

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 30.09.2024 12:09:44
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4c0a1e7

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Принято
ученым советом
университета протокол № 1
от «25» августа 2021 г.



Утверждаю:

Ректор Л.Н. Скаковская

«25» 08 2021 г.

**Основная образовательная программа
высшего образования**

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Форма обучения: очная

Квалификация –
специалист по защите информации

2021 г.

Аннотация
основной образовательной программы высшего образования
по специальности
10.05.01 Компьютерная безопасность
специализация
Математические методы защиты информации

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1459.

Данная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данному направлению подготовки. Образовательная программа разработана с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, потребностей регионального рынка труда, а также **с учетом следующих профессиональных стандартов:**

1. 06.004 Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 531н от 02.08.2021 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.09.2021 г. № 64866);

2. 06.022 Профессиональный стандарт «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 367н от 27.04.2023 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.05.2023 г. № 73453);

3. 06.028 Профессиональный стандарт «СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Феде-

рации № 678н от 29.09.2020 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.11.2020 г. № 60582);

4. 06.030 Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 536н от 14.09.2022 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.09.2022 г. № 70596);

5. 06.031 Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 425н от 20.07.2022 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.08.2022 г. № 69718);

6. 06.032 Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 533н от 14.09.2022 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.10.2022 г. № 70515);

7. 06.033 Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 525н от 14.09.2022 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.10.2022 г. № 70543);

8. 06.034 Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 474н от 09.08.2022 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09.09.2022 г. № 70015).

ООП ВО включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программу государственной итоговой аттестации, оценочные материалы, методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий, другие материалы, обеспечивающие качество

подготовки обучающихся, а также рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы и формы аттестации.

Область(и) и сфера(ы) профессиональной деятельности выпускников

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере защиты информации в компьютерных системах и сетях);

12 Обеспечение безопасности (в сфере компьютерных систем и сетей в условиях существования угроз их информационной безопасности);

сфера обороны и безопасности;

сфера правоохранительной деятельности.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Тип(ы) задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский;
- проектный;
- контрольно-аналитический;
- организационно-управленческий;
- эксплуатационный.

Миссия (цели) образовательной программы

Образовательная программа специалитета 10.05.01. Компьютерная безопасность, специализация «Математические методы защиты информации» направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов по защите информации для реализации долгосрочных целей и задач социально-экономического развития Тверского региона.

Цели реализации образовательной программы обусловлены подготовкой выпускника к осуществлению следующих видов профессиональной деятельности.

Научно-исследовательская деятельность:

1. сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности;
2. участие в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах;
3. изучение и обобщение опыта работы учреждений и предприятий по способам использования методов и средств обеспечения информационной безопасности с целью повышения эффективности и совершенствования работ по защите информации на конкретном объекте;
4. разработка математических моделей защищаемых процессов и средств защиты информации и систем, обеспечивающих информационную безопасность объектов.

Проектная деятельность:

1. разработка и конфигурирование программно-аппаратных средств защиты информации;
2. разработка технических заданий на проектирование, эскизных технических и рабочих проектов систем и подсистем защиты информации с учетом действующих нормативных и методических документов;
3. разработка проектов систем и подсистем управления информационной безопасностью объекта в соответствии с техническим заданием;
4. проектирование программных и аппаратных средств защиты информации в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

Контрольно-аналитическая деятельность:

1. оценивание эффективности реализации систем защиты информации и действующей политики безопасности в компьютерных системах;
2. предварительная оценка, выбор и разработка необходимых методик поиска уязвимостей;
3. применение методов и методик оценивания безопасности компьютерных систем при проведении контрольного анализа системы защиты;

4. выполнение экспериментально-исследовательских работ при проведении сертификации программно-аппаратных средств защиты и анализа результатов;
5. проведение экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к обеспечению защищенности компьютерной системы;
6. проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем;
7. подготовка аналитического отчета по результатам проведенного анализа и выработка предложений по установлению выявленных уязвимостей.

Организационно-управленческая деятельность:

1. организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения работ;
2. поиск рациональных решений при разработке средств защиты информации с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения;
3. организация работ по выполнению требований режима защиты информации, в том числе информации ограниченного доступа (сведений, составляющих государственную тайну и конфиденциальной информации).

Эксплуатационная деятельность:

1. установка, наладка, тестирование и обслуживание системного и прикладного программного обеспечения;
2. установка, наладка, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;
3. проверка технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации;
4. проведение аттестации технических средств, программ, алгоритмов на предмет соответствия требованиям защиты информации по соответствующим классам безопасности или профилям защиты.

Деятельность в соответствии со специализацией «Математические методы защиты информации»:

1. разработка вычислительных алгоритмов, реализующих современные математические методы защиты информации;
2. разработка, анализ и обоснование адекватности математических моделей процессов, возникающих при работе программно-аппаратных средств защиты информации, а также математических моделей для оценки безопасности компьютерных систем;
3. оценка эффективности средств и методов защиты информации в компьютерных системах, сравнительный анализ и обоснованный выбор программно-аппаратных средств защиты информации.

Руководитель ООП – Малышкина Ольга Витальевна, д. ф.-м. н., профессор, заведующая кафедрой компьютерной безопасности и математических методов управления.

Нормативный срок освоения ООП – **5,5 лет.**

Трудоемкость образовательной программы – **330 з.е.**

Форма обучения – **очная**

Язык образования – русский.

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовое обеспечение ООП

Нормативно-правовую базу разработки образовательной программы составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1459;

– Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 531н от 02.08.2021 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.09.2021 г. № 64866);

– Профессиональный стандарт «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 367н от 27.04.2023 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.05.2023 г. № 73453);

– Профессиональный стандарт «СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 678н от 29.09.2020 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.11.2020 г. № 60582);

– Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 536н от 14.09.2022

г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.09.2022 г. № 70596);

– Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 425н от 20.07.2022 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.08.2022 г. № 69718);

– Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 533н от 14.09.2022 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.10.2022 г. № 70515);

– Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 525н от 14.09.2022 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.10.2022 г. № 70543);

– Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 474н от 09.08.2022 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09.09.2022 г. № 70015).

– Нормативные акты Минобнауки России «Итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения» (ежегодно обновляются).

– Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет»;

– Нормативные документы по организации учебного процесса в Тверском государственном университете (<https://tversu.ru/sveden/document/>).

1.2. Концепция основной образовательной программы

1.2.1. Миссия и цели ООП

Миссией образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов по защите информации для реализации долгосрочных целей и задач социально-экономического развития Тверского региона.

Цели реализации образовательной программы обусловлены подготовкой выпускника к осуществлению научно-исследовательской, проектной, контрольно-аналитической, организационно-управленческой и эксплуатационной профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская деятельность:

1. сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности;
2. участие в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах;
3. изучение и обобщение опыта работы учреждений и предприятий по способам использования методов и средств обеспечения информационной безопасности с целью повышения эффективности и совершенствования работ по защите информации на конкретном объекте;
4. разработка математических моделей защищаемых процессов и средств защиты информации и систем, обеспечивающих информационную безопасность объектов.

Проектная деятельность:

1. разработка и конфигурирование программно-аппаратных средств защиты информации;
2. разработка технических заданий на проектирование, эскизных технических и рабочих проектов систем и подсистем защиты информации с учетом действующих нормативных и методических документов;
3. разработка проектов систем и подсистем управления информационной безопасностью объекта в соответствии с техническим заданием;

4. проектирование программных и аппаратных средств защиты информации в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

Контрольно-аналитическая деятельность:

1. оценивание эффективности реализации систем защиты информации и действующей политики безопасности в компьютерных системах;
2. предварительная оценка, выбор и разработка необходимых методик поиска уязвимостей;
3. применение методов и методик оценивания безопасности компьютерных систем при проведении контрольного анализа системы защиты;
4. выполнение экспериментально-исследовательских работ при проведении сертификации программно-аппаратных средств защиты и анализа результатов;
5. проведение экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к обеспечению защищенности компьютерной системы;
6. проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем;
7. подготовка аналитического отчета по результатам проведенного анализа и выработка предложений по установлению выявленных уязвимостей.

Организационно-управленческая деятельность:

1. организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения работ;
2. поиск рациональных решений при разработке средств защиты информации с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения;
3. организация работ по выполнению требований режима защиты информации, в том числе информации ограниченного доступа (сведений, составляющих государственную тайну и конфиденциальной информации).

Эксплуатационная деятельность:

1. установка, наладка, тестирование и обслуживание системного и прикладного программного обеспечения;

2. установка, наладка, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;

3. проверка технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации;

4. проведение аттестации технических средств, программ, алгоритмов на предмет соответствия требованиям защиты информации по соответствующим классам безопасности или профилям защиты.

Деятельность в соответствии со специализацией «Математические методы защиты информации»:

1. разработка вычислительных алгоритмов, реализующих современные математические методы защиты информации;

2. разработка, анализ и обоснование адекватности математических моделей процессов, возникающих при работе программно-аппаратных средств защиты информации, а также математических моделей для оценки безопасности компьютерных систем;

3. оценка эффективности средств и методов защиты информации в компьютерных системах, сравнительный анализ и обоснованный выбор программно-аппаратных средств защиты информации.

1.2.2. Область(и) и сфера(ы) профессиональной деятельности выпускников

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере защиты информации в компьютерных системах и сетях);

12 Обеспечение безопасности (в сфере компьютерных систем и сетей в условиях существования угроз их информационной безопасности);

сфера обороны и безопасности;

сфера правоохранительной деятельности.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.2.3. Тип(ы) задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский;
- проектный;
- контрольно-аналитический;
- организационно-управленческий;
- эксплуатационный.

1.2.4. Специализация образовательной программы: № 2 «Математические методы защиты информации».

1.2.5. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Специалист по защите информации.

1.2.6. Срок получения образования по ООП – 5,5 лет.

1.2.7. Форма обучения – очная.

1.2.8. Общий объем программы в зачетных единицах (далее – з.е.) – 330 з.е.

1.2.9. Объем программы, реализуемый за один учебный год:

1-ый год обучения – 58 з.е., 2-ой год обучения – 59 з.е., 3-ий год обучения – 61 з.е., 4-ый год обучения – 61 з.е., 5-ый год обучения – 61 з.е., 6-ой год обучения – 30 з.е.

Объем контактной работы по ООП составляет 6176 часов (без учета контактной работы в электронно-образовательной среде).

1.2.10. Язык образования – русский.

1.2.11. Описание преимуществ и особенностей ООП с точки зрения позиционирования на рынке образовательных услуг.

Расположение Тверской области между двумя крупнейшими городами Российской Федерации делает регион привлекательным для открытия в нем филиалов IT-компаний и дата-центров. При работе с цифровыми и телекоммуникационными технологиями проблемы обработки и хранения больших объемов данных, информационной безопасности и предотвращения кибератак выходят на первый план. Соответственно растет спрос на специалистов по информационной безопасности.

На сегодняшний день математический факультет Тверского государственного университета, единственный в регионе, предлагает обучение специалистов по програм-

ме 10.05.01 Компьютерная безопасность, которая включена в перечень специальностей и направлений подготовки высшего образования, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики.

Программа «Компьютерная безопасность» успешно работает с 2000 года. За это время было подготовлено более пятисот специалистов по информационной безопасности для различных секторов экономики и управления. Данная программа предусматривает экспертный аудит информационной безопасности, анализ на соответствие стандартам безопасности, выявление и анализ информационных рисков. Преподаватели факультета имеют большой опыт преподавания и исследований в этой области, и для развития информационной безопасности были установлены тесные связи с коллегами из других регионов и работодателями.

Материально-техническая база специалитета «Компьютерная безопасность» состоит как из факультетских и университетских компьютерных классов, и лабораторий, так и компьютерных мощностей ЛИТ ОИЯИ г. Дубна. У наших студентов имеется возможность получить дистантный доступ к суперкомпьютеру ЛИТ ОИЯИ «Говорун». На факультете открыта кафедра информационных систем и методов искусственного интеллекта в федеральном казенном учреждении «Научно-исследовательский институт информационных технологий федеральной службы исполнения наказаний». Работа кафедры способствует эффективному использованию кадрового потенциала федерального казенного учреждения «Научно-исследовательский институт информационных технологий Федеральной службы исполнения наказаний» в образовательном процессе.

Обучающиеся по программе «Компьютерная безопасность» ежегодно принимают участие в региональных и международных конференциях и конкурсах, в том числе в турнирах по информатике и олимпиадному программированию.

SWOT-анализ ООП

Сильные стороны	Слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> • Эффективное взаимодействие с организациями региона при реализации и совершенствовании ОПОП • Высокая репутация образовательной программы на региональном рынке образовательных услуг • Широкая база практик • Организация кафедры информационных систем и методов искусственного интеллекта в федеральном казенном учреждении «Научно-исследовательский институт информационных технологий федеральной службы исполнения наказаний» • Реализация работодателями дополнительных образовательных программ: факультативов, мастер-классов, летних школ • Высокий процент трудоустройства выпускников • Взаимодействие с вузами-партнерами по Консорциуму Консорциума «ИТ-образование – XXI век» для совместного решения задач в области ИТ-образования и реализации принципа «обучение через исследования» • Наличие у студентов и преподавателей удаленного доступа к парку вычислительной техники Лаборатории информационных технологий Объединённого института ядерных исследований. г. Дубна • Соответствие целей и задач ООП приоритетам научно-технологического развития РФ, федеральному проекту «Информационная безопасность» • Высокая квалификация НПП (научно-педагогических работников) • Высокая научная активность преподавателей и студентов. Регулярное проведение научных конференций на базе факультета • Регулярное участие студентов в научных школах, в том числе в летней международной научной школе по ИТ «Аналитика Больших данных» 	<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток материально-технических средств для углублённой подготовки к проектной и эксплуатационной профессиональной деятельности • Необходимость регулярных закупок дорогостоящего специализированного оборудования и ПО • Нехватка работодателей-практиков по информационной безопасности, вызванная большой востребованностью таких специалистов в коммерческих организациях и государственных структурах • Старение кадров и текучесть молодых кадров • Недостаточная численность квалифицированного учебно-вспомогательного персонала • Низкая успеваемость студентов старших курсов, связанная с началом их профессиональной деятельности на 3-4 курсе • Низкая активность использования ЭБС студентами

Возможности	Угрозы
<ul style="list-style-type: none"> • Прямая связь с работодателями посредством практической подготовки • Возможности корректировки образовательной программы со стороны работодателя • Возможности задействования ресурсов вузов-партнеров по Консорциуму Консорциума «ИТ- образование – XXI век» • Конкуренция на рынке образовательных услуг как фактор развития и профессионального роста • Возможность целевой подготовки кадров по заказу работодателей • Возможность реализации программы в сетевой форме 	<ul style="list-style-type: none"> • Отток абитуриентов в столичные вузы • Низкий уровень подготовки выпускников учебных заведений среднего образования по информатике и ИКТ, вызванный нехваткой педагогических кадров в Тверском регионе • Возрастающая скорость развития информационных технологий при недостаточно быстрой адаптации к ним классического университетского образования • Ужесточение требований ФГОС ВО • Отток выпускников в столичные регионы

1.2.12. *Характеристика профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки:*

Область(и) и сфера(ы) профессиональной деятельности выпускников

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере защиты информации в компьютерных системах и сетях);

12 Обеспечение безопасности (в сфере компьютерных систем и сетей в условиях существования угроз их информационной безопасности);

сфера обороны и безопасности;

сфера правоохранительной деятельности.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

– тип задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский;

проектный;

контрольно-аналитический;

организационно-управленческий;

эксплуатационный.

– *задачи* профессиональной деятельности:

- выполнять научно-исследовательскую работу в области защиты информации, оформлять и представлять отчетные материалы научных работ;
- проектировать структуру и архитектуру компьютерной сети;
- проектировать и администрировать базу данных;
- создавать дополнительные средства защиты баз данных;
- разрабатывать системное и прикладное программное обеспечение для многозадачных, многопользовательских и многопроцессорных сред;
- разрабатывать и проводить анализ безопасности компонентов средств защиты информации в киберсреде;
- проводить анализ архитектуры и структуры аппаратного обеспечения компьютерных систем;
- анализировать новые технологии цифровой экономики на предмет возможных киберугроз;
- проводить анализ основных характеристик и возможностей телекоммуникационных сетей по передаче информации;
- операционных систем;
- администрировать основные прикладные сетевые сервисы, их встроенные средства защиты информации;
- выполнять установку операционных систем, применять средства их конфигурирования и администрирования;
- применять средства формирования и анализа политик безопасности современных;
- использовать программные средства анализа защиты компьютерных систем.

Профессиональные стандарты с указанием ОТФ и ТФ, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы (компетенции и индикаторы):

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-4	
D	Управление процессом тестирования ПО	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - специалитет, магистратура
D/01.7	Выявление приоритетных требований к ПО для покрытия тестами	ПК-4	
D/02.7	Согласование требований с заказчиком	ПК-4	
D/03.7	Разработка стратегии тестирования ПО	ПК-4	
D/04.7	Организация рабочего процесса команды специалистов по тестированию ПО (включая оценку трудозатрат)	ПК-4	
D/05.7	Мониторинг работ по тестированию ПО и информирование о ходе работ заинтересованных лиц	ПК-4	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-17; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1; ПК-2; ПК-4	
D	Управление аналитическими работами и подразделением	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-17; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1; ПК-2; ПК-4	Высшее образование - специалитет, магистратура
D/01.7	Разработка технико-коммерческого предложения и участие в его защите	ОПК-9; ПК-2	
ТД.1	Проведение интервью с потенциальными клиентами	ОПК-9.4; ПК-2.1	
ТД.2	Определение потребностей и интересов потенциальных клиентов	ОПК-9.4; ПК-2.1	
ТД.3	Разработка черновых концепций системы по запросам потенциальных клиентов	ОПК-9.4; ПК-2.1	
ТД.4	Проведение экономических расчетов окупаемости предложенного варианта черновой концепции	ОПК-9.4; ПК-2.1	
ТД.5	Проведение презентации и защиты технико-коммерческого предложения	ОПК-9.4; ПК-2.1	
D/02.7	Разработка методик выполнения аналитических работ	ОПК-3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1	
ТД.1	Исследование и изучение мировых практик выполнения аналитических работ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.13; ОПК-3.14; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ПК-1.1	
ТД.2	Выявление проблем и сложностей в существующих практиках выполнения аналитических работ в организации	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ПК-1.1	
ТД.3	Разработка рекомендаций по изменению практик	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ПК-1.1	
ТД.4	Описание методик выполнения аналитических работ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.13; ОПК-3.14; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ПК-1.1	
ТД.5	Апробация методик на выбранных проектах и их доработка	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.13; ОПК-3.14; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ПК-1.1	
D/04.7	Организация аналитических работ в ИТ-проекте	ОПК-17; ПК-4	
ТД.1	Определение состава аналитической группы проекта	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	

	ТД.2	Знакомство аналитической группы	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.3	Представление и обсуждение плана аналитических работ	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.4	Распределение ролей и аналитических работ по участникам аналитической группы проекта	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.5	Ответы на вопросы и предложения участников аналитической группы проекта	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.6	Достижение соглашений с владельцами ресурсов о выделении ресурсов для выполнения аналитических работ в проекте	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
D/05.7		Контроль аналитических работ в ИТ-проекте	ОПК-17; ПК-4	
	ТД.1	Сбор информации о состоянии аналитических работ в проекте	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.2	Анализ соответствия фактического состояния работ плановому	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.3	Определение причин отклонений от планов	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.4	Выявление проблемных ситуаций в ходе работ	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.5	Разработка мероприятий по компенсации отклонений	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.6	Проведение коррекции планов аналитических работ	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
	ТД.7	Разрешение проблемных ситуаций в ходе аналитических работ	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ПК-4.1	
D/08.7		Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем	ОПК-5; ПК-4	
	ТД.1	Организация описания типовых процессов и практик разработки и сопровождения требований к системам	ОПК-5.5; ПК-4.2	
	ТД.2	Организация создания и развития типовых требований к качеству требований и методам его обеспечения	ОПК-5.5; ПК-4.2	
	ТД.3	Организация и управление внедрения, обкатки и развития типовых процессов и практик, критериев качества и методов его обеспечения	ОПК-5.5; ПК-4.2	
D/10.7		Управление инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам	ОПК-5; ОПК-6	
	ТД.1	Организация выявления потребностей аналитиков и заинтересованных лиц в отношении информационно-технической инфраструктуры поддержки процессов разработки и сопровождения требований к системам	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4	
	ТД.2	Организация разработки концепции инфраструктуры обеспечения процесса разработки и сопровождения требований к системам	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4	
	ТД.3	Формирование заказов на закупку, внедрение, обучение и развитие инструментов и технологий разработки требований	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4	
	ТД.4	Контроль показателей эффективности использования инфраструктуры поддержки разработки и сопровождения требований к системам	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4	
06.028		СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-12; ОПК-14	
В		Разработка систем управления базами данных	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-12; ОПК-14	Высшее образование - специалитет, магистратура
	В/01.7	Разработка компонентов системы управления базами данных	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-14	
	ТД.2	Изучение технической документации на разработку системы управления базами данных	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-14.1	
	ТД.3	Разработка структуры системы управления базами данных в целом и ее отдельных компонентов	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-14.1	
	ТД.9	Разработка системы контроля целостности данных	ОПК-14.1	
	ТД.10	Разработка системы безопасности системы управления базами данных	ОПК-14.1	
	ТД.11	Разработка системы резервного копирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-14.1	
	ТД.12	Написание исходного кода системы управления базами данных на языке программирования системы управления базами данных	ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-14.1	
	ТД.13	Передача исходного кода системы управления базами данных на тестирование	ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-14.1	
	В/02.7	Отладка разрабатываемой системы управления базами данных	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-14	

	ТД.2	Анализ результатов тестирования разрабатываемой системы управления базами данных	ОПК-2.3; ОПК-7.3; ОПК-14.2	
	ТД.3	Отладка исходного кода системы управления базами данных в целом и кодов ее компонентов на языке программирования разрабатываемой системы управления базами данных	ОПК-2.3; ОПК-7.3; ОПК-14.2	
	ТД.8	Отладка системы контроля целостности данных	ОПК-7.3; ОПК-14.2	
	ТД.9	Отладка системы безопасности разрабатываемой системы управления базами данных в целом и ее компонентов	ОПК-7.3; ОПК-14.2	
	ТД.10	Настройка системы резервного копирования	ОПК-14.2	
	В/04.7	Сопровождение созданной системы управления базами данных	ОПК-12; ОПК-14	
	ТД.1	Анализ ошибок в компонентах системы управления базами данных по данным эксплуатации	ОПК-12.2	
	ТД.2	Устранение ошибок в компонентах системы управления базами данных по данным эксплуатации	ОПК-12.2	
	ТД.4	Сопровождение документации по системе управления базами данных в целом и ее компонентам	ОПК-14.3	
	ТД.5	Консультирование по использованию системы управления базами данных в целом и ее компонентов, ее установке, параметризации, по диагностике сбоев операционной системы	ОПК-12.2; ОПК-14.3	
06.030		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3	
	D	Разработка средств защиты СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) от НД и компьютерных атак	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности
	D/01.7	Анализ угроз информационной безопасности в сетях электросвязи	ОПК-1; ПК-3	
	D/03.7	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в сфере разработки средств и систем защиты СССЭ от НД, создания ЗТКС	ОПК-8; ПК-1	
06.031		СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ОПК-10; ОПК-13	
	C	Проектирование ИАС в защищенном исполнении	ОПК-10; ОПК-13	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности
	C/04.7	Проектирование обеспечивающей части ИАС	ОПК-10; ОПК-13	
	C/05.7	Исследование эффективности ИАС	ОПК-10; ОПК-13	
06.032		СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16; ПК-2; ПК-3	
	C	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16; ПК-2; ПК-3	Высшее образование - специалитет или магистратура
	C/01.7	Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ОПК-1; ОПК-15; ОПК-16; ПК-3	
	C/02.7	Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей	ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ПК-2	
	C/03.7	Проведение анализа безопасности компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-15; ОПК-16; ПК-3; ОПК-2.3	
06.033		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-5	
	C	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-5	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности
	C/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-4; ПК-5	
	C/02.7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах	ОПК-9; ПК-2	
	C/03.7	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	ОПК-2; ПК-5	

06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	ОПК-9; ПК-2	
Н	Проектирование объектов информатизации в защищенном исполнении	ОПК-9; ПК-2	Высшее образование - специалитет или магистратура
Н/01.7	Проектирование объектов вычислительной техники (далее - ОВТ) в защищенном исполнении	ОПК-9; ПК-2	

1.2.13. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
Б1.О.01	История России
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.В.01	Численные методы
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.04	Математические методы оценки защищенности компьютерных систем
Б1.В.05	Математические методы обработки сигналов
Б1.В.06	Основы квантовой физики и информатики
Б1.В.07	Теория вычислительной сложности
Б1.В.08	Аналитика больших данных
Б1.В.09	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению
Б1.О.01	История России
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.42	Технологии обработки информации
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.08	Аналитика больших данных
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
Б1.О.01	История России
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.08	Аналитика больших данных
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
Б1.О.01	История России
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.В.01	Численные методы
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.04	Математические методы оценки защищенности компьютерных систем
Б1.В.05	Математические методы обработки сигналов
Б1.В.06	Основы квантовой физики и информатики
Б1.В.07	Теория вычислительной сложности
Б1.В.08	Аналитика больших данных
Б1.В.09	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-1.5	Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения
Б1.О.01	История России
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.42	Технологии обработки информации
Б1.В.01	Численные методы
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.04	Математические методы оценки защищенности компьютерных систем
Б1.В.05	Математические методы обработки сигналов
Б1.В.06	Основы квантовой физики и информатики
Б1.В.07	Теория вычислительной сложности

Б1.В.08	Аналитика больших данных
Б1.В.09	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедре-

	ния результатов проекта
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в т.ч. на основе коллегиальных решений
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-3.4	Организует (предлагает план) обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства

УК-3.5	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии
Б1.О.03	Русский язык и культура речи
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Технический иностранный язык
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-4.2	Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров
Б1.О.03	Русский язык и культура речи
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-4.3	Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Технический иностранный язык
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-4.4	Создает различные академические или профессиональные тексты на иностранном языке
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Технический иностранный язык
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-4.5	Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат
Б1.О.03	Русский язык и культура речи
Б2.О.01	Учебная практика

Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-4.6	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Технический иностранный язык
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития
Б1.О.01	История России
Б1.О.09	Философия
Б1.О.43	Основы российской государственности
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп
Б1.О.01	История России
Б1.О.09	Философия
Б1.О.43	Основы российской государственности
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды для участников межкультурного взаимодействия при личном общении и при выполнении профессиональных задач
Б1.О.01	История России
Б1.О.09	Философия
Б1.О.43	Основы российской государственности
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в т.ч. профессиональной) деятельности на основе самооценки
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-6.3	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-6.4	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности
Б1.О.06	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура
Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика
Б1.О.ДВ.01.03	Плавание
Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
Б1.О.06	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура
Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика
Б1.О.ДВ.01.03	Плавание
Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
Б1.О.06	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура
Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика
Б1.О.ДВ.01.03	Плавание
Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, природных и социальных явлений)
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01	Производственная практика

Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Выявляет угрозу условиям жизнедеятельности, природной среде и устойчивому развитию общества, связанную с нарушением техники безопасности
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного происхождения и возникновении военных конфликтов
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.5	Оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Использует основные принципы экономического анализа (принцип альтернативных издержек, ценности денег с учетом фактора времени и т.п.)
Б1.О.07	Экономика
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Экономика программной инженерии
УК-9.2	Использует правовые базы данных и прочие ресурсы для получения информации о своих правах и обязанностях, связанных с осуществлением экономической политики государства
Б1.О.07	Экономика
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Экономика программной инженерии
УК-9.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)
Б1.О.07	Экономика
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Экономика программной инженерии
УК-9.4	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
Б1.О.07	Экономика
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Экономика программной инженерии
УК-9.5	Контролирует собственные экономические и финансовые риски

Б1.О.07	Экономика
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Экономика программной инженерии
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Определяет социально-правовую сущность, основные причины и виды проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, обосновывает недопустимость экстремистских и террористических взглядов, несовместимость коррупции и эффективной профессиональной деятельности
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10.2	Анализирует тексты нормативных правовых актов по вопросам противодействия экстремизму, терроризму, коррупции, а также тексты иных нормативных правовых актов в целях выявления положений, носящих потенциально коррупциогенный характер
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10.3	Выявляет признаки и формы экстремизма, терроризма и содействия им; коррупционного поведения, в том числе, конфликта интересов в конкретной сфере профессиональной деятельности
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10.4	Разъясняет субъектам права меры ответственности, предусмотренные действующим законодательством за совершение экстремистских, террористических и коррупционных правонарушений
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10.5	Предлагает комплексные меры и методы профилактики экстремизма, террористической деятельности, а также минимизации коррупционных рисков в сфере профессиональной деятельности, способы распространения правовых знаний о юридической ответственности за соответствующие правонарушения
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;
ОПК-1.1	Определяет угрозы информационной безопасности для объекта информатизации
Б1.О.29	Основы информационной безопасности
Б1.О.39	Защита программ и данных
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1.2	Осуществляет классификацию защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности
Б1.О.29	Основы информационной безопасности
Б1.О.39	Защита программ и данных
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.04	Введение в специальность
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1.3	Применяет основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации

Б1.О.29	Основы информационной безопасности
Б1.О.39	Защита программ и данных
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.04	Введение в специальность
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-2.1	Применяет типовые программные средства сервисного назначения, информационного поиска и обмена данными в сети Интернет
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.42	Технологии обработки информации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Составляет документы, используя прикладные программы офисного назначения
Б1.О.08	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.21	Информатика
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Применяет основные методы программирования в выбранной операционной среде
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.24	Методы программирования
Б1.О.25	Операционные системы
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен на основании совокупности математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-3.1	Производит стандартные алгебраические операции в основных числовых и конечных полях, кольцах, а также с подстановками, многочленами, матрицами, в том числе с использованием компьютерных программ
Б1.О.14	Алгебра
Б1.О.18	Теория информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии
Б1.О.41.04	Введение в специальность
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.2	Решает основные задачи линейной алгебры и аналитической геометрии
Б1.О.11	Геометрия
Б1.О.14	Алгебра
Б1.О.18	Теория информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации

Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.3	Применяет методы аналитической геометрии в смежных дисциплинах и физике
Б1.О.11	Геометрия
Б1.О.19	Физика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.4	Производит основные логические операции в исчислении высказываний и исчислении предикатов
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.17	Дискретная математика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.5	Оценивает сложность алгоритмов и вычислений
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.18	Теория информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.04	Введение в специальность
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.6	Применяет методы математической логики и теории алгоритмов к решению задач математической кибернетики
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.18	Теория информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.7	Решает задачи периодичности и эквивалентности для линейных рекуррентных последовательностей и конечных автоматов
Б1.О.17	Дискретная математика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.8	Решает оптимизационные задачи на графах
Б1.О.17	Дискретная математика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.9	Применяет стандартные методы дискретной математики для решения профессиональных задач
Б1.О.17	Дискретная математика
Б1.О.18	Теория информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"

Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.10	Применяет основные методы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких действительных переменных
Б1.О.12	Математический анализ
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.11	Решает задачи теории функций комплексного переменного
Б1.О.12	Математический анализ
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.12	Решает основные типы дифференциальных уравнений
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.13	Обосновывает классические положения и стандартные методы теории вероятностей и случайных процессов, а также математической статистики
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.02	Теория псевдослучайных генераторов
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.14	Разрабатывает вероятностные и статистические модели при решении типовых прикладных задач
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.18	Теория информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.02	Теория псевдослучайных генераторов
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-4.1	Строит и изучает математические модели физических явлений и процессов
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения
Б1.О.19	Физика
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4.2	Решает типовые прикладные физические задачи
Б1.О.19	Физика

Б1.О.40	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4.3	Использует стандартные методы и средства проектирования цифровых узлов и устройств
Б1.О.20	Электроника и схемотехника
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.4	Анализирует и синтезирует электронные схемы
Б1.О.20	Электроника и схемотехника
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.5	Определяет состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.22	Аппаратные средства вычислительной техники
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.6	Применяет технические и программные средства тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности
Б1.О.22	Аппаратные средства вычислительной техники
Б1.О.40	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;
ОПК-5.1	Классифицирует защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности
Б1.О.29	Основы информационной безопасности
Б1.О.39	Защита программ и данных
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5.2	Обосновывает решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5.3	Разрабатывает проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5.4	Формулирует основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации

Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.О.39	Защита программ и данных
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5.5	Формулирует основные требования информационной безопасности при эксплуатации компьютерной системы
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.О.39	Защита программ и данных
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5.6	Использует нормативные документы в области технической защиты информации
Б1.О.31	Техническая защита информации
Б1.О.40	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;
ОПК-6.1	Разрабатывает модели угроз и модели нарушителя компьютерных систем
Б1.О.31	Техническая защита информации
Б1.О.35	Модели безопасности компьютерных систем
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6.2	Разрабатывает проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.О.31	Техническая защита информации
Б1.О.35	Модели безопасности компьютерных систем
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6.3	Определяет политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.О.31	Техническая защита информации
Б1.О.35	Модели безопасности компьютерных систем
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6.4	Применяет отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценивания защищенности компьютерной системы
Б1.О.31	Техническая защита информации
Б1.О.35	Модели безопасности компьютерных систем
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-7	Способен создавать программы на языках высокого и низкого уровня, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;
ОПК-7.1	Разрабатывает и применяет на языке высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.23	Языки программирования
Б1.О.24	Методы программирования
Б1.О.42	Технологии обработки информации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Применяет известные методы программирования и возможности базового языка программирования для решения типовых профессиональных задач
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.23	Языки программирования
Б1.О.24	Методы программирования
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.04	Введение в специальность
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Использует основные принципы разработки, документирования, тестирования и отладки программ
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.23	Языки программирования
Б1.О.24	Методы программирования
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей;
ОПК-8.1	Применяет основы теории чисел в криптографии и других дисциплинах
Б1.О.18	Теория информации
Б1.О.32	Теоретико-числовые методы в криптографии
Б1.О.33	Методы и средства криптографической защиты информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-8.2	Осуществляет моделирование безопасности компьютерных систем, в том числе моделирование управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах
Б1.О.35	Модели безопасности компьютерных систем
Б2.О.02	Производственная практика

Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-8.3	Использует защитные механизмы и средства обеспечения безопасности операционных систем
Б1.О.36	Защита в операционных системах
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-8.4	Применяет методики анализа сетевого трафика
Б1.О.38	Основы построения защищенных компьютерных сетей
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных, а также методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетей и систем передачи информации;
ОПК-9.1	Использует криптографические алгоритмы на практике при решении задач криптографическими методами
Б1.О.32	Теоретико-числовые методы в криптографии
Б1.О.33	Методы и средства криптографической защиты информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-9.2	Проводит анализ криптографических протоколов, в том числе с использованием автоматизированных средств
Б1.О.34	Криптографические протоколы
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-9.3	Обеспечивает организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации
Б1.О.31	Техническая защита информации
Б1.О.40	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-9.4	Проводит анализ тенденций развития систем и сетей электросвязи, внедрения новых служб и услуг связи
Б1.О.20	Электроника и схемотехника
Б1.О.26	Компьютерные сети
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-10	Способен анализировать тенденции развития методов и средств криптографической защиты информации, использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;
ОПК-10.1	Использует методы построения быстрых вычислительных алгоритмов алгебры и теории чисел
Б1.О.32	Теоретико-числовые методы в криптографии
Б1.О.33	Методы и средства криптографической защиты информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии
Б1.О.41.04	Введение в специальность

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-10.2	Разворачивает инфраструктуру открытых ключей для решения крипто-графических задач
Б1.О.33	Методы и средства криптографической защиты информации
Б1.О.34	Криптографические протоколы
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-10.3	Решает типовые задачи кодирования и декодирования
Б1.О.18	Теория информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.04	Введение в специальность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-10.4	Применяет различные подходы к разработке и анализу безопасности криптографических протоколов
Б1.О.33	Методы и средства криптографической защиты информации
Б1.О.34	Криптографические протоколы
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-10.5	Использует основные протоколы идентификации и аутентификации абонентов сети
Б1.О.26	Компьютерные сети
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации
Б1.О.38	Основы построения защищенных компьютерных сетей
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-11	Способен разрабатывать политики безопасности, политики управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации и требований по защите информации;
ОПК-11.1	Использует основные формальные модели дискреционного, мандатного, ролевого управления доступом, модели изолированной программной среды и безопасности информационных потоков
Б1.О.35	Модели безопасности компьютерных систем
Б1.О.38	Основы построения защищенных компьютерных сетей
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-11.2	Настраивает политику безопасности основных операционных систем
Б1.О.36	Защита в операционных системах
Б1.О.39	Защита программ и данных
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-12	Способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения;
ОПК-12.1	Применяет основные принципы конфигурирования и администрирования операционных систем
Б1.О.25	Операционные системы
Б1.О.36	Защита в операционных системах
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-12.2	Использует методы системного программирования
Б1.О.24	Методы программирования
Б1.О.25	Операционные системы
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13	Способен разрабатывать компоненты программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и проводить анализ их безопасности;
ОПК-13.1	Проектирует программные модули, реализующие задачи, связанные с обеспечением безопасности операционных систем распространенных семейств
Б1.О.36	Защита в операционных системах
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.2	Работает с интегрированными средами разработки программного обеспечения
Б1.О.23	Языки программирования
Б1.О.24	Методы программирования
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.3	Оценивает качество готового программного обеспечения
Б1.О.24	Методы программирования
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.4	Анализирует и оценивает угрозы информационной безопасности объекта
Б1.О.31	Техническая защита информации
Б1.О.40	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-14	Способен проектировать базы данных, администрировать системы управления базами данных в соответствии с требованиями по защите информации;
ОПК-14.1	Проектирует реляционные базы данных и осуществляет нормализацию отношений при проектировании реляционной базы данных
Б1.О.27	Системы управления базами данных
Б1.О.37	Основы построения защищенных баз данных
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-14.2	Настраивает и применяет современные системы управления базами данных
Б1.О.27	Системы управления базами данных
Б1.О.37	Основы построения защищенных баз данных
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-14.3	Составляет запросы для поиска информации в базах данных
Б1.О.27	Системы управления базами данных
Б1.О.37	Основы построения защищенных баз данных
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-15	Способен администрировать компьютерные сети и контролировать корректность их функционирования;
ОПК-15.1	Осуществляет проектирование и оптимизацию функционирования компьютерных сетей
Б1.О.26	Компьютерные сети
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации
Б1.О.38	Основы построения защищенных компьютерных сетей
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-15.2	Работает с сетевым оборудованием и сетевым программным обеспечением
Б1.О.22	Аппаратные средства вычислительной техники
Б1.О.26	Компьютерные сети
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации
Б1.О.38	Основы построения защищенных компьютерных сетей
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-16	Способен проводить мониторинг работоспособности и анализ эффективности средств защиты информации в компьютерных системах и сетях;
ОПК-16.1	Применяет защищенные протоколы, межсетевые экраны и средства обнаружения вторжений для защиты информации в сетях
Б1.О.35	Модели безопасности компьютерных систем
Б1.О.38	Основы построения защищенных компьютерных сетей
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-16.2	Осуществляет меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты
Б1.О.22	Аппаратные средства вычислительной техники
Б1.О.35	Модели безопасности компьютерных систем
Б1.О.38	Основы построения защищенных компьютерных сетей
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-17	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.
ОПК-17.1	Выделяет основные этапы и закономерности исторического развития
Б1.О.09	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-17.2	Оценивает уровень развития гражданского общества на различных этапах отечественной истории
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-17.3	Характеризует взаимодействие российского государства и общества на различных этапах развития
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-17.4	Формулирует и обосновывает собственную точку зрения по различным проблемам изучаемого курса
Б1.О.09	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2.1	Способен разрабатывать алгоритмы, реализующие современные математические методы защиты информации;
ОПК-2.1.1	Использует в профессиональной деятельности криптографические алгоритмы и реализует их программно
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.02	Теория псевдослучайных генераторов
Б1.О.41.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии
Б1.О.41.04	Введение в специальность
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2.1.2	Разрабатывает рекомендации и предложения по совершенствованию и повышению эффективности защиты информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.02	Теория псевдослучайных генераторов
Б1.О.41.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии
Б1.О.41.05	Методы оптимального управления для решения задач компьютерной безопасности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2.2	Способен разрабатывать и анализировать математические модели механизмов защиты информации;
ОПК-2.2.1	Выявляет наиболее целесообразные подходы к обеспечению защиты информации компьютерной системы

Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии
Б1.О.41.05	Методы оптимального управления для решения задач компьютерной безопасности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2.2.2	Разрабатывает математические модели, реализуемые в средствах защиты информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии
Б1.О.41.05	Методы оптимального управления для решения задач компьютерной безопасности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2.3	Способен проводить сравнительный анализ и осуществлять обоснованный выбор программных и программно-аппаратных средств защиты информации с учетом реализованных в них математических методов;
ОПК-2.3.1	Применяет национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.04	Введение в специальность
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2.3.2	Анализирует существующие методы и средства, применяемые для контроля и защиты информации
Б1.О.41	Дисциплины специализации "Математические методы защиты информации"
Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
Б1.О.41.04	Введение в специальность
Б1.О.41.05	Методы оптимального управления для решения задач компьютерной безопасности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен участвовать в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах, составлять научные отчеты, обзоры по результатам выполнения исследований
ПК-1.1	Разрабатывает методики выполнения аналитических работ
Б1.В.01	Численные методы
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.05	Математические методы обработки сигналов
Б1.В.06	Основы квантовой физики и информатики
Б1.В.08	Аналитика больших данных
Б1.В.09	Теория массового обслуживания
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в сфере разработки средств и систем защиты информации

Б1.О.42	Технологии обработки информации
Б1.В.01	Численные методы
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.03	Модели управляемых систем в информационной безопасности
Б1.В.05	Математические методы обработки сигналов
Б1.В.06	Основы квантовой физики и информатики
Б1.В.07	Теория вычислительной сложности
Б1.В.08	Аналитика больших данных
Б1.В.09	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-2	Способен разрабатывать и конфигурировать программные и программно-аппаратные средства защиты информации
ПК-2.1	Разрабатывает технико-коммерческие предложения и участвует в их защите
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.03	Модели управляемых систем в информационной безопасности
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.03	Модели управляемых систем в информационной безопасности
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.01.02	Методы теории игр в решении задач информационной безопасности
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4	Проектирует средства и системы информатизации в защищенном исполнении
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.03	Модели управляемых систем в информационной безопасности
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач проф. деятельности:	контрольно-аналитический
ПК-3	Способен применять методы и методики оценивания безопасности компьютерных систем при проведении контрольного анализа системы защиты
ПК-3.1	Проводит анализ угроз информационной безопасности в сетях электросвязи
Б1.В.03	Модели управляемых систем в информационной безопасности
Б1.В.04	Математические методы оценки защищенности компьютерных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3.2	Проверяет работоспособность и эффективность применяемых программно-аппаратных средств защиты информации
Б1.В.07	Теория вычислительной сложности
Б1.В.08	Аналитика больших данных
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3.3	Проводит анализ безопасности компьютерных систем
Б1.В.03	Модели управляемых систем в информационной безопасности
Б1.В.04	Математические методы оценки защищенности компьютерных систем
Б1.В.08	Аналитика больших данных
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4	Способен организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности
ПК-4.1	Организует и контролирует аналитические работы в ИТ-проекте
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4.2	Управляет процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении

Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4.3	Разрабатывает стратегии тестирования и управляет процессом тестирования
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.01.02	Методы теории игр в решении задач информационной безопасности
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный
ПК-5	Способен производить установку, наладку, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем
ПК-5.1	Производит эксплуатацию информационно-аналитических систем в защищенном исполнении
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.01.02	Методы теории игр в решении задач информационной безопасности
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.01.02	Методы теории игр в решении задач информационной безопасности
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ интеллектуальных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управления рисками
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1.2.14. *Формы проведения государственной итоговой аттестации:*

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

1.2.15. *Анализ востребованности и преимуществ выпускников* данной ООП на рынке труда.

Выпускники программы «Компьютерная безопасность» являются универсальными профессионалами, способными реализовать себя практически в любой области, связанной с информационной безопасностью.

Обучающиеся и выпускники работают в международных IT-компаниях EPAM Systems, AXENIX, Сбербанке России, Инновационном центре «Сколково», АО «Научно-исследовательский институт «ЦЕНТРПРОГРАММСИСТЕМ», АО «НПО РусБИТех» и многих других. Они создают успешные IT-компании: ООО «Тверские КРИПТО-графические системы», ООО «ТЕГИЯ», студия медиа-контента FoxMotion.

Ежегодный мониторинг занятости показывает, что востребованность выпускников специалитета «Компьютерная безопасность» сохраняет высокие позиции. Процент трудоустройства выпускников в соответствии с полученным образованием – более 80%. Это свидетельствует о высокой заинтересованности работодателей в молодых специалистах по данной специальности.

На математический факультет регулярно поступают заявки от профильных организаций о потребности в специалистах по направлению «Информационная безопасность», ходатайства о включении в список тем ВКР и курсовых работ соответствующих направлений исследований, предложения по совместной подготовке выпускников для должностей специалистов по ИБ, благодарственные письма от работодателей.

1.2.16. *Связи с рынком труда* и ключевыми работодателями (стратегические партнеры ООП).

С целью ориентации реализуемых образовательных программ на рынок труда при проектировании и реализации ООП осуществляется сотрудничество с работодателями по следующим направлениям:

– проектирование основных образовательных программ: определение направленности (профиля) программ, согласование профессиональных компетенций выпускников, разработка и рецензирование документов, регламентирующих содержание образовательного процесса (рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик, программы ГИА, оценочные и методические материалы);

– экспертиза основных образовательных программ: определение направленности (профиля) программ, согласование профессиональных компетенций выпускников, оценка содержания и качества образовательного процесса; оценка уровня сформированности универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций выпускников;

– руководство производственной, в том числе преддипломной практикой;

– преподавание профильных дисциплин и организация профессионально ориентированных мастер-классов;

– предложение тематики выпускных квалификационных работ, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к выпускникам на рынке труда;

– участие работодателей в государственной итоговой аттестации выпускников.

Отчет председателя ГЭК содержит отзывы и рекомендации, отражающие оценку основной образовательной программы работодателями.

В качестве основных работодателей, привлечённых к проектированию и реализации ООП 10.05.01 Компьютерная безопасность выступают: ООО «Аксеникс», АО «Научно-исследовательский институт «ЦЕНТРПРОГРАММСИСТЕМ», НИИИТ ФСИН России, ЦЗИ ОП НПО «РусБИТех-Тверь», Лаборатория информационных технологий Объединённого института ядерных исследований (Дубна).

В 2021 году образовательная программа прошла профессионально-общественную аккредитацию, по результатам которой Ассоциацией по сертификации «Русский регистр» были выданы свидетельства о профессионально-общественной аккредитации.

1.2.17. Практическая подготовка.

Для привлечения работодателей к проведению практической подготовки и оценке результатов освоения ООП на математическом факультете создана кафедра информа-

ционных систем и методов искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет» в федеральном казенном учреждении «Научно-исследовательский институт информационных технологий федеральной службы исполнения наказаний».

Также в число организаций и учреждений, в которых осуществляется профессиональная деятельность выпускников и практическая подготовка обучающихся по данной специальности с учетом специализации входят предприятия, организации и учреждения, обеспечивающие компьютерную безопасность в условиях существования угроз в информационной сфере.

По ООП 10.05.01 Компьютерная безопасность обучающиеся имеют возможность по заявлению выбрать базу производственной практики из широко спектра предложенных профильных организаций или предложить свою базу практики. В последнем случае руководителем практики от профильной организации и руководителем ООП согласуются программа практики и индивидуальное задание на практику, между ТвГУ и профильной организацией заключается договор о практической подготовке обучающихся. Так как студенты специалитета 10.05.01 Компьютерная безопасность очень востребованы на рынке труда, часто местом их практики становится организация, в которой они трудоустроены.

Места прохождения практической подготовки и возможного трудоустройства: АО «Научно-исследовательский институт «ЦЕНТРПРОГРАММСИСТЕМ»» (Тверь), ФКУ НИИИТ ФСИН России (Тверь), ООО «Аксеникс» (международная компания), ЗАО «Главный испытательный сертификационный центр безопасности программных средств вычислительной техники» (Тверь), ООО «Инженерные технологии и системы» (Тверь), ООО «Взлет Медиа» (Тверь), УВРиСВ ФГБОУ ВО ТвГУ (Тверь), ООО «ВК – софрану» (Тверь), Закрытое научно-производственное акционерное общество «Отделение проблем военной экономики и финансов» (Тверь), АНО «Научно-исследовательский центр искусственного интеллекта и анализа данных» (Тверь), ОП «НПО Рус-БИТех-Тверь» (Тверь), ООО «Тверские КРИПТО-графические системы» (Тверь), Тверской филиал федерального государственного бюджетного образовательного

го учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (Тверь), ООО «Электросистем» (Тверь), ООО «НПЦ Экспресс» (Тверь), ООО «КБ-Лаб» (Тверь), Главное управление по труду и занятости населения Тверской области (Тверь).

В соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 10.05.01 Компьютерная безопасность объем часов на различные виды практик составляет не менее 27 з.е.

Типы практики определяются в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности и направленностью (профилем) образовательной программы.

Учебным планом ООП предусмотрены следующие практики:

Типы учебной практики:

– учебно-лабораторная практика (3 з.е.).

Типы производственной практики:

– научно-исследовательская работа (3 з.е.);

– проектно-технологическая практика (12 з.е.);

– преддипломная практика (15 з.е.).

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов образовательной программы, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

При организации практической подготовки соблюдаются правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (университета, в структурном подразделении которого организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

РАЗДЕЛ 2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

2.1. *Календарный учебный график* разрабатывается согласно действующим локальным нормативным актам университета и утверждается для каждого нового учебного года.

<https://tversu.ru/sveden/education/programs/kompyuternaya-bezopasnosty-specializaciya-matematicheskie-metody-zaschity-informacii-10.05.01.html>

2.2. *Учебный план* разрабатывается согласно действующим локальным нормативным актам Университета и утверждается для каждого года набора.

<https://tversu.ru/sveden/education/programs/kompyuternaya-bezopasnosty-specializaciya-matematicheskie-metody-zaschity-informacii-10.05.01.html>

2.3. *Рабочие программы дисциплин* (далее – РПД) разрабатываются согласно действующим локальным нормативным актам Университета, оформляются как приложение к ООП и актуализируются к началу учебного года.

<https://tversu.ru/sveden/education/programs/kompyuternaya-bezopasnosty-specializaciya-matematicheskie-metody-zaschity-informacii-10.05.01.html>

2.4. *Рабочие программы практик* разрабатываются согласно действующим локальным нормативным актам Университета, оформляются как приложение к ООП и актуализируются к началу учебного года.

<https://tversu.ru/sveden/education/programs/kompyuternaya-bezopasnosty-specializaciya-matematicheskie-metody-zaschity-informacii-10.05.01.html>

2.5. *Программа ГИА* в соответствии с установленными формами ее проведения разрабатывается согласно действующим локальным нормативным актам Университета, оформляется как приложение к ООП, актуализируется для каждого учебного года и утверждается ученым советом факультета/университета не позднее чем за 6 месяцев до проведения государственной итоговой аттестации.

<https://tversu.ru/sveden/education/programs/kompyuternaya-bezopasnosty-specializaciya-matematicheskie-metody-zaschity-informacii-10.05.01.html>

Оценочные материалы, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся, утверждаются ученым советом факультета/института. Примерные оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций включаются в рабочие программы дисциплин (модулей) и рабочие программы практик, ГИА.

2.6. *Методические материалы* включаются в рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, программу ГИА и формируются в соответствии с их структурой, содержанием и используемыми образовательными технологиями.

<https://tversu.ru/sveden/education/programs/kompyuternaya-bezopasnosty-specializaciya-matematicheskie-metody-zaschity-informacii-10.05.01.html>

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ О РЕСУРСНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ООП

3.1. *Кадровый потенциал*, обеспечивающий реализацию ООП в соответствии с требованиями п. 4.4 ФГОС ВО 3++ представлен в приложениях А, Б.

3.2. *Материально-техническое обеспечение* ООП, удовлетворяющее требованиям п. 4.3 ФГОС ВО 3++.

Сведения о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса (информация о библиотеках, об объектах спорта, об условиях питания обучающихся, об условиях охраны здоровья обучающихся, о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, об электронной информационно-образовательной среде и др.) (приложение В) размещены на сайте университета (<https://tversu.ru/sveden/objects/#objects>).

Сведения об оборудованных учебных кабинетах (https://tversu.ru/sveden/objects/cabinets/study_rooms.html).

Сведения об объектах для проведения практических занятий (https://tversu.ru/sveden/objects/cabinets/practice_rooms.html).

3.3. *Библиотечное и информационное обеспечение* ООП, соответствующее требованиям п. 4.3 ФГОС ВО 3++ представлено в приложении Г.

3.4. *Современные профессиональные базах данных и информационные справочные системы*, соответствующее требованиям п. 4.3 ФГОС ВО 3++ представлены в приложении Д.

3.5. *Финансовые условия* реализации ООП, соответствующее требованиям п. 4.5 ФГОС ВО 3++ представлены в приложении Е.

РАЗДЕЛ 4. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Для реализации ООП и с целью повышения качества образования, мотивационной составляющей обучающихся, в образовательном процессе используются современные образовательные технологии и методы обучения:

Образовательные технологии:

1. Игровые технологии;
2. Проектная технология;
3. Дискуссионные технологии (форум, симпозиум, дебаты, панельная дискуссия, круглый стол);
4. Информационные (цифровые);
5. Технологии развития критического мышления;
6. Дистанционные образовательные технологии.

Современные методы обучения:

1. Активное слушание;
2. Лекция (традиционная, проблемная, лекция-визуализация, лекция-консультация, лекция с запланированными ошибками);
3. Методы группового решения творческих задач (мозговой штурм, нетворкинг и др.);
3. Метод case-study;
4. Тренинг;
5. Занятия с применением затрудняющих условий.

РАЗДЕЛ 5. СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ И НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

В Тверском государственном университете создана социально-культурная среда, необходимая для подготовки высококвалифицированных специалистов в самых разных областях. В университете созданы оптимальные условия для реализации воспитательных задач образовательного процесса.

Цель внеучебной воспитательной работы (сформулированная управлением по внеучебной, социальной работе и молодежной политике Тверского государственного университета) является создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

В Тверском государственном университете действуют разнообразные структурные подразделения и отделы, отвечающие за культурно-массовую работу со студентами, организацию творческих мероприятий, позволяющих студентам университета реализовать себя в различных творческих сферах, популяризацию студенческого творчества, повышение уровня культуры студентов, организацию досуга, выявление студенческих талантов и дарований, широкое привлечение студентов к активным занятиям самостоятельным художественным творчеством, а также удовлетворение социально-культурных запросов и духовных потребностей студентов и сотрудников университета.

В формировании социокультурной среды и в воспитательной деятельности участвуют такие подразделения университета, как отдел воспитательной и социальной работы, спортивные объекты университета, коллективы, студии и сообщества ТвГУ, действующие в сфере социокультурной политики вуза, такие, как «Клуб веселых и находчивых», театр-студия «Зеркало», радиостанция «ВотЭтоРадио», студенческое телевидение «Универ-ТВ», информационный портал «Ориентир», журнал «Вестник ТвГУ», народный коллектив фольклорный ансамбль «Славяночка». Студенческий бизнес-инкубатор (экономического факультета Тверского государственного университета) –

объект инфраструктурной поддержки молодежной предпринимательской инициативы на ранней стадии, путем предоставления комплекса необходимых ресурсов и услуг: материальных, информационных, консультационных и др., специализирующийся на создании благоприятных условий для возникновения и эффективной деятельности малых инновационных предприятий, организуемых студентами, магистрантами, аспирантами и преподавателями, реализующих оригинальные научно-технические идеи. Данные культурные объединения существуют долгое время, проявляют заметную активность.

Социокультурная среда вуза призвана помочь молодому человеку войти в новое общество, освоить многообразные социальные сети, их ценности и успешно действовать в социокультурной среде. Задача образования при этом заключается в создании условий, необходимых для становления молодого человека и его социального капитала.

Управление по внеучебной, социальной работе и молодежной политике Тверского государственного университета так формулирует цель воспитательной работы в ТвГУ: создание благоприятных условий, содействующих развитию социальной и культурной компетенции личности выпускника-гражданина, способной к активной социальной адаптации в обществе и самостоятельному жизненному выбору, готовой к началу трудовой деятельности и продолжению профессионального образования, к раскрытию творческого потенциала, уважающей права и свободы другого человека, физически и духовно развитой, ориентированной на лучшие традиции отечественной и мировой культуры. Основные направления деятельности управления по внеучебной работе и социальным вопросам: формирование компетентности гражданственности и патриотизма, формирование профессионально-трудовой компетентности; формирование компетентности здоровьесбережения и профилактика асоциальных явлений; формирование компетентности в духовно-нравственной сфере; формирование компетентности общения, самосовершенствования, саморазвития и социального взаимодействия; формирование компетентности в культурно-досуговой сфере.

Студенческий совет по вопросам качества образования является постоянно действующим коллегиальным представительным органом обучающихся ТвГУ,

создаваемым по инициативе обучающихся ТвГУ в целях реализации их прав на участие в управлении образовательной организацией и получение качественного образования.

Воспитательная деятельность в ТвГУ является основой морально-психологической подготовки студентов к профессиональной деятельности и активному социальному взаимодействию. В ее задачи входит обеспечение ценностного, духовно-нравственного становления будущих специалистов – граждан с активной жизненной позицией. Решение задач достигается посредством организации контекстного ценностно-ориентированного просвещения учащихся, развития у них гуманистических культурных потребностей и мотивов, обеспечение стремления в достижении социальной зрелости и создание возможностей для этого. Воспитывающее влияние на студентов оказывается и в рамках учебного процесса посредством содержания обучения, содержания учебной и учебно-практической деятельности, в которой участвуют студенты, использования такого воспитывающего фактора, как личность преподавателя.

В ТвГУ существует система адаптации первокурсников к требованиям образовательной организации и ОПОП. За каждой группой первого курса закрепляется тьютор из числа преподавателей университета, одной из задач которого является оказание помощи в адаптации обучающихся к системе высшего образования. Программа адаптации длится весь первый год пребывания студента в вузе, реализуется в университете более трёх лет. Все мероприятия проходят во внеучебное время и в кураторские часы. Интенсивный период затрагивает первый месяц, когда происходит погружение первокурсника в студенческую жизнь. Проводниками первокурсников в этом процессе становятся наставники — студенты старших курсов и тьюторы.

Для адаптации первокурсников специалитета 10.05.01 Компьютерная безопасность математический факультет проводит видео-собрания, где доводит до первокурсников необходимую информацию об особенностях обучения, правилах поведения и проживания в общежитии, мерах социальной поддержки, волонтерском движении, возможностях электронной образовательной среды ТвГУ.

Ежегодно на математическом факультете составляются планы работы тьюторов, включающие вопросы начала учебного процесса, решения внутригрупповых и органи-

зационных вопросов, профилактических бесед антитеррористической и антиэкстремистской направленности со студентами, работы по ознакомлению студентов с перечнем факультативных дисциплин и возможностью их прохождения, ознакомления студентов с культурными и спортивными мероприятиями, проводимыми в ТвГУ и др.

Обеспечение прогресса успеваемости студентов, их индивидуальной образовательной траектории и академической мобильности определяются Положением о зачете результатов освоения обучающимися дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность (для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования); Положением о рейтинговой системе обучения в ТвГУ; Положением о промежуточной аттестации (экзаменах и зачетах) обучающихся по программам высшего образования ТвГУ, Положением об организации академической мобильности обучающихся и научно-педагогических работников.

По ООП 10.05.01 Компьютерная безопасность обучающиеся имеют возможность по заявлению выбрать тот или иной курс по выбору, выбрать базу производственной практики.

Переориентация образовательной программы на запросы обучающихся также достигается за счёт разнообразия образовательных треков, обучающихся в рамках освоения ООП путем организации возможности выбора одной или двух «профессиональных концентраций» через расширение спектра факультативных дисциплин.

Студенты специалитета 0.05.01 Компьютерная безопасность принимают участие в работе разнообразных факультативов и школ, организованных совместно с Лабораторией информационных технологий Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна), АО «НПО РусБИТех» и других профильных организаций.

В рамках дисциплин учебного плана ООП 10.05.01 Компьютерная безопасность обучающимся предлагают освоить отдельные темы (модули), используя дополнительные образовательные ресурсы (участие в научной школе, семинаре, онлайн-курсе образовательной платформы Coursera и др.).

Студенты, являющиеся призерами и победителями научных конкурсов, профильных олимпиад, имеющие научные публикации или иные документально подтвержденные достижения в учебной, научно-исследовательской, проектной или внеучебной деятельности могут претендовать на получение повышенной стипендии.

РАЗДЕЛ 6. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В соответствии с «Положением об организации образовательного процесса для студентов и аспирантов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в Тверском государственном университете» в университете проводится комплекс мероприятий, направленных на интеграцию студентов с особыми потребностями в общеуниверситетский образовательный процесс.

Содержание образования и условия организации обучения и воспитания обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой. Практическая подготовка обучающихся с ОВЗ и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В вузе закупается специализированное оборудование, разрабатываются локальные нормативные документы, учебно-методические материалы, вводятся дополнительные дисциплины (в частности, «Адаптивная физическая культура», освоение которой осуществляется по желанию студента), факультативные дисциплины, проводятся мероприятия оздоровительной и реабилитационной направленности с учетом нозологий заболеваний студентов. При реализации образовательных программ для лиц с инвалидностью и ОВЗ применяются принципы интегрированного обучения, тьюторского сопровождения и использования дистанционных технологий освоения отдельных учебных дисциплин.

Для учащихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата, зрения и слуха в корпусах вуза создается безбарьерная архитектурная среда: имеются подъездные пандусы к входам, кнопки вызова помощи, оборудованные соответствующим образом санитарно-

бытовые помещения, таблички шрифтом Брайля, гусеничные подъёмники, сменные кресла-коляски», помещения для массовых мероприятий оборудуются индукционными петлями, по запросам обучающихся предоставляются ручные видеоувеличители и переносные индукционные петли, есть возможность распечатки материалов на специальном принтере шрифтом Брайля). На сайте вуза размещена информация о местах размещения парковок для инвалидов у корпусов вуза. Для оперативного реагирования на возможные проблемы со здоровьем для студентов действуют медицинские пункты.

Информационные материалы по инклюзивному обучению, мерам социальной поддержки студентов-инвалидов размещены на сайте вуза. Сам сайт имеет версию для слабовидящих, позволяющую лицам с ограничениями зрения просматривать страницы и документы с увеличенной контрастностью и шрифтом, в том числе, пользуясь специальными устройствами для чтения с экрана.

В библиотеке оборудовано специализированное рабочее место для инвалидов по зрению и слабовидящих людей, на котором установлено устройство для сканирования и чтения печатных материалов SARA CE. Доступно чтение книг, воспроизведение аудио файлов, хранящихся на USB флеш-носителях, а также озвученных книг в формате DAISY. НБ формирует собственный специализированный фонд на традиционных носителях информации и предоставляет доступ к электронным образовательным ресурсам, приспособленным для использования инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тверской государственный университет сотрудничает с ГКУК «Тверская областная специальная библиотека для слепых им. М.И. Суворова», которая, согласно заключенному договору, предоставляет при необходимости специализированное оборудование для лиц с ограничениями по зрению при проведении приемных компаний и освоении учебного процесса). Также заключён договор с ГКОО «Тверская школа-интернат № 2» по предоставлению специалиста, имеющего подготовку по профилю «сурдопереводчик».

Сотрудники вуза проходят повышение квалификации в области инклюзивного образования, участвуют в семинарах, форумах по данной проблематике.

Тверской государственный университет продолжает расширять инклюзивное пространство и наращивать свою технологическую оснащенность, закупая и устанавливая

оборудование, которое может быть использовано в процессе обучения студентами-инвалидами различных нозологий.

РАЗДЕЛ 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ И ЭКСПЕРТОВ ООП

Образовательная программа разработана научно-педагогическими работниками Тверского государственного университета при участии работодателей:

Разработчики:

№	ФИО	Должность	Подпись
1	Чемарина Ю.В.	Декан математического факультета	
2	Семыкина Н.А.	Заведующий кафедрой компьютерной безопасности и математических методов управления	

Эксперты:

№	ФИО	Должность	Подпись
1	Данилова О.В.	Руководитель группы разработки программного обеспечения ООО «ЭПАМ Систэмз»	
2	Калугина О.Н.	Ведущий эксперт по техническому обучению ООО «АКСЕНЧЕР»	
3	Царькова Е.Г.	Директор АНО «Научно-исследовательский центр искусственного интеллекта и анализа данных»	

РАЗДЕЛ 8. Лист дополнений и изменений

№ п/п	Раздел ООП	Описание внесенных дополнений и изменений	Реквизиты документа, утвердившего изменения
1	Все разделы ООП	В связи с утверждением Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245.	Решение научно-методического совета математического факультета (протокол №1 от 20.09.2022 г.)
2	Планируемые результаты освоения образовательной программы, Сведения о ресурсном обеспечении ООП	Актуализация списка ЭБС, результатов освоения образовательной программы в связи с обновлением профессиональных стандартов	Решение научно-методического совета математического факультета (протокол №1 от 20.09.2022 г.)
3	Планируемые результаты освоения образовательной программы, Сведения о ресурсном обеспечении ООП	Актуализация списка ЭБС, списка ПО, результатов освоения образовательной программы в связи с обновлением профессиональных стандартов	Решение научно-методического совета математического факультета (протокол №1 от 19.09.2023 г.)
4.	Все разделы ООП	Актуализация в соответствии с Положением ТвГУ №290-Р от 31.05.2024, актуализация литературы	Решение научно-методического совета математического факультета (протокол №1 от 26.08.2028 г.)

РАЗДЕЛ 9. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы разрабатываются в соответствии с Положением о рабочей программе воспитания и календарном плане воспитательной работы по основной образовательной программе высшего образования Тверского государственного университета (<https://tversu.ru/sveden/education/programs/kompyyuternaya-bezopasnosty-specializaciya-matematicheskie-metody-zaschity-informacii-10.05.01.html>).

А. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень преподаваемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Факт наличия научной, учебно-методической и (или) практической работы, соответствующей профилю дисциплины, подтвержденный соответствующими документами (прикладываются к ООП) (да/нет)			Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							научная работа	учебно-методическая работа	практическая работа	количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Баранова Ольга Евгеньевна	штатный	Должность - доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н., ученое звание - доцент	Численные методы; Теория массового обслуживания,	Высшее. Магистр математики. Преподаватель высшей школы. Диплом кандидата наук серия КТ №063474. Аттестат до-	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544418 от 29 марта 2022 года " Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства	+	+	-	145,16	0,17

					цента серия ДЦ №000980	и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407544076 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".					
2.	Бойкова Анна Викторовна	Внешний совместитель	Должность- профессор, Учёная степень-д.э.н., Учёное звание-доцент	Математические методы оценки защищенности компьютерных систем; Основы управленческой деятельности, Экономика защиты информации и управления рисками,	Высшее. Экономист	Удостоверение о повышении квалификации № 692415657324 от 04.03.2022 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит в АПК", 72 часа ФГБОУ ДПО "Тверской институт переподготовки и повышения квалификации кадров агропромыш-	+	+	+	195	0,35

						ленного комплекса" Удостоверение о повышении квалификации № 1069 0008537 от 28.04.2022 года по программе повышения квалификации педагогических работников вузов МО.144 часа. ФГКВОУ ВО "Военная академия воздушно-космической обороны имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова"					
3.	Войцехович Вячеслав Эмеринович	штатный	Должность- профессор, Учёная степень- д.фил.н., Учёное звание- профессор	Философия	Высшее. Механика. Механик. Диплом доктора наук серия ДТ №015795. Аттестат профессора серия ПР №002602.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544057 от 17.07.2020 г. "Культурология: наука и культура", 24 часа ФГБОУ ВО Твгу.	+	+	-	58,7	0,07
4.	Габлина Татьяна Васильевна	Штатный	Должность - доцент, Ученая степень -	Русский язык и культура речи	Высшее. Филолог. Преподаватель русского язы-	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544340 от	+	+	-	36,45	0,04

			к.ф.н., Ученое звание - доцент		ка и литературы.	30.04.2021, "Повышение ИКТ-компетентности преподавателя вуза", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";						
5.	Голубев Александр Анатольевич	Штатный	Должность - доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н., Ученое звание - доцент	Математический анализ	Высшее. Математика. Математик. Преподаватель Диплом кандидата наук серия КТ №032428 Аттестат доцента серия ДЦ №001399.	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420929 от 29.12.2022 года " Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования", 36 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". Удостоверение о повышении квалификации № 692407544420 от 29 марта 2022 года "Фундаментальная математики как средство интеграции современного научного простран-	+	+	-	301,27	0,35	

						ства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". Удостоверение о повышении квалификации № 692407543608 от 29.06.2020 года "Управление образованием при организации дистанционного обучения" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет", 36 часов;					
6.	Горбунов Игорь Анатольевич	штатный	Должность - доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н, Учёное звание - отсутствует	Дискретная математика	Высшее. Математика. Математик. Преподаватель Диплом кандидата наук серия ДКН №045288.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544421 от 29 марта 2022 года " Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реали-	+	+	-	127,15	0,14

						зации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"						
7.	Граф Сергей Юрьевич	штатный	Должность - доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н., Ученое звание - доцент	Теория функций комплексного переменного	Высшее. Математика. Математик. Диплом кандидата наук серия КТ №059652. Аттестат доцента серия ДЦ №024938.	Удостоверение о повышении квалификации № 103100884505 от 14.04.2022 года "Комплексный анализ и его приложения", 20 часов ФГБОУ ВО "Петрозаводский государственный университет". Удостоверение о повышении квалификации № 692407544422 от 29 марта 2022 года "Фундаментальная математики как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС	+	+	-	66,27	0,07	

						нового поколения", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государствен- ный университет".						
8.	Гужова Татьяна Ивановна	Штатный	Должность- доцент, зав. кафедрой, Учёная сте- пень-к.б.н., Учёное зва- ние отсут- ствует	Физическая культура и спорт; Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Высшее. Физическая культура. Звание учите- ля фи- зической культуры средней шко- лы. Диплом кан- дидата наук серия КТ №158693.	Удостоверение о повышении ква- лификации № 240400052026 от 16.09.2023, "Ор- ганизация дея- тельности учеб- ных подразде- лений образова- тельных органи- заций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту"; 108 часов, ФГБОУ ВО "Сибирский федеральный университет", г. Красноярск; Удостоверение о повышении ква- лификации № 692402383796 от 11.07.2022, "Ис- пользование информацион-	+	+	-	195,08	0,23	

						<p>но-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 6727 00004301 от 20.06.2022, "Адаптивная физическая культура: физкультурно-оздоровительные мероприятия и спортивно-массовая работа", ФГБОУ ВО "Смоленский государственный университет спорта";</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.	Дауэнгауэр Ольга Владимировна	Штатный	Должность - доцент, уче- ная степень - к.и.н., Ученое зва- ние - отсут- ствует	История (исто- рия России, всеобщая исто- рия)	Высшее. История. Магистр исто- рии. Преподаватель высшей шко- лы. Диплом кан- дидата наук серия ДКН №011681.	Сертификат участия в обу- чающем семи- наре 2020 год 16 часов "Исто- рия"; "Искус- ство (МХК)". ФГБОУ ВО ТвГУ	+	+	-	54,45	0,06
10.	Денисов Федор Олегович	По догово- ру ГПХ	Должность- инженер АО «НПО РусБИТех», Учёная сте- пень- отсут- ствует, Учёное зва- ние- отсутствует	Техническая защита инфор- мации; Теоре- тико-числовые методы в крип- тографии; Компьютерные сети; Криптографи- ческие прото- колы; Основы по- строения за- щищенных компьютерных сетей	Высшее. Физика. Магистр.	Работник про- фильной орга- низации	-	-	+	355,00	0,41
11.	Ершова Елена Михайловна	Штатный	Должность - доцент, Ученая сте- пень - к.ф.-м.н., Ученое зва- ние - доцент	Геометрия; Дифференци- альные уравне- ния; Теория вероят- ностей и мате- матическая статистика	Высшее. Математика, прикладная математика. Преподаватель высшей шко- лы. Диплом кан-	Удостоверение о повышении ква- лификации № 692407544424 от 29 марта 2022 года " Фонда- ментальная ма- тематика как	+	+	-	463,45	0,54

					<p>диссертация на соискание ученого звания кандидата наук серия КТ №086231. Аттестат доцента серия ДЦ №009899.</p>	<p>средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407544082 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p>						
12.	Ефимова Анна Викторовна	По договору ГПХ	Зам. начальника 3 отдела управления ПАКСУ ВВС МО России,	Языки программирования, Интернет-программирование	Высшее.	Работник профильной организации	+	+	+	236,45	0,3	

			Учёная степень- отсутствует, Учёное звание отсутствует									
13.	Пономарёва Инна Владимировна	Штатный	Должность- доцент, Учёная степень-к.ф.н. Учёное звание доцент	Иностранный язык; Технический иностранный язык	Высшее. Филолог. Преподаватель. Переводчик. Диплом кандидата наук серия ДКН № 152812	Удостоверение о повышении квалификации № 772410753400 от 07.12.2020, "Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования", 72 часа, ФГБОУ ИВО "Московский государственный гуманитарно-экономический университет";	+	+	-	188,75	0,22	
14.	Шаронов Дмитрий Александрович	По договору ГПХ	Заведующий отделом проектирования и разработки общесистемного ПО защищенных АС АО «НИИ «Центрпрограммси-	Аппаратные средства вычислительной техники; Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа;	Высшее. Специалист по защите информации.	Работник профильной организации	-	-	+	227,6	0,28	

			стем», Учёная степень-отсутствует, Учёное звание отсутствует	Сети и системы передачи информации								
15.	Кореньков Владимир Васильевич	По договору ГПХ	Должность-директор лаборатории информационных технологий ОИЯИ г. Дубна, учёная степень- д.т.н., учёное звание-старший научный сотрудник	ГИА (председатель)	Высшее. МГУ, факультет вычислительной математики и кибернетики. Математик. Диплом доктора наук серия ДДН №024739. Аттестат старшего научного сотрудника серия СН №062574.	Работник профильной организации	-	-	+	1,5	0,01	
16.	Мальшкіна Ольга Евгеньевна	Штатный	Должность-профессор, Учёная степень-д.ф.-м.н., Учёное звание-профессор	Математические методы обработки сигналов, Руководство ВКР	Высшее. Математика. Математик. Диплом доктора наук Аттестат профессора	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544438 от 29 марта 2022 года " Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства	+	+	-	207,72	0,34	

						и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 04000063182 от 23.12.2021 года "Квантовые оптические технологии коммуникаций", 72 часа ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС".					
17.	Репин Андрей Анатольевич	штатный	Должность – доцент Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Электроника и схемотехника; Основы квантовой физики и информатики	Высшее Физика. Физик. Диплом кандидата наук серия КТ №131656.	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069638 от 18.11.2022, "Технологии и программы практико-ориентированного обучения с	+	+	-	145,15	0,17

						применением высокотехнологичных лабораторных комплексов", 36 часов, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого";					
18.	Рыбаков Михаил Николаевич	Внешний совместитель	Должность-доцент, Учёная степень-к.ф.-м.н., Учёное звание-доцент	Алгебра, Теория вычислительной сложности	Высшее. Математика. Прикладная математика. Преподаватель высшей школы. Диплом кандидата наук серия КТ № 180957. Аттестат доцента серия ЗДЦ № 009268.	достоверение о повышении квалификации № ПКМГУ 035659 от 11 мая 2022 года " Python для анализа данных и машинного обучения" , 36 часов ФГБОУ ВО "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова" Удостоверение о повышении квалификации № 692407544446 от 29 марта 2022 года " Фундаментальная ма-	+	+	-	68,45	0,08

						тематика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
19.	Семенов Сергей Владимирович	По договору ГПХ	Должность – старший научный сотрудник СНС НИИ «ЦПС» Ученая степень - к.т.н. Ученое звание-отсутствует	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство; Основы управленческой деятельности	Высшее. Прикладная математика. Математик. Диплом кандидата наук серия КД № 081828.	Работник профильной организации	-	-	+	96,9	0,11
20.	Семькина Наталья Александровна	Штатный	Должность – зав. кафедрой Ученая степень – д.т.н. Ученое звание - доцент	Модели безопасности компьютерных систем; Теория кодирования, сжатия и восстановления информации;	Высшее. Математика. Математик. Преподаватель Диплом доктора наук серия ДОК № 004762. Аттестат до-	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544449 от 29 марта 2022 года " Фундаментальная математика как средство инте-	+	+	-	1039,2	1,3

				<p>Методы алгебраической геометрии в криптографии; Математические методы оценки защищенности компьютерных сетей; Технологии обработки информации, Управление нелинейными системами Учебная практика (Учебно-лабораторная практика), Руководство ВКР, Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p>	<p>центра серия ДЦ № 038770.</p>	<p>грации современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Диплом о профессиональной переподготовке, 2021 год "Информационная безопасность", 360 часов Ордена Трудового Красного Знамени ФГБОУ ВО "Московский технический университет связи и информатики". Удостоверение о повышении квалификации № 772414684922 от 28.05.2021 года "Обеспечение безопасности"</p>					
--	--	--	--	---	----------------------------------	---	--	--	--	--	--

						<p>персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных", 72 часа Учебный Центр Безопасности Информации "МАСКОМ" Удостоверение о повышении квалификации № 692407544100 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 167048 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики";						
21.	Смирнов Андрей Владимирович	Штатный	Должность-доцент, Учёная степень-к.э.н., Учёное звание отсутствует	Экономика	Высшее. Специалитет по специальности 080109.65 Бухгалтерский учет и аудит, экономист. Диплом кандидата наук серия ДКН № 210343.	Удостоверение о повышении квалификации № 692403421009 от 27.12.2022, "Вопросы профилактики терроризма на территории Тверской области", 16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	+	+	-	45,45	0,05	
22.	Сушкин Вячеслав Вячеславович	Штатный	Должность – доцент Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Теория псевдослучайных генераторов; Принципы оптимальности в моделях защиты информации, Методы программирования, Языки программиро-	Высшее. Математика. Математик. Диплом кандидата наук серия ФМ № 025078 Аттестат доцента серия ДЦ № 042201.	Диплом о профессиональной переподготовке № 459 от 2021 год "Информационная безопасность", МТУСИ Удостоверение о повышении квалификации № 692407544454 от	+	+	-	830,1	1,1	

				вания, Производственная практика (научно-исследовательская работа), Руководство ВКР, Теоретико-игровые методы в защите информации		29 марта 2022 года "Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"						
23.	Царькова Евгения Геннадьевна	Внешний совместитель	Должностной доцент Учёная степень-к.ф.-м.н. Учёное звание-отсутствует	Проектная деятельность; Аналитика больших данных; Производственная практика (Проектно-технологическая практика); Производственная практика (преддипломная практика); Руководство	Высшее. Компьютерная безопасность. Математик. Диплом кандидата наук серия ДКН №085218.	Диплом о профессиональной переподготовке 540800025138 от 29.12.2021 года по программе "Комплексная защита информации на объектах информатизации" ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет телекоммуникаций в информатики".	+	+	+	350,2	0,46	

				<p>ВКР; ГИА (почасовая работа-работодателю)</p>		<p>Удостоверение о повышении квалификации № 16030021969 от 30.11.2021 г. "Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин", 144 часа, АНО ВО "Университет Иннополис".</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке 6924120707420г 02.07.2020 года</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 623301039568 от 18.12.2020 года "Эксперт в сфере проведения профессионально-общественной аккредитации образовательных программ",</p>					
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--

						28 часов ФКОУ ВО "Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний"						
24.	Цирулёва Валентина Михайловна	Штатный	Должность – доцент Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Методы программирования; Системы управления базами данных; Основы построения защищенных баз данных Производственная практика (преддипломная практика); Руководство ВКР	Высшее. Математика. Учитель математики средней школы и школы с преподаванием на английском языке. Диплом кандидата наук серия КД № 081834. Аттестат доцента серия ДЦ № 007315.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544460 от 29 марта 2022 года "Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Диплом о профессиональной переподготовке от 25.11.2021 года "Информационная без-	+	+	-	798,8	1,05	

						опасность", 360 часов ФГБОУ ВО МГУСИ государствен- ный универси- тет";						
25.	Чагрова Лидия Алексеевна	Штатный	Должность – доцент Ученая сте- пень - к.ф.- м.н. Ученое зва- ние - доцент	Математиче- ская логика и теория алго- ритмов	Высшее. Математика Математик. Диплом кан- дидата наук серия ФМ № 037334. Аттестат до- цента серия ДЦ № 006203.	Удостоверение о повышении ква- лификации № 692407544461 от 29 марта 2022 года " Фунда- ментальная ма- тематика как средство инте- грации совре- менного научно- го пространства и образователь- ной среды в условиях реали- зации ФГОС нового поколе- ния" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской госу- дарственный университет"	+	+	-	76,7	0,09	
26.	Чемарина Юлия Владимировна	Штатный	Должность – декан фа- культета Ученая сте- пень - к.ф.- м.н. Ученое зва-	Введение в специальность; Производ- ственная прак- тика (Проект- но- технологиче-	Высшее. Математика. Математик. Преподаватель Диплом кан- дидата наук серия ДКН №	Диплом о про- фессиональной переподготовке № 692403421216 от 16.05. 2022, "Экономика и управление ор-	+	+	-	86,45	0,12	

			ние - доцент	ская практика)	085272. Аттестат до- цента серия ДЦ № 056364.	ганизацией", 500 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государствен- ный универси- тет"; Удостоверение о повышении ква- лификации № 040000263323 от 23.12.2021, "Квантовые оп- тические техно- логии коммуни- каций", 72 часа, ФГАОУ ВО "Национальный исследователь- ский технологи- ческий универ- ситет "МИСиС"; Удостоверение о повышении ква- лификации № 692404196260 от 22.11.2021, "Формирование системы ме- неджмента каче- ства образова- тельной органи- зации в соответ- ствии с требова- ниями стандарта ИСО						
--	--	--	--------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государствен- ный универси- тет"; Удостоверение о повышении ква- лификации № 632414500946 от 27.10.2021, "Менеджмент информацион- ной безопасно- сти", 72 часа, ФГБОУ ВО "Поволжский государствен- ный универси- тет телекомму- никаций и ин- форматики": Удостоверение о повышении ква- лификации № 160300005198 от 24.05.2021, "Практико- ориентирован- ные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин" , 144 часа, АНО ВО "Универси-</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						тет Иннополис"; Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545247 от 02.03.2021, "Управление персоналом: операционное и тактическое управление", 250 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"						
27.	Чернышев Олег Леонидович	Внешний совместитель	Должность-доцент, Учёная степень-к.т.н., Ученое звание доцент	Основы информационной безопасности; Операционные системы; Защита в операционных системах; Защита программ и данных; Технологии разработки программного обеспечения; Организационное и правовое обеспечение информацион-	Высшее. Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов. Инженер по автоматизации химико-технологических процессов. Диплом кандидата наук серия КД № 026015.	Работник профильной организации	+	+	-	523,65	0,58	

				ной безопасно- сти								
28.	Шавыкин Олег Валерье- вич	Внешний совмести- тель	Должность- доцент, Учёная сте- пень-к.т.н., Ученое зва- ние- отсут- ствует	Языки про- граммирования	Высшее. Компьютерная безопасность. Математик. Диплом кан- дидата наук серия КНД № 085079.	Удостоверение о повышении ква- лификации № ED000038145- 01-001 от 28 июля 2023 года № Безопасность в ОС Astra Linux Special Edition 1.7", 40 часов АНО ДПО "Софт Лайн Эдюкейшн"	+	+	+	153,78	0,18	
29.	Шаповалова Инна Анатольевна	Штатный	Должность – доцент Ученая сте- пень - к.ф.- м.н. Ученое зва- ние отсут- ствует	Информатика; Анализ алго- ритмов и структур; Языки про- граммирова- ния; Анализ интел- лектуальных систем, Произ- водственная практика (преддиплом- ная практика); Руководство ВКР, Произ- водственная практика (научно- исследователь-	Высшее. Математика. Математик. Преподаватель Диплом кан- дидата наук серия КТ № 060013.	Удостоверение о повышении ква- лификации № 692407544525 от 20.04.2022 года " Фундамен- тальная матема- тика как сред- ство интеграции современного научного про- странства и об- разовательной среды в услови- ях реализации ФГОС нового поколения", 24 часа ФГБОУ ВО "ТвГУ". Удостоверение о	+	+	-	905,45	1,2	

				ская работа), ГИА		повышении квалификации №160300005231 от 24.05.2021 г. "Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин" АНО ВО "Университет Иннополис", 144 часа Удостоверение о повышении квалификации № 692407544109 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
30.	Шаров Герман Сергеевич	Штатный	Должность-заведующий кафедрой, Учёная степень-д.ф.-м.н., Учёное звание-	Физика; Теория информации; Параллельное программирование; Производственная прак-	Высшее. Автоматика и электроника. Инженер-физик. Диплом доктора наук серия ДК №	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544462 от 29 марта 2022 года " Фундаментальная математика как	+	+	-	325,05	0,38

			профессор	тика (преддипломная практика); Руководство ВКР	013941. Аттестат профессора серия ПР № 010437.	средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407544110 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
31.	Шверина Ольга Викторовна	штатный	Должность – доцент Ученая степень - к.б.н. Ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее. Биология. Биолог. Преподаватель Диплом кандидата наук серия ДКН №	Удостоверение о повышении квалификации № 771802430549 от 23.09.2022 года "Содержание и методика обуче-	+	+	-	51,45	0,06

					038081.	<p>ния безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды", 16 часов ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 692402383622 от 10.06.2022, "Актуальные вопросы преподавания дисциплин по направлению "Безопасность жизнедеятельности", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации регистрации номер № 23118 от 10.07.2020 года " Подго-</p>					
--	--	--	--	--	---------	---	--	--	--	--	--

						товка населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций", 72 часа Институт развития МЧС России Академии гражданской защиты МЧС России.;						
32.	Шеретов Юрий Владимирович	Штатный	Должность-заведующий кафедрой, Учёная степень-д.ф.-м.н., Учёное звание-профессор	Физика	Высшее. Аэродинамика и термодинамика. Инженер-физик. Диплом доктора наук серия ДК № 008162. Аттестат профессора ПР № 002223.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544463 от 29 марта 2022 года "Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". Удостоверение о	+	+	-	75,45	0,08	

						повышении квалификации № 692407544053 от 29 июня 2020 года " Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины 100% (п.4.4.3 ФГОС ВО 3++).

2. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (со стажем работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) 9% (п.4.4.4 ФГОС ВО 3++).

3. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень и(или) ученое звание 84% (п.4.4.6 ФГОС ВО 3++).

**Б. Справка о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций,
осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере,
соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники**

№ п\п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Стаж работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	2	3	4	5	6
1.	Денисов Федор Олегович	АО «НПО РусБИТех»	Инженер Старший инженер	с 2019 г. по 2020 г. с 2020 г. по настоящее время	0,41
3.	Шаронов Дмитрий Александрович	АО «НИИ «Центрпрограммсистем»	Заведующий отделом проектирования и разработки общесистемного ПО защищенных АС	с 2018 г. по настоящее время	0,28
4.	Кореньков Владимир Васильевич	Лаборатория информационных технологий ОИЯИ (г. Дубна)	Директор лаборатории	с 2013 г. по настоящее время	0,1
5.	Ефимова Анна Викторовна	НИУ НИЦ ЦНИИ ВВС Минобороны России (г. Люберцы)	Зам. начальника 3 отдела управления ПАКСУ ВВС МО России	с 2019 г. по настоящее время	0,3
6.	Царькова Евгения Геннадьевна	ФКУ НИИИТ ФСИН России	Старший научный сотрудник отдела разработки центра развития информационных технологий Начальник отдела разработки центра развития информационных технологий	с 2011 г. по 2018 г.	0,26

		АНО «Научно-Исследовательский Центр Искусственного Интеллекта и Анализа Данных»	<p>Главный научный сотрудник</p> <p>Научный сотрудник</p> <p>Директор</p>	<p>с 2018 г. по 2019 г.</p> <p>с 2019 г. по 2021 г.</p> <p>с 2021 г. по настоящее время</p> <p>с 2021 г. по настоящее время</p>	
7.	Шавыкин Олег Валерьевич	<p>НИУ ИТМО</p> <p>ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»</p>	<p>Инженер</p> <p>Младший научный сотрудник</p>	<p>с 2017 г. по 2021 г.</p> <p>с 2021 г. по настоящее время</p>	0,58

В. Справка о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	История (история России, всеобщая история)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 312 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория №	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-N2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно

		314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе: проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора.	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно
2	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория для лекционных и практических занятий кафедр	Комплект демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, Переносной комплект: Тонометр CS-105 механический +фонендоскоп Противогаз ГП-5 Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Т-12 "Максим III-01" изолирующие противогазы; фильтрующие противогазы ГП-5,7; респираторы; ватно-марлевые повязки; аптечки индивидуальные АИ-2, АИ-4; индивидуальные противохимические пакеты, ИПП-8, ИПП-11	

		<p>ры «Безопасность жизнедеятельности» № 220б (Корпус "А", 170100, Тверская область, г. Тверь, пер. Студенческий, д.13)</p>	<p>индивидуальные перевязочные пакты; таблицы для оценки радиационной обстановки; таблицы для оценки химической обстановки; муляжи внутренних органов; Комплекты-укладки и фантомы для производства инъекций; тренажер для реанимации; медицинские средства для оказания первой помощи (бинты, вата, жгуты, шприцы, шины, перчатки и т.д.). Наглядные пособия: плакаты по внутренним болезням; плакаты по травмам; плакаты по ЧС; плакаты по защите населения; стенды по темам дисциплины. Спирт и спиртовые салфетки для обработки противоголов, фонендоскопов и термометров.</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория для лекционных и практических занятий кафедры «Безопасность жизнедеятельности» №</p>	<p><i>Переносной комплект: Тонометр CS-105 механический + фонендоскоп Противогаз ГП-5 Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Т-12 "Максим III-01" изолирующие противогазы; фильтрующие противогазы ГП-5,7; респираторы; ватно-марлевые повязки; аптечки индивидуальные АИ-2, АИ-4; индивидуальные противохимические пакеты, ИПП-8, ИПП-11 индивидуальные перевязочные пакты; таблицы для оценки радиационной обстановки; таблицы для оценки химической обстановки; муляжи внутренних органов; Комплекты-укладки и фантомы для производства инъекций; тренажер для реанимации;</i></p>	

		<p>221 (Корпус "А", 170100, Тверская область, г. Тверь, пер. Студенче- ский, д.13)</p>	<p><i>медицинские средства для оказания первой помощи (бинты, вата, жгуты, шприцы, шины, перчатки и т.д.).</i> <i>Наглядные пособия:</i> <i>плакаты по внутренним болезням;</i> <i>плакаты по травмам;</i> <i>плакаты по ЧС;</i> <i>плакаты по защите населения;</i> <i>стенды по темам дисциплины.</i> <i>Спирт и спиртовые салфетки для обработки про-</i> <i>тивогазов, фонендоскопов и термометров.</i></p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория для лекционных и практических занятий кафедры «Безопасность жизнедеятельности» № 219 (Корпус "А", 170100, Тверская область, г. Тверь, пер. Студенче- ский, д.13)</p>	<p><i>Переносной комплект:</i> <i>Тонометр CS-105 механический +фонендоскоп</i> <i>Противогаз ГП-5</i> <i>Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Т-12 "Максим III-01"</i> <i>изолирующие противогазы;</i> <i>фильтрующие противогазы ГП-5,7;</i> <i>респираторы;</i> <i>ватно-марлевые повязки;</i> <i>аптечки индивидуальные АИ-2, АИ-4;</i> <i>индивидуальные противохимические пакеты, ИПП-8, ИПП-11</i> <i>индивидуальные перевязочные пакты;</i> <i>таблицы для оценки радиационной обстановки;</i> <i>таблицы для оценки химической обстановки;</i> <i>муляжи внутренних органов;</i> <i>Комплекты-укладки и фантомы для производства инъекций;</i> <i>тренажер для реанимации;</i> <i>медицинские средства для оказания первой помощи (бинты, вата, жгуты, шприцы, шины, перчатки и т.д.).</i> <i>Наглядные пособия:</i> <i>плакаты по внутренним болезням;</i> <i>плакаты по травмам;</i> <i>плакаты по ЧС;</i> <i>плакаты по защите населения;</i></p>	

			стенды по темам дисциплины. Спирт и спиртовые салфетки для обработки противоголозов, фонендоскопов и термометров.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, <i>Лекционная аудитория, Актовый зал № 303 Корпус 1, 170100, Тверская область, г. Тверь, ул.Трехсвятская, д.16/31</i>	Ноутбук ASUS "N45SF"; Масштабатор видео и графики/коммутатор kramer VP-728 без подрывов сигнала.9 входов,HDMI/USB, выходы VGA HDMI HDTV функц. картинка в картинке; Радиомикрофон SHURE PG 288/PG58 (2 шт.); Радиомикрофон Arthur forty AF-8800 (6 шт.); Микшерный пульт Mackie MS 1402 VLZ; Усилитель Roxton AA-360 (конференцзал); Мультимедийный двухламповый проектор Panasonic PT-D6000ES	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно
3.	Русский язык и культура речи	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно

	пер. Садовый, дом 35)		
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 203 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Мультимедийный проектор BenQ MP 724 с потолочным креплением и экраном 1105	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно

		пер. Садовый, дом 35)		
4.	Иностранный язык	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория, кабинет иностранного языка № 308а (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г. Тверь, Садовый переулок, д.35)</p>	<p>Комплект демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, Комплект учебной мебели, меловая доска; DVD плеер BBK DV-317Si; CD магнитола BBK BX318V; Монитор Samsung 20; МФЦ 3100 FPV Xerox Phaser 3100; Телевизор Samsung СК-2185VR; Видеоплеер LG; Аудиомагнитофон LG; Телевизор плазменный Panasonic</p>	<p>Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория,</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор</p>	<p>Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно</p>

		кабинет иностранного языка № 325 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, Садовый переулок, д.35)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс «I – Lerner .ru» в составе: проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора.	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно
5.	Технический иностранный язык	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория,	Комплект демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, Комплект учебной мебели, меловая доска; DVD плеер BBK DV-317Si; CD магнитола BBK BX318V; Монитор Samsung 20; МФЦ 3100 FPV Xerox Phaser 3100; Телевизор Samsung СК-2185VR; Видеоплеер LG; Аудиомагнитофон LG; Телевизор плазменный Panasonic	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно

		кабинет иностранного языка № 308а (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, Садовый переулок, д.35)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория, кабинет иностранного языка № 325 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, Садовый переулок, д.35)	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно
6.	Физическая культура и спорт	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем;	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно

	<p>троля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Мультимедийный проектор Casio XJ-N2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	
	<p>Спортивный зал № 320 (Корпус 3, 170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Сетка в/б официальная Rezac Щит баскетбольный игровой (2ед.) Антенна под карман для в/б сетки (2 ед.) Карманы для антенн (2 ед.) Кольцо б/б № 7 игровое (2 ед.) Мяч б/б SPALDING TF 250 (7 ед.) Мяч б/б SPALDING TF 250 (10 ед.) Мяч в/б MIKASA MV-250 (20 ед.) Мяч ф/б WINNER Fair Play №5 нат.кожа (15 ед.) Мяч ф/б WINNER Match Sala синт.кожа (7 ед.) Сетка в/б тренировочная Rezac (2 ед.) Сетка для бадминтона Скамья гимнастическая 2,5м 8 шт (5 ед.) Трос для в/б сетки Утяжелители 1 кг (3 ед.) Утяжелители 2 кг (3ед.) Ферма под щит б/б вынос 0,5м (2 ед.) Мяч в/б MIKASA MV-250 (10 ед.) Медицинбол 2 кг (15 ед.) Медицинбол 1 кг (14 ед.)</p>	<p>Элективные курсы по физической культуре и спорту/Адаптивная физическая культура</p>
	<p>Малый спортивный зал № 321 (Корпус 3, 170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Стол н/т складной "Startline Olympic"(2 ед.) Гриф L - 2000mm d-50mm замок гл. втулка Скамья для пресса регулируемая с приставкой для ног Скамья регулируемая "Атлетическая" (3 ед.)</p>	<p>Малый спортивный зал № 321 (Корпус 3, 170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>

			<p>Скамья регулируемая "Юниор" (2 ед.) Стеллаж для хранения гимнастических палок Стойка для бодибаров пристенная Стойка регулируемая для штанги "Юниор" (2 ед.) Тренажер VMG-4800 Блок для мышц спины верхняя тяга Гиперэкстензия наклонная Тренажер для отводящих и приводящих мышц бедра Скамейка гимнастическая на металлических ножках 2,5 м (4 ед.) Гантель 20 кг (разборная) (2 ед.) Бодибар 3 кг (4 ед.) Бодибар 4 кг (4 ед.) Бодибар 7 кг (2 ед.) Гантели (12 ед.) Гантели обливные 1 кг (10 ед.) Гантели обливные 2 кг (10 ед.) Гантель 20 кг Гири Гриф L-1830 mm d- 25mm (2 ед.) Диск обрез.черный d- 26 мм 10 кг (4 ед.) Диск обрез.черный d- 26 мм 15 кг (4 ед.) Диск обрез.черный d- 26 мм 20 кг (4 ед.) Диск обрез.черный d- 26 мм 5 кг (4 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 10 кг (2 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 15 кг (2 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 2,5 кг (2 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 20 кг (2 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 5 кг (2 ед.) Зеркала б/цв влаг Зеркала б/цв влаг 3 шт (3 ед.) Навес для пресса с упором на руки (с брусьями) "Aliv Sport" (2 ед.)</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Гантель 1,5 кг (10 ед.) Гантель 10 кг (разб. Ок) (2 ед.) Мешок боксерский Гриф EZ-образ. 25 мм Гиря 24 кг (2 ед.) Гиря 16 кг (2 ед.) Гантель 26 кг (разборная) Сетка для настольного тенниса (2 ед.) Ракетка н/т DONIC (2 ед.)</p>	
		<p>Спортивный клуб №323 (Корпус 3, 170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Монитор View Sonic Принтер Epson LX 100 AS Cel/400/64/8,4/SVGA с клавиатурой MITSUMI Беговая дорожка Larsen GLP-3205 Велоэргометр BC 7200 Степпер эллиптический Стол н/т складной Start Line Sport (2шт) Дартс 17" (21 ед.) Коврик гимнастический (48 ед.) Палка гимнастическая 1,1м (50 ед.) Скакалка кож. с утяжелителем, дерев. ручки (37 ед.) Мяч для настольного тенниса (30 ед.)</p>	<p>Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно</p>
7.	Экономика	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточ-</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с</p>	<p>Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно</p>

		<p>ной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 208 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Настенный экран Lumien Eco Picture 180x180 см Matte White</p>	<p>Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно</p>
8.	<p>Инновационная экономика и технологическое предпринимательство</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-N2650 с потолочным креплением и моториз. экраном;</p>	<p>Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно</p>

		Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Шкаф напольный 19".	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 312 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно
9.	Философия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория №	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно

		312 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-N2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022 Lazarus бесплатно OpenOffice бесплатно Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО бесплатно ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно
10.	Основы управленческой деятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический каби-	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предостав-

		<p>нет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ- M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проект. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>ления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE - бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9- бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Work- bench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++ бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3- бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на пере- дачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2- бесплатно; WinDjView 2.1- бесплатно; WinPcap 4.1.3- бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)- бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, за- нятий семинарского типа, курсового проек- тирования (выполне- ния курсовых работ), групповых и индиви- дуальных консульта- ций, текущего кон- троля и промежуточ- ной аттестации,</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настен- ный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном;</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>	

		Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Шкаф напольный 19".	
11.	Геометрия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Мультимедийный проектор BenQ MP 724 с потолочным креплением и экраном 1105	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория №	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
12.	Математический анализ	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002,	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Мультимедийный проектор BenQ MP 724 с потолочным креплением и экраном 1105	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		<p>Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором</p>		<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002,</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>		<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -</p>

		Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук	бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9- бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++ бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3- бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2- бесплатно; WinDjView 2.1- бесплатно; WinPcap 4.1.3- бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)- бесплатно; R studio-бесплатно.
13.	Теория вероятностей и математическая статистика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002,	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно

		Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе : проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
14.	Алгебра	Учебная аудитория для	Комплект учебной мебели,	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-

		<p>проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE - бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++ бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-</p>
--	--	--	--	--

			бесплатно; R studio-бесплатно.
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Мультимедийный проектор BenQ MP 724 с потолочным креплением и экраном 1105	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
15.	Дифференциальные уравнения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для

		лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 203 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе : проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
16.	Математическая логика и теория алгоритмов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проек-	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь;	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно;

		<p>тирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Мультимедийный проектор BenQ MP 724 с потолочным креплением и экраном 1105</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполне-</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-</p>

		<p>ния курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
17.	Дискретная математика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проек-	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь;	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно;

		<p>тирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе : проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-</p>

		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 312 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		<p>бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>
18.	Теория информации	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-N2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индиви-</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно;</p>

		дуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 203 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно
19.	Физика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T	Adobe Acrobat Reader DC - Russian- бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2- бесплатно; Google Chrome- бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022;

		<p>троля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE - бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),</p>	<p>Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышшь</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-</p>

		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		<p>бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>
20.	Электроника и схемотехника	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники № 202а (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,</p>	<p>Комплект учебной мебели, Ноутбук ASUS N53SM – 2 шт.; Компьютер Ramec \ Монитор AOS E2250Swda\кл-ра\мышь\коврик – 7 шт.; Монитор 15" TFT Proview; Принтер лазерный HPLJ 1000 W Q1342A; Компьютер (сист. блок, монитор AOC 23" E2350Sda, кл-ра, мышь);</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно;</p>

		<p>пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Внешний жесткий диск Transcend 1Gb; Сист.блок HELIOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM 3.5. клавиатура, мышь оптическая (ПО Mic Win XP Prof ,Mc Off 200; Антистатическая мебель 1300488-00; Антистатическое оборудование 1300488-00; Графическая среда разработки приложений 1300488-00; Комплект паяльного оборудования на базе производства RACE 1300488-00; Инструмент на базе оборудования Tronex,Xcelite,Bernstein 1300488-00; Осветительное оборудование на базе оборудования Lamp-Zoom 1300488-00; Программное обеспечение Circuit 1300488-00; Лабораторная платформа для проектирования и моделирования электронных схем NI ELVIS II Circuit Design Bundle (комплект из 6 лаб. платформ).</p>	<p>ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс № 216 (Корпус 3, 170002,</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460-7 шт Коммутатор D-Link DGS-1008D Коммутатор D-Link DGS-1008D Проектор Benq MW523 DLP с потолочным креплением, проекционный экран</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

		Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
21.	Информатика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышшь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный

		<p>(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от</p>

		<p>математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
22.	Аппаратные средства вычислительной техники	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224</p>	<p>Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

		(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView</p>

				2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
23.	Языки программирования	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView

			2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE - бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на пере-</p>

				<p>дачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
24.	Методы программирования	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,</p>	<p>Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

		<p>Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785</p>

			от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites -</p>

				English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
25.	Операционные системы	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточ-	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad

	<p>ной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE - бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>	
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполне-</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>		<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Secu-</p>

		<p>ния курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>city 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
26.	Компьютерные сети	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышшь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58;</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-</p>

		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian- бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2- бесплатно; Google Chrome- бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE - бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9- бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++</p>	

		проект. экран Lumien 180*180.ноутбук	бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE - бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser</p>

		пер. Садовый, дом 35)		and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
27.	Системы управления базами данных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Помещение для самостоятельной работы,	Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24"	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD

		<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24"</p>	<p>16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		Помещение для само-	Комплект учебной мебели,	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-

		<p>стоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей.</p> <p>№ 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
--	--	--	---	--

28.	Сети и системы передачи информации	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем переда-	Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-

		<p>чи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно;</p>

		<p>безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
29.	<p>Основы информационной безопасности</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

		<p>пер. Садовый, дом 35)</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе : проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCBO2, запасная лампа, запасной фильтр для проектора</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE - бесплатно;</p>

		пер. Садовый, дом 35)	LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук	ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
30.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе : проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
31.	Техническая защита информации	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002,	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; bit version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав IC00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Js000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-

		<p>Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5- бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK- бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2- бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Грейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. WCF RIA Services V1.0 SP2- бесплатно; WinDjView 2.1- бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R Studio-бесплатно.</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>

		<p>Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3 Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500 Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170 17 Экран настенный Screen Media 153*203 Учебный лабораторный стенд для изучения ос-</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
--	--	--	---	---

			нов криптографии, исполнение блочное BCRYPTO Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК	
32.	Теоретико-числовые методы в криптогра- фии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, за- нятий семинарского типа, курсового проек- тирования (выполне- ния курсовых работ), групповых и индиви- дуальных консульта- ций, текущего кон- троля и промежуточ- ной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, переносной ноут- бук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе : проектор Epson EB -575 Wi, маркер- ная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редак- тор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно
		Лаборатория компью- терной безопасности кафедры компьютер- ной безопасности и математических мето- дов управления. Лабо- ратория программно- аппаратных средств обеспечения информа- ционной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back- UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back- UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, мони- тор AOC e2370 Sd	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редак- тор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно

			<p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3</p> <p>Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500</p> <p>Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170</p> <p>17 Экран настенный Screen Media 153*203</p> <p>Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO</p> <p>Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточ-</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

		ной аттестации, Учебная аудитория № 207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
33.	Методы и средства криптографической защиты информации	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл.,	Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

	г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	<p>24x10XMbps, 2SFP</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3</p> <p>Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500</p> <p>Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170</p> <p>17 Экран настенный Screen Media 153*203</p> <p>Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO</p> <p>Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	
	Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполне-	<p>Комплект учебной мебели,</p> <p>Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Se-</p>

		<p>ния курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24"</p>	<p>curity 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС000000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE - бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
34.	Криптографические протоколы	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проек-	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь;	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно;

		<p>тирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p>	

		<p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3</p> <p>Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500</p> <p>Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170</p> <p>17 Экран настенный Screen Media 153*203</p> <p>Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO</p> <p>Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели,</p> <p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy</p>

			Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук	3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
35.	Модели безопасности компьютерных систем	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для	Комплект учебной мебели, переносной ноут-	Google Chrome-бесплатно;

		<p>проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>бук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, мони-</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

			<p>тор АОС e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3 Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500 Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170 17 Экран настенный Screen Media 153*203 Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	
36.	Защита в операционных системах	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

		<p>пер. Садовый, дом 35)</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-</p>
--	--	---	---	--

			бесплатно; R studio-бесплатно.
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-</p>

				бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)- бесплатно; R studio-бесплатно.
37.	Основы построения защищенных баз дан- ных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, за- нятий семинарского типа, курсового проек- тирования (выполне- ния курсовых работ), групповых и индиви- дуальных консульта- ций, текущего кон- троля и промежуточ- ной аттестации, Учебная аудитория. Математический каби- нет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ- M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проект. экран Lumien 180*180.ноутбук	Adobe Acrobat Reader DC - Russian- бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программ- ных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2- бесплатно; Google Chrome- бесплатно; Kaspersky Endpoint Secu- rity 10 для Windows-Акт на переда- чу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предостав- ления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9- бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Work- bench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++ бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView

			2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 203 (Корпус 3, 170002,	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
38.	Основы построения защищенных компьютерных сетей	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный

		<p>(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

			<p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3</p> <p>Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500</p> <p>Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170</p> <p>17 Экран настенный Screen Media 153*203</p> <p>Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO</p> <p>Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	
39.	Защита программ и данных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточ-	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

		<p>ной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites -</p>

			English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

			<p>Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500 Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170 17 Экран настенный Screen Media 153*203 Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	
40.	Защита информации от утечки по техническим каналам	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-</p>

	<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав IC00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>	<p>бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редак-</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполне-</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120;</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редак-</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редак-</p>

		<p>ния курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>тор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
41.	<p>Теория кодирования, сжатия и восстановления информации</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),</p>	<p>Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-</p>

		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		<p>бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>
		<p>Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>

			<p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd</p> <p>Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3</p> <p>Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500</p> <p>Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170</p> <p>17 Экран настенный Screen Media 153*203</p> <p>Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO</p> <p>Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	
42.	Теория псевдослучайных генераторов	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели,</p> <p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser</p>

		Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1) Проектор Casio XJ-M140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук	and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г.; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice – бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, за-	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав

		<p>ятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 203 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>встроенным проектором</p>	<p>ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
43.	<p>Методы алгебраической геометрии в криптографии</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проек-</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно;</p>

		<p>тирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 203 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		<p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

			<p>тор АОС e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3 Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500 Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170 17 Экран настенный Screen Media 153*203 Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	
44.	Введение в специальность	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, за-</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на</p>

		<p>нятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
45.	Модели управляемых систем. Оптимизация	Учебная аудитория для проведения занятий	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Про-	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для

искусственных нейронных сетей	лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	ектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
	Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для	Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на

		<p>проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей.</p> <p>№ 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
46.	Элективные дисциплины по физической	Спортивный объект Спортивный зал № 320	Комплект учебной мебели, Сетка в/б официальная Rezac	

культуре и спорту / Адаптивная физическая культура	(Корпус 3, 170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	Щит баскетбольный игровой (2ед.) Антенна под карман для в/б сетки (2 ед.) Карманы для антенн (2 ед.) Кольцо б/б № 7 игровое (2 ед.) Мяч б/б SPALDING TF 250 (7 ед.) Мяч б/б SPALDING TF 250 (10 ед.) Мяч в/б MIKASA MV-250 (20 ед.) Мяч ф/б WINNER Fair Play №5 нат.кожа (15 ед.) Мяч ф/б WINNER Match Sala синт.кожа (7 ед.) Сетка в/б тренировочная Rezac (2 ед.) Сетка для бадминтона Скамья гимнастическая 2,5м 8 шт (5 ед.) Трос для в/б сетки Утяжелители 1 кг (3 ед.) Утяжелители 2 кг (3ед.) Ферма под щит б/б вынос 0,5м (2 ед.) Мяч в/б MIKASA MV-250 (10 ед.) Медицинбол 2 кг (15 ед.) Медицинбол 1 кг (14 ед.)	
	Спортивный объект Малый спортивный зал № 321 (Корпус 3, 170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	Комплект учебной мебели, Стол н/т складной "Startline Olimpic"(2 ед.) Гриф L - 2000mm d-50mm замок гл. втулка Скамья для прессы регулируемая с приставкой для ног Скамья регулируемая "Атлетическая" (3 ед.) Скамья регулируемая "Юниор" (2 ед.) Стеллаж для хранения гимнастических палок Стойка для бодибаров пристенная Стойка регулируемая для штанги "Юниор" (2 ед.) Тренажер BMG-4800 Блок для мышц спины верхняя тяга Гиперэкстензия наклонная Тренажер для отводящих и приводящих мышц	

			<p> бедра Скамейка гимнастическая на металлических ножках 2,5 м (4 ед.) Гантель 20 кг (разборная) (2 ед.) Бодибар 3 кг (4 ед.) Бодибар 4 кг (4 ед.) Бодибар 7 кг (2 ед.) Гантели (12 ед.) Гантели обливные 1 кг (10 ед.) Гантели обливные 2 кг (10 ед.) Гантель 20 кг Гиря Гриф L-1830 mm d- 25mm (2 ед.) Диск обрез.черный d- 26 мм 10 кг (4 ед.) Диск обрез.черный d- 26 мм 15 кг (4 ед.) Диск обрез.черный d- 26 мм 20 кг (4 ед.) Диск обрез.черный d- 26 мм 5 кг (4 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 10 кг (2 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 15 кг (2 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 2,5 кг (2 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 20 кг (2 ед.) Диски обрез. чер. d-26 mm 5 кг (2 ед.) Зеркала б/цв влаг Зеркала б/цв влаг 3 шт (3 ед.) Навес для пресса с упором на руки (с брусьями) "Aliv Sport" (2 ед.) Гантель 1,5 кг (10 ед.) Гантель 10 кг (разб. Ок) (2 ед.) Мешок боксерский Гриф EZ-образ. 25 мм Гиря 24 кг (2 ед.) Гиря 16 кг (2 ед.) Гантель 26 кг (разборная) Сетка для настольного тенниса (2 ед.) Ракетка н/т DONIC (2 ед.) </p>	
--	--	--	---	--

		Спортивный объект Спортивный клуб №323 (Корпус 3, 170002, г. Тверь, Садо- вый пер., д. 35)	Комплект учебной мебели, Монитор View Sonic Принтер Epson LX 100 AS Cel/400/64/8,4/SVGA с клавиатурой MITSUMI Беговая дорожка Larsen GLP-3205 Велоэргометр BC 7200 Степпер эллиптический Стол н/т складной Start Line Sport (2шт) Дартс 17" (21 ед.) Коврик гимнастический (48 ед.) Палка гимнастическая 1,1м (50 ед.) Скакалка кож. с утяжелителем, дерев. ручки (37 ед.) Мяч для настольного тенниса (30 ед.)	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редак- тор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно
47.	Анализ алгоритмов и структур	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, за- нятий семинарского типа, курсового проек- тирования (выполне- ния курсовых работ), групповых и индиви- дуальных консульта- ций, текущего кон- троля и промежуточ- ной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Про- ектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышшь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редак- тор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, за-	Комплект учебной мебели, Интерактивная си- стема Smart Board 880I4 со свстроеным про- ектором и системой упр., переносной ноутбук	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав

		<p>ятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 19 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		<p>ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Work-</p>

		пер. Садовый, дом 35)		bench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
48.	Численные методы	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского	Комплект учебной мебели, Интерактивная система Smart Board 880I4 со встроенным проектором и системой упр., переносной ноутбук	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus –

		<p>типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 19 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		<p>бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans</p>

				IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г.; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
49.	Проектная деятельность	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Work-

		Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук	bench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002,	Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser

		Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21	Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"		Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-

		(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"	бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г.; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
50.	Модели управляемых систем в информационной безопасности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для

		<p>лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>со встроенным проектором</p>	<p>Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-</p>

		(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"	бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г.; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
51.	Математические методы оценки защищенности компьютерных систем	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Лаборатория компьютерной безопасности	Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для

		<p>кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3 Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500 Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт УГЛЫ обзора верт/гориз 170/170 17 Экран настенный Screen Media 153*203 Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO</p>	<p>Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
--	--	--	---	--

		Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК	
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-</p>

				бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)- бесплатно; R studio-бесплатно.
52.	Математические методы обработки сигналов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 312 (Корпус 3, 170002,	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 208 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Проектор EpsonEB-W41 с креплением KRO-MAX Projector-10 Настенный экранLumien Eco Picture 180x180 см Matte White	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
53.	Основы квантовой физики и информатики	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

	<p>пер. Садовый, дом 35) Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники № 202а (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Ноутбук ASUS N53SM – 2 шт.; Компьютер Ramec \ Монитор AOS E2250Swda\кл-ра\мышь\коврик – 7 шт.; Монитор 15" TFT Proview; Принтер лазерный HPLJ 1000 W Q1342A; Компьютер (сист. блок, монитор AOC 23" E2350Sda, кл-ра, мышь); Внешний жесткий диск Transcend 1Gb; Сист.блок HELiOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM 3.5. клавиатура, мышь оптическая (ПО Mic Win XP Prof ,Mc Off 200; Антистатическая мебель 1300488-00; Антистатическое оборудование 1300488-00; Графическая среда разработки приложений 1300488-00; Комплект паяльного оборудования на базе производства RACE 1300488-00; Инструмент на базе оборудования Tronex,Xcelite,Bernstein 1300488-00; Осветительное оборудование на базе оборудования Lamp-Zoom 1300488-00; Программное обеспечение Circuit 1300488-00; Лабораторная платформа для проектирования и моделирования электронных схем NI ELVIS II Circuit Design Bundle (комплект из 6 лаб. платформ).</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполне-</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460-7 шт Коммутатор D-Link DGS-1008D Коммутатор D-Link DGS-1008D Проектор Benq MW523 DLP с потолочным</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редак-</p>

		<p>ния курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс № 216 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>креплением, проекционный экран</p>	<p>тор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
54.	Теория вычислительной сложности	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-</p>

		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 312 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		<p>бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>
55.	Аналитика больших данных	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индиви-</p>	<p>Комплект учебной мебели, Интерактивная система Smart Board 880I4 со встроенным проектором и системой упр., переносной ноутбук</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно;</p>

	<p>дуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 19 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		<p>ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6</p>

				-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
56.	Теория массового обслуживания	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе : проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Настенный экранLumien Eco Picture 180x180 см Matte White	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		троля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 208 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
57.	Объектно-ориентированное программирование	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточ-	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15

	<p>ной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>М010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>	
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индиви-</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022;</p>	

		<p>дуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
58.	<p>Методы теории игр в решении задач информационной безопасности</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-</p>

		ций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 203 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
59.	Интернет-программирование	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточ-	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		<p>ной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites -</p>

			English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно;</p>

				Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
60.	Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индиви-	Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Laza-

	<p>дуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD- RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>rus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на переда-</p>

		ций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук	чу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
61.	Технологии разработки программного обеспечения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индиви-	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышшь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ;	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно;

		<p>дуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".</p>	<p>ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО</p>

				«СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор</p>	

			RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"	№13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
62.	Технология разработки информационных систем в защищенном исполнении	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проек-	Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-

		<p>тирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-</p>

		<p>типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
63.	Тестирование программного обеспечения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проек-	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от</p>

		<p>тирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и</p>	<p>Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus –</p>

		<p>математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3 Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500 Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170 17 Экран настенный Screen Media 153*203 Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное VCRYPTO Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	<p>бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
--	--	--	--	--

		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
--	--	--	---	--

64.	Экономика защиты информации и управление рисками	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе : проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 208 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Настенный экран Lumien Eco Picture 180x180 см Matte White	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Помещение для само-	Комплект учебной мебели,	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-

		<p>стоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
--	--	--	---	--

		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-</p>
--	--	--	---	--

				бесплатно; R studio-бесплатно.
66.	Сертификация по требованиям безопасности и аттестация объектов информатизации	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь,	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		<p>пер. Садовый, дом 35)</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-</p>
--	--	---	---	--

				бесплатно; R studio-бесплатно.
67.	Учебная практика (Учебно-лабораторная практика)	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Кафедра компьютерной безопасности и математических методов в управлении № 204 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Компьютер SINTO Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE Монитор LG 19" L192WS-SN Монитор LG 19" L192WS-SN Принтер Samsung ML-3310D Принтер лазерный HP LJ 1005 Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/LAN/клав/мышь/коврик Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/FDD/LAN/клав/мышь/коврик	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T	Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy

		<p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем переда-</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-</p>

		<p>чи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно;</p>

		<p>безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
68.	<p>Производственная практика (Научно-исследовательская работа)</p>	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Кафедра компьютерной безопасности и математических методов в управлении № 204 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер SINTO Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE Монитор LG 19" L192WS-SN Монитор LG 19" L192WS-SN Принтер Samsung ML-3310D Принтер лазерный HP LJ 1005 Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/LAN/клав/мышь/коврик Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/FDD/LAN/клав/мышь/коврик</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD</p>

		<p>лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
--	--	---	---	---

		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
--	--	--	---	--

		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд»; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services</p>
--	--	---	--	---

				V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
69.	Производственная практика (Проектно-технологическая практика)	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p> <p>Кафедра компьютерной безопасности и математических методов в управлении № 204</p> <p>(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели,</p> <p>Компьютер SINTO</p> <p>Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE</p> <p>Монитор LG 19" L192WS-SN</p> <p>Монитор LG 19" L192WS-SN</p> <p>Принтер Samsung ML-3310D</p> <p>Принтер лазерный HP LJ 1005</p> <p>Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/LAN/клав/мышь/коврик</p> <p>Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/FDD/LAN/клав/мышь/коврик</p>	<p>Google Chrome-бесплатно;</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно;</p> <p>ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,</p> <p>Учебная аудитория.</p> <p>Математический кабинет № 213</p>	<p>Комплект учебной мебели,</p> <p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный</p>

		<p>(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от</p>

		<p>математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предостав-</p>

		<p>Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>ления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>
70.	<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Кафедра компьютерной безопасности и математических методов в управлении № 204 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер SINTO Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE Монитор LG 19" L192WS-SN Монитор LG 19" L192WS-SN Принтер Samsung ML-3310D Принтер лазерный HP LJ 1005 Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/LAN/клав/мышь/коврик Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/FDD/LAN/клав/мышь/коврик</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлинитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-</p>
--	--	--	--	--

			бесплатно; R studio-бесплатно.
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-</p>

				бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)- бесплатно; R studio-бесплатно.
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian- бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2- бесплатно; Google Chrome- бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО- бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9- бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++ бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services</p>	

				V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
		Компьютерный класс общего доступа (Корпус 3, 170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	30 компьютеров, выход в интернет	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
		Филиал №3 научной библиотеки ТвГУ (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	3 компьютера, выход в интернет	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
71.	По всем дисциплинам учебного плана	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Кафедра компьютерной безопасности и математических методов в управлении № 204	Комплект учебной мебели, Компьютер SINTO Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE Монитор LG 19" L192WS-SN Монитор LG 19" L192WS-SN Принтер Samsung ML-3310D Принтер лазерный HP LJ 1005 Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/LAN/клав/мышь/коврик	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

	(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/FDD/LAN/клав/мышь/коврик	
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 314 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышшь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

		<p>Учебная аудитория № 312 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 224 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория.</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011;</p>

	<p>Математический кабинет № 213 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T Графопроектор Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1)Проектор Casio XJ-M140,кронштейн,кабель,удлиннитель,настенный проекц. экран Lumien 180*180.ноутбук</p>	<p>MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.</p>	
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе : проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCB02, запасная лампа, запасной фильтр для проектора</p>		<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

	Учебная аудитория № 212 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 208 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Настенный экран Lumien Eco Picture 180x180 см Matte White	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО- бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

	(Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)		
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 203 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
	Лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления. Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности № 203а, (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Комплект учебной мебели, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

			<p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Компьютер: процессор Intel Core i5-3470, монитор АОС e2370 Sd</p> <p>Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3</p> <p>Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500</p> <p>Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170</p> <p>17 Экран настенный Screen Media 153*203</p> <p>Учебный лабораторный стенд для изучения основ криптографии, исполнение блочное BCRYPTO</p> <p>Учебно-лабораторный стенд для изучения блочного кодирования ЗИ-БК</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточ-</p>	<p>Комплект учебной мебели, Интерактивная система Smart Board 880I4 со встроенным проектором и системой упр., переносной ноутбук</p>	<p>Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно</p>

		<p>ной аттестации, Учебная аудитория № 19 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>		
		<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория сетей и систем передачи информации. № 16 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6 -бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites - English-Акт на передачу прав №785</p>

			от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	<p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета. Лаборатория безопасности компьютерных сетей. № 21 (Корпус 3, 170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели, Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC - Russian-бесплатно; Cadence SPB/OrCAD 16.6-Государственный контракт на поставку лицензионных программных продуктов 103 - ГК/09 от 15.06.2009; Git version 2.5.2.2-бесплатно; Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus 1.4.0-бесплатно; Mathcad 15 M010-Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011; MATLAB R2012b-Акт предоставления прав № Us000311 от 25.09.2012; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE -бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно; Microsoft Web Deploy 3.5-бесплатно; MiKTeX 2.9-бесплатно; MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK-бесплатно; MySQL Workbench 6.3 CE-бесплатно; NetBeans IDE 8.0.2-бесплатно; Notepad++-бесплатно; Origin 8.1 Sr2-договор №13918/M41 от 24.09.2009 с ЗАО «СофтЛайн Трейд» ; PostgreSQL 9.6-бесплатно; Python 3.4.3-бесплатно; Visual Studio 2010 Prerequisites -</p>

			English-Акт на передачу прав №785 от 06.08.2021 г. ; WCF RIA Services V1.0 SP2-бесплатно; WinDjView 2.1-бесплатно; WinPcap 4.1.3-бесплатно; Wireshark 2.0.0 (64-bit)-бесплатно; R studio-бесплатно.
	Компьютерный класс общего доступа (Корпус 3, 170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	30 компьютеров, выход в интернет	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно
	Филиал №3 научной библиотеки ТвГУ (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	3 компьютера, выход в интернет	Google Chrome-бесплатно; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows-Акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022; Lazarus – бесплатно; OpenOffice –бесплатно; Многофункциональный редактор ONLYOFFICE бесплатное ПО-бесплатно; ОС Linux Ubuntu бесплатное ПО-бесплатно

Г. Справка о библиотечно-информационном обеспечении основной образовательной программы

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины (модуля)	Литература, указанная в рабочих программах (выходные данные, ссылка на ЭБС)
Б1.О.01	История России	<p>1. История России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Ф.О. Айсина [и др.]. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 686 с. — 978-5-238-01639-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p> <p>2. История России : учебное пособие / Д.В. Васенин, Л.Г. Мокроусова, Г.Н. Паршин и др. ; Поволжский государственный технологический университет ; под общ. ред. А.Н. Павловой. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 120 с. : табл. - ISBN 978-5-8158-1615-2 ; То же [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459521</p>
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов [и др.]; Российский университет кооперации. - 25. - Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2023. - 446 с. - ВО - Бакалавриат. — Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=431537</p> <p>2. Сычев Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 2. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. — 225 с. - (Высшее образование (РЭУ)). - ВО - Бакалавриат. — Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=430719</p> <p>3. Касаткин Н. Н. Первая помощь и способы выживания в период изоляции в чрезвычайных ситуациях: практические рекомендации [Электронный ресурс] / Н. Н. Касаткин, А. Г. Феоктистов. - Астрахань : АГМУ, 2022. - 115 с. - Книга из коллекции АГМУ - Медицина. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/326243</p> <p>4. Первая помощь при травмах и неотложных состояниях : учебно-методическое пособие / сост. Т. А. Шверина, Н. П. Косарева – Тверь, 2019. — Текст : электронный. - URL: http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=5026100</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. О. Евсеев, В. В. Кастерин, Т. А. Коржинец [и др.] ; под ред. Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. — 4-е изд., стер. — Москва :</p>

		<p>Дашков и К°, 2022. – 452 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684378</p> <p>2. Никифоров Л. Л. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов; Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ); Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 5. - Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2023. - 492 с. - ВО - Бакалавриат. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=431538</p> <p>3. Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. - 576 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-8199-0905-8. – Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1052416</p> <p>4. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: Учебное пособие / Бондаренко В.А., Евтушенко С.И., Лепихова В.А. – Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 150 с. (СПО) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-369-01794-4. – 24 Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/995045</p> <p>Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П. Мельников. – Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. – 400 с. - ISBN 978-5-906818-13-3. – Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1021474</p>
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	<p>1. Коренева, А. В. Русский язык и культура речи : учебное пособие / А. В. Коренева. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 221 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114933</p> <p>2. Русский язык и культура речи : учебник / под ред. О.Я. Гойхмана. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015627-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1844054</p> <p>3. Позднякова Е. Ю. Русский язык и культура речи: краткий курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Позднякова. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 112 с. - Книга из коллекции Лань - Языкознание и литературоведение. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/333266</p> <p>4. Чуксина И. Г. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов нефилологических специальностей технических вузов / И. Г. Чуксина И. Г. - Калининград : БГАРФ, 2022. - 171 с. - Книга из коллекции БГАРФ - Языкознание и литературоведение. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/314285</p>
Б1.О.04	Иностранный язык	<p>1. Английский язык: учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 319 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Электронный ресурс. – Режим доступа:</p>

		<p>https://znanium.com/catalog/document?id=400270</p> <p>2. Бочкарева Т. Английский язык: учебное пособие по английскому языку: учебное пособие. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 99 с. - Электронный ресурс. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259151</p> <p>3. Ачкасова Н.Г. Немецкий язык для бакалавров [Электронный ресурс]: учебник для студентов неязыковых вузов.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 312 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20980.html— ЭБС «IPRbooks»</p>
Б1.О.05	Технический иностранный язык	<p>1. Миньяр-Белоручева А.П. Учимся писать по-английски: письменная научная речь. – М.: Флинта, 2012. - 129 с. - ISBN 978-5-9765-0903-0. - Электронный ресурс. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115100</p>
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	<p>1. Физическая культура и спорт [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для всех направлений и профилей подготовки / Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет", Факультет физической культуры, Кафедра физического воспитания ; составители: Т. И. Гужова, И. А. Титкова. - Тверь : Тверской государственный университет, 2019. – 129 с. – URL: http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=4834671</p> <p>2. Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 201 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5d36b382bede05.74469718. - ISBN 978-5-16-015719-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1087952</p> <p>3. Шеенко, Е.И. Физическая культура человека (основные понятия и ценности) : учебное пособие : [12+] / Е.И. Шеенко, Б.Г. Толистинов, И.А. Халев ; Алтайский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 81 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597370</p>
Б1.О.07	Экономика	<p>1. Николаева И. П. Экономическая теория : учебник / И. П. Николаева; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - 6. - Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2022. - 330 с. - ВО - Бакалавриат. Режим доступа : https://znanium.com/catalog/document?id=432290</p> <p>2. Сажина, М. А. Экономическая теория : учебник / М.А. Сажина, Г.Г. Чиб-риков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 608 с. — (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-8199-0459-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/987769</p>
Б1.О.08	Инновационная экономика	<p>1. Донцова, О. И. Инновационная экономика : учебник / О.И. Донцова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 217 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI</p>

	и технологическое предпринимательство	10.12737/textbook_5cda60c7d5a032.22522929. - ISBN 978-5-16-016895-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1317775 2. Экономика инноваций: Курс лекций : учебное пособие / под редакцией Н. П. Иващенко. — Москва : Экономический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2014. — 351 с. — ISBN 978-5-317-04845-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/73155 3. Вихрова, Н. О. Экономика инноваций: Инновационная деятельность : учебное пособие / Н. О. Вихрова. — Москва : МИСИС, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-906953-56-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115301
Б1.О.09	Философия	1. Канке В. А. Философия для технических специальностей : учебник / В. А. Канке; Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ". - 2. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 326 с. - (Высшее образование). - Профессиональное образование. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=4309832 . 2. Балашов Л. Е. Философия : учебник / Л. Е. Балашов; Институт философии Российской академии наук. - Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2023. - 625 с. - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=4322483 . 3. Нижников С. А. Философия : учебник / С. А. Нижников; Российский университет дружбы народов. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 461 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=422947
Б1.О.10	Основы управленческой деятельности	Иванов В. Н. Производственный менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Иванов, Д. В. Рудаков. - Омск : ОмГТУ, 2022. - 121 с. - Книга из коллекции ОмГТУ – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/343631 Бухалков М. И. Производственный менеджмент: организация производства : Учебник / М. И. Бухалков; Самарский государственный технический университет. - 2. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 395 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО – Бакалавриат.- Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=422621
Б1.О.11	Геометрия	1. Привалов И. И. Аналитическая геометрия : учебник для вузов / И. И. Привалов. — 40-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 233 с. — (Высшее образование). — Электронный ресурс. – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451192 2. Жукова Г. С. Аналитическая геометрия. Векторная и линейная алгебра: учебное пособие / Г.С. Жукова, М.Ф. Рушайло. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 415 с. — (Высшее образование). – Электронный ресурс. – Режим доступа:

		<p>https://znanium.com/catalog/document?id=352246</p> <p>3. Клетеник, Д. В. Сборник задач по аналитической геометрии : учебное пособие / Д. В. Клетеник ; под редакцией Н. В. Ефимова. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — (Профессиональное образование). — Электронный ресурс. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130489</p>
Б1.О.12	Математический анализ	<p>1. Фихтенгольц, Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления : учебник для вузов : в 3 томах / Г. М. Фихтенгольц. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 1 — 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-7061-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154399</p> <p>2. Фихтенгольц, Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления : учебник : в 3 томах / Г. М. Фихтенгольц. — 14-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 2 — 2020. — 800 с. — ISBN 978-5-8114-4866-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126708</p> <p>3. Фихтенгольц, Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления : учебник для вузов : в 3 томах / Г. М. Фихтенгольц. — 11-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 — Том 3 — 2020. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-6652-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149365</p> <p>4. Привалов, И. И. Введение в теорию функций комплексного переменного : учебник / И. И. Привалов. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-0913-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167779</p>
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>1. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / Бирюкова Л.Г., Бобрик Г.И., Матвеев В.И. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 289 с. – Электронный ресурс. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=370899</p> <p>2. Калинина В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 472 с. – Электронный ресурс. – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450066</p>
Б1.О.14	Алгебра	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Огнева Э. Н. Математика: Раздел 1. Алгебра и геометрия : учебное пособие / Э. Н. Огнева/ - Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2011. - 227 с. : табл., схем. – Режим доступа : https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227759</p> <p>2. Бортакровский А. С. Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Практикум : учебное</p>

		<p>пособие / А. С. Бортаковский, А. В. Пантелеев; Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 352 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=432197</p> <p>3. Шевцов Г. С. Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты : учебное пособие / Г. С. Шевцов; Пермский государственный национальный исследовательский университет. - Москва : Издательство "Магистр", 2023. - 544 с. - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа : https://znanium.com/catalog/document?id=432182</p> <p>б) Дополнительная литература</p> <p>4. Курош А. Г. Курс высшей алгебры [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А. Г. Курош. - 24-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 432 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/322661</p> <p>5. Бухштаб А. А. Теория чисел [Электронный ресурс] / А. А. Бухштаб. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 384 с. – Режим доступа : https://e.lanbook.com/book/189329</p>
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	<p>1. Дубровский В.В., Кадченко С.И., Дубровский В.В. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Теория и приложения: учебное пособие / В. В. Дубровский, С. И. Кадченко, В. В. Дубровский. - М.: Флинта, 2020. - 180 с. – Электронный ресурс. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=360333</p> <p>2. Трухан А. А., Огородникова Т. В. Обыкновенные дифференциальные уравнения и методы их решения. Ряды. Элементы вариационного исчисления: учебное пособие / А. А. Трухан, Т. В. Огородникова. — СПб.: Лань, 2020. — 268 с. – Электронный ресурс. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/147233</p>
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	<p>а) Основная литература</p> <p>1. Неклюдова, В. Л. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие / В. Л. Неклюдова, В. П. Вербная. — Новосибирск : СГУГиТ, 2022. — 70 с. — ISBN 978-5-907513-37-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317462</p> <p>2. Михальченко, Г. Е. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие / Г. Е. Михальченко. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 74 с. — ISBN 978-5-7638-3932-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100047.html</p> <p>3. Гамова, А. Н. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие / А. Н. Гамова. — 4-е изд., доп. — Саратов : СГУ, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-292-04649-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170590</p>

		<p>б) Дополнительная литература</p> <p>1. Ганичева, А. В. Дискретная математика / А. В. Ганичева, А. В. Ганичев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-46189-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327335</p> <p>2. Гашков, С. Б. Дискретная математика / С. Б. Гашков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 456 с. — ISBN 978-5-507-45940-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292028</p>
Б1.О.17	Дискретная математика	<p>а) Основная литература</p> <p>1. Шевелев, Ю.П. Дискретная математика. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 592 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71772</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Алексеев В. Б. Дискретная математика : учебник / В. Б. Алексеев; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и ки. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 133 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. -: https://znanium.com/catalog/document?id=420623</p> <p>2. Храмова Т.В. Дискретная математика. Элементы теории графов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.В. Храмова.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 43 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45466.html</p> <p>3. Соболева Т. С. Дискретная математика. Углубленный курс : учебник / Т. С. Соболева; Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина- Москва : ООО "КУРС", 2020. - 280 с. - (Бакалавриат). - ВО - Бакалавриат. - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=343807</p>
Б1.О.18	Теория информации	<p>Чуканов С. Н. Теория информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Чуканов. - Омск : ОмГТУ, 2022. - 192 с. - Книга из коллекции ОмГТУ - Информатика. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/343790</p> <p>2. Попов, И. Ю. Теория информации : учебник для вузов / И. Ю. Попов, И.В. Блинова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-8338-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175153</p>
Б1.О.19	Физика	<p>1. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3 томах. Том 1. Механика. Молекулярная физика [Электронный ресурс] : учебник для вузов / И. В. Савельев - 19-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 436 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/341150</p> <p>2. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3-х тт. Том 2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика [Электронный ресурс] : учебник для вузов / И. В. Савельев. - 17-е изд., стер. - Санкт-</p>

		<p>Петербург : Лань, 2023. - 500 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/333998</p> <p>3. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3-х тт. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц [Электронный ресурс] : учебник для вузов / И. В. Савельев. - 14-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 320 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/322505</p>
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	<p>1. Гальперин М. В. Электротехника и электроника : учебник / М. В. Гальперин; Московский техникум креативных индустрий им. Л.Б. Красина. - 2. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023. - 480 с. - (Высшее образование). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=428664</p> <p>2. Афонин, В.В. Электроника: учебное пособие / В.В. Афонин, К.А. Набатов, И.Н. Акулинин; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 81 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277351</p>
Б1.О.21	Информатика	<p>1. Орлянская, Н. П. Информатика : учебное пособие / Н. П. Орлянская. — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 158 с. — ISBN 978-5-907373-16-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254276</p> <p>2. Яковлева, Л. Л. Информатика : учебное пособие / Л. Л. Яковлева, Н. А. Абдеева. — Чита : ЗабГУ, 2021. — 210 с. — ISBN 978-5-9293-2976-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/27150</p> <p>3. Орлова, И. В. Информатика. Практические задания : учебное пособие / И. В. Орлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3608-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113400. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Лопатин, В. М. Практические занятия по информатике : учебное пособие / В. М. Лопатин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3827-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122178. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Галыгина, И. В. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-5401-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149337. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.22	Аппаратные средства	<p>а) Основная литература</p> <p>Гуров В. В. Микропроцессорные системы : учебное пособие / В. В. Гуров; Националь-</p>

<p>вычислительной техники</p>	<p>ный исследовательский ядерный университет "МИФИ". - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 336 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=426570</p> <p>Айдинян, А.Р. Аппаратные средства вычислительной техники: учебник / А.Р. Айдинян. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 125 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8443-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443412</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>Тюрин И. В. Вычислительная техника и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / И. В. Тюрин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 336 с. - Книга из коллекции Лань – Информатика. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/339764</p> <p>Партыка Т. Л. Вычислительная техника : учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов; Российский государственный гуманитарный университет РГГУ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 3. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2022. - 445 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=380019</p> <p>Рачков М. Ю. Технические средства автоматизации : учебник для вузов / М. Ю. Рачков - 2-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 182 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/471587</p> <p>Шишов О. В. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О. В. Шишов; Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 462 с. - (Высшее образование). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=431917</p> <p>Хорев П. Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П. Б. Хорев; Московский энергетический институт. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 327 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=397282</p> <p>Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабуриной - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 312 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/471159</p> <p>Березкин Е. Ф. Надежность и техническая диагностика систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Е. Ф. Березкин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 260 с. - Книга из коллекции Лань - Информатика. – Режим доступа:</p>
-------------------------------	---

		https://e.lanbook.com/book/322628
Б1.О.23	Языки программирования	<p>1. Зоткин, С. П. Программирование на языке высокого уровня C/C++ : учебное пособие / С. П. Зоткин. — 3-е изд. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-7264-1810-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108512. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Конова, Е. А. Алгоритмы и программы. Язык C++ : учебное пособие / Е. А. Конова, Г. А. Поллак. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-5431-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140730. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Барков, И. А. Объектно-ориентированное программирование : учебник / И. А. Барков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 700 с. — ISBN 978-5-8114-3586-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119661. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Беляков, С. Л. Основы разработки программ на языке C++ для систем информационной безопасности : учебное пособие / С. Л. Беляков, А. В. Боженюк, М. В. Петряева. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2020. — 152 с. — ISBN 978-5-9275-3521-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170335. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.24	Методы программирования	<p>1. Методы программирования: учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, Ю.В. Кулаков и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 144 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1076-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437089</p> <p>2. Грацианова, Т.Ю. Программирование в примерах и задачах. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Издательство "Лаборатория знаний", 2016. — 373 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90242 — Загл. с экрана.</p>
Б1.О.25	Операционные системы	<p>Партыка Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов; Российский государственный гуманитарный университет РГГУ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 5. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 с. — Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=364475</p> <p>Кобылянский В. Г. Операционные системы, среды и оболочки [Электронный ресурс] / В. Г. Кобылянский. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. - Книга из коллекции Лань — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/254651</p>

		Журавлева Т.Ю. Практикум по дисциплине «Операционные системы» [Электронный ресурс]: автоматизированный практикум/ Т.Ю. Журавлева.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 40 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20692.html
Б1.О.26	Компьютерные сети	3. Компьютерные сети: учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-453-3 Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=854772 https://znanium.ru/catalog/product/2166198 4. Долозов Н.Л. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Долозов Н.Л.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 112 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45377.html .— ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.27	Системы управления базами данных	1. Зыков, Р. И. Системы управления базами данных [Электронный ресурс] / Р. И. Зыков. – М.: Лаборатория книги, 2012. – 162 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142314 2. Горожанина Е. И. Проектирование баз данных и баз знаний [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Горожанина; Горожанина Е. И. - Самара : ПГУТИ, 2021. - 108 с. - Книга из коллекции ПГУТИ –Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301085 3. Астахова И. Ф. Проектирование баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Ф. Астахова, В. А. Чулюков, И. П. Половинкин. - Воронеж : ВГУ, 2017. - 74 с. - Книга из коллекции ВГУ – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/154780 4. Егармин П. А. Информатика. Управление базами данных : практикум / П. А. Егармин; Сибирский государственный технологический университет. - Красноярск : Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2011. - 38 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428856 5. Шустова Л. И. Базы данных : учебник / Л. И. Шустова, О. В. Тараканов; Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ". - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 304 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=426288 6. Голицына О. Л. Базы данных : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов; Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023. - 400 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ВО - Бакалавриат. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=424415 7. Карпова, Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие / Т.С.

		Карпова. - 2-е изд., исправ. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 241 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429003
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации	Урбанович П. П. Компьютерные сети : учебное пособие / П. П. Урбанович, Д. М. Романенко; Белорусский государственный технологический университет. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 460 с. - ВО - Бакалавриат. - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=417225 Гаврилова Т. И. Компьютерные сети и телекоммуникационные системы [Электронный ресурс] : конспект лекций / Т. И. Гаврилова. - Нижний Новгород : ВГУВТ, 2018. - 48 с. - Книга из коллекции ВГУВТ – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130695
Б1.О.29	Основы информационной безопасности	Нестеров С. А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс] : учебник для вузов / С. А. Нестеров. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 324 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/341267 Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник для вузов / О. В. Прохорова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 124 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/293009 Загинайлов, Ю.Н. Основы информационной безопасности: курс визуальных лекций: учебное пособие / Ю.Н. Загинайлов. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 105 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3947-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362895
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Сычев Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю. Н. Сычев; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 201 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=420080 Защита информации : учебное пособие / А. П. Жук [и др.]; Северо-Кавказский федеральный университет; Российский государственный гидрометеорологический университет. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2023. - 400 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=422331 Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник для вузов / О. В. Прохорова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 124 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/293009 Чепурнова Н.М. Правовые основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика»/ Н.М. Чепурнова, Л.Л. Ефимова.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 295 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34498.html

Б1.О.31	Техническая защита информации	<p>Сычев Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю. Н. Сычев; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 201 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=420080</p> <p>Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник для вузов / О. В. Прохорова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 124 с. - Книга из коллекции Лань - Информатика. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/293009</p> <p>Игнатьев Е. Б. Защита информации: криптоалгоритмы хеширования [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Е. Б. Игнатьев. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 264 с. - Книга из коллекции Лань - Информатика. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/311792</p>
Б1.О.32	Теоретико-числовые методы в криптографии	<p>1. Лапони́на, О.Р. Криптографические основы безопасности / О.Р. Лапони́на. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 244 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-9556-00020-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429092</p> <p>2. Криптографические методы защиты информации : лабораторный практикум / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации ; авт.-сост. И.А. Калмыков, Д.О. Науменко и др. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 109 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458059</p>
Б1.О.33	Методы и средства криптографической защиты информации	<p>1. Петров А.А. Компьютерная безопасность. Криптографические методы защиты [Электронный ресурс]/ А.А. Петров.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 446 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63800.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Лапони́на, О.Р. Криптографические основы безопасности / О.Р. Лапони́на. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 244 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-9556-00020-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429092</p> <p>3. Донгак, Ш. М. Криптография: Практикум : учебное пособие / Ш. М. Донгак. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020 — Часть 2 — 2020. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163935</p>
Б1.О.34	Криптографические протоколы	<p>а) Основная литература</p> <p>Лапони́на, О.Р. Криптографические основы безопасности / О.Р. Лапони́на. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 244 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-9556-00020-5 ; То же [Электронный ре-</p>

		<p>курс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429092. Криптографическая защита информации : учебное пособие / С.О. Крамаров, О.Ю. Митясова, С.В. Соколов [и др.] ; под ред. С.О. Крамарова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 321 с. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/1716-6. - ISBN 978-5-369-01716-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1899016</p> <p>б) Дополнительная литература: Васильева, И. Н. Криптографические методы защиты информации : учебник и практикум для вузов / И. Н. Васильева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02883-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469758 Фороузан, Б. А. Криптография и безопасность сетей : учебное пособие для СПО / Б. А. Фороузан ; под редакцией А. Н. Берлина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 776 с. — ISBN 978-5-4488-0999-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102192.html</p>
Б1.О.35	<p>Модели безопасности компьютерных систем</p>	<p>Богульская, Н. А. Модели безопасности компьютерных систем : учебное пособие / Н. А. Богульская, М. М. Кучеров. — Красноярск : СФУ, 2019. — 206 с. — ISBN 978-5-7638-4008-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157578 Пушкарёв, В. В. Защита информационных процессов в компьютерных системах : учебное пособие / В. В. Пушкарёв, В. П. Пушкарёв. — Москва : ТУСУР, 2012. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4925 Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие. / Баранова Е.К., Бабаш А.В. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 322 с. — (Высшее образование). [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=763644</p>
Б1.О.36	<p>Защита в операционных системах</p>	<p>а) Основная литература Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учебное пособие / В. Ф. Шаньгин; Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2023. - 416 с. - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=418929. Сычев Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю. Н. Сычев; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 1. - Москва : ООО</p>

		<p>"Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 201 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=420080</p> <p>Сергеева, Ю.С. Защита информации: Конспект лекций: учебное пособие / Ю.С. Сергеева. - М. : А-Приор, 2011. - 128 с. - (Конспект лекций). - ISBN 978-5- 384-00397-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=72670</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник для вузов / О. В. Прохорова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 124 с. - Книга из коллекции Лань - Информатика. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/293009</p> <p>Вержаковская М. А. Вычислительные системы, операционные системы, сетевые технологии и информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Вержаковская, В. Ю. Аронов. - Самара : ПГУТИ, 2022. - 181 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/320834M.</p> <p>Кудрявцев Н. Г. Основы работы в ОС Linux. Начальное конфигурирование и администрирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Г. Кудрявцев, И. Н. Фролов. - Горно-Алтайск : ГАГУ, 2022. - 108 с. – Нт;bv ljcnegf: https://e.lanbook.com/book/271097</p>
Б1.О.37	Основы построения защищенных баз данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник для вузов / О. В. Прохорова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 124 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/293009 2. Лапони́на О. Р. Основы сетевой безопасности: криптографические алгоритмы и протоколы взаимодействия : учебное пособие / О. Р. Лапони́на, В. А. Сухомлина; под редакцией В. А. Сухомлина. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 605 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/97571.html 3. Корниенко, В. Т. Обеспечение безопасности передачи информации в радиотехнических системах с примерами в проектах LabVIEW : учебное пособие : [16+] / В. Т. Корниенко. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 81 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597410 4. Зыков, Р.И. Системы управления базами данных / Р.И. Зыков. – М.: Лаборатория книги, 2012. – 162 с. [Электронный ресурс]. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142314 5. Слюсаренко, П.И. Распределенные СУБД / П.И. Слюсаренко. – М. : Лаборатория книги, 2012. – 103 с. [Электронный ресурс]. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142013 6. Шашкова, А.В. Транзакции / А.В. Шашкова. – М.: Лаборатория книги, 2012. – 92 с.

		<p>[Электронный ресурс]. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142531 .</p> <p>7. Бурняшов Б.А. Меры защиты информации на уровне пользователя информационно-технологическими средствами [Электронный ресурс]: методические указания к самостоятельной работе студентов. Учебно-методическое пособие/ Б.А. Бурняшов.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 55 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23077.html .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>8. Молдованова О.В. Информационные системы и базы данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.В. Молдованова.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 178 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45470.html .— ЭБС «IPRbooks»</p>
Б1.О.38	Основы построения защищенных компьютерных сетей	<p>Долозов Н.Л. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Долозов Н.Л.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 112 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45377.html</p> <p>Урбанович П. П. Компьютерные сети : учебное пособие / П. П. Урбанович, Д. М. Романенко; Белорусский государственный технологический университет. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 460 с. - ВО - Бакалавриат. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=417225</p> <p>Воробьев С. П. Компьютерные сети и сетевая безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. П. Воробьев, С. Н. Широкова, Р. К. Литвяк. - Новочеркасск : ЮРГПУ (НПИ), 2022. - 216 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/292247</p> <p>Артюшенко В. В. Компьютерные сети и телекоммуникации : учебно-методическая литература / В. В. Артюшенко, А. В. Никулин; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2020. - 72 с. - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=396946</p>
Б1.О.39	Защита программ и данных	<p>а) Основная литература</p> <p>Закон Российской Федерации « Об информации, информатизации и защите информации» [Электронный ресурс]. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/</p> <p>Щербаков, А. Современная компьютерная безопасность. Теоретические основы. Практические аспекты : учебное пособие / А. Щербаков. – Москва : Книжный мир, 2009. – 352 с. – (Высшая школа). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89798</p> <p>Петров, А. А. Компьютерная безопасность. Криптографические методы</p>

		<p>защиты / А. А. Петров. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 446 с. — ISBN 978-5-4488-0091-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87998.html</p> <p>б) Дополнительная литература: Панкратова, И. А. Булевы функции в криптографии : учебное пособие / И. А. Панкратова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-3465-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206174</p>
Б1.О.40	Защита информации от утечки по техническим каналам	<p>а) Основная литература Креопалов В.В. Технические средства и методы защиты информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.В. Креопалов.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 278 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10871.html.— ЭБС «IPRbooks» Титов, А.А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие / А.А. Титов. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 195 с.; [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208567</p> <p>б) Дополнительная литература: Иванов А. В. Защита речевой информации от утечки по акустоэлектрическим каналам : учебное пособие / А. В. Иванов, В. А. Трушин. - Защита речевой информации от утечки по акустоэлектрическим каналам. - Электрон. дан. (1 файл). - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 43 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44919.html Горбачев А. А. Техническая защита информации. Поисковые приборы [Электронный ресурс] / А. А. Горбачев, С. И. Алешников; Горбачев А. А., Алешников С. И. - Калининград : БФУ им. И.Канта, 2022. - 148 с. – Книга из коллекции БФУ им. И.Канта - Информатика. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/310139 Гаврилова Т. И. Компьютерные сети и телекоммуникационные системы [Электронный ресурс] : конспект лекций / Т. И. Гаврилова. - Нижний Новгород : ВГУВТ, 2018. - 48 с. - Книга из коллекции ВГУВТ – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130695 Бурькова Е. В. Физическая защита объектов информатизации : учебное пособие / Е. В. Бурькова; Оренбургский государственный университет; Кафедра вычислительной техники и защиты информации. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. - 158 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. - Режим доступа: : https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481730</p>

Б1.О.41.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	<p>а) Основная литература Кутликова И. В. Представление и кодирование информации. Логические основы обработки информации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. В. Кутликова, И. А. Черенкова, М. В. Новиков. - Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. - 99 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/331364 Сидельников, В. М. Теория кодирования [Электронный ресурс] / В. М. Сидельников. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 324 с. - ISBN 978-5-9221-0943-7 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=544713.</p> <p>б) Дополнительная литература: Кутликова И. В. Информация и информационные процессы. Представление и кодирование информации [Электронный ресурс] : методические рекомендации / И.В. Кутликова, И. А. Черенкова. - Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2021. – 56 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/196238 Сальникова Н.А. Информатика. Основы информатики. Представление и кодирование информации. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.А. Сальникова.— Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009.— 94 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11321.html</p>
Б1.О.41.02	Теория псевдослучайных генераторов	<p>а) Основная литература 1. Непейвода Н. Н. Стили и методы программирования : учебное пособие / Н.Н. Непейвода. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 295 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/102065.html 2. Методы программирования: учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, Ю.В. Кулаков и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 144 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1076-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437089</p> <p>б) Дополнительная литература: 1. Гниденко И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для вузов / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 235 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: : https://urait.ru/bcode/469759 2. Клименко И. С. Информационная безопасность и защита информации: модели и методы управления : Монография / И. С. Клименко; Северо-Кавказский федеральный</p>

		<p>университет, ф-л в г. Пятигорске. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 180 с. - (Научная мысль). – Дополнительное профессиональное образование. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=4313467</p> <p>Сырецкий Г.А. Моделирование систем. Часть 2. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.А. Сырецкий.— Электрон. Текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45401.html</p>
Б1.О.41.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии	<p>а) Основная литература</p> <p>Рацев, С. М. Математические методы защиты информации / С. М. Рацев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 544 с. — ISBN 978-5-507-47085-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326153</p> <p>Алешников С.И. Математические методы защиты информации. Часть 5. Методы алгебраических кривых [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.И. Алешников, А.А.Смирнов. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 358 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8780-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457616</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>Фороузан, Б. А. Криптография и безопасность сетей : учебное пособие для СПО / Б. А. Фороузан ; под редакцией А. Н. Берлина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 776 с. — ISBN 978-5-4488-0999-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102192.html</p> <p>Донгак, Ш. М. Криптография: Практикум : учебное пособие / Ш. М. Донгак. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020 — Часть 2 — 2020. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163935</p>
Б1.О.41.04	Введение в специальность	<p>а) Основная литература</p> <p>1. Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие / Баранова Е.К., Бабаш А.В. —3-е изд., перераб. и доп. —М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 322 с. —(Высшее образование). —www.dx.doi.org/10.12737/11380. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/763644</p> <p>2. Черпаков И. В. Теоретические основы информатики : учебник и практикум для вузов / И. В. Черпаков - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2022. - 353 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/487320</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Хорев П. Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П. Б. Хорев;</p>

		<p>Московский энергетический институт. - 3. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИН-ФРА-М", 2022. - 327 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=397282</p> <p>2. Жук А. П. Защита информации : учебное пособие / А. П. Жук, Е. П. Жук; Северо-Кавказский федеральный университет. - 3. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2021. - 400 с. - Профессиональное образование. Режим доступа : http://znanium.com/catalog/document?id=367588</p> <p>3. Шаньгин В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах : учебное пособие / В. Ф. Шаньгин; Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022. - 592 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=389857</p> <p>4. Бабаш А. В. История защиты информации в зарубежных странах : Учебное пособие / А. В. Бабаш, Д. А. Ларин; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики". - 1. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2021. - 284 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=368004</p> <p>5. Бабаш А. В. Моделирование системы защиты информации: практикум : учебное пособие / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики". - 3. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2021. - 320 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=371348.</p>
Б1.О.41.05	Методы оптимального управления для решения задач компьютерной безопасности	<p>1. Алюшин, В. М. Методы оптимального управления : учебное пособие / В. М. Алюшин, Л. В. Колобашкина. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-7262-2695-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175406. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Эпштейн, Г. Л. Теория оптимального управления : учебное пособие / Г. Л. Эпштейн, А. П. Иванова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175959. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Певзнер, Л. Д. Теория систем управления : учебное пособие / Л. Д. Певзнер. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-1566-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168877. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.42	Технологии обработки	<p>1. Глотова М. Ю. Математическая обработка информации : учебник и практикум для вузов / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова - 3-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 301 с. -</p>

	информации	<p>(Высшее образование). - Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469059</p> <p>2. Основы математической обработки информации [Электронный ресурс]: учебное пособие для организации самостоятельной деятельности студентов/ И.Н. Власова [и др.].— Электрон. Текстовые данные.— Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2013.— 115 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32076.html</p> <p>3. Борисова И.В. Цифровые методы обработки информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Борисова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014.— 139 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45061.html</p> <p>б) Дополнительная литература</p> <p>1. Самуйлов С.В. Алгоритмы и структуры обработки данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Самуйлов С.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 132 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47275.html</p> <p>2. Мирзоев М.С. Основы математической обработки информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мирзоев М.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2016.— 316 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58165.html</p>
Б1.О.43	Основы российской государственности	<p>1. Багдасарян, В. Э. Ценностные основания государственной политики : учебник / В.Э. Багдасарян. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 286 с. — (Высшее образование). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2087303</p> <p>2. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов естественно-научных и инженерно-технических специальностей / авт. колл.: А.П. Шевырев и др. – Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. URL: https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/osnrosgos_posobie1_press.pdf</p> <p>3. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов, изучающих социогуманитарные науки / Т. В. Евгеньева, И. И. Кузнецов, С. В. Перевезенцев, А. В. Селезнева, О. Е. Сорокопудова, А. Б. Страхов, А. Р. Боронин; под ред. С. В. Перевезенцева. – Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. – 550 с. – URL: https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/posobie-3_ill.pdf</p> <p>4. Основы российской государственности: учебно-методический комплекс по дисциплине для образовательных организаций высшего образования / В. М. Марасанова, В. Э. Багдасарян, Ю. Ю. Иерусалимский, Л. Г. Титова, С. А. Кудрина. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. URL: https://elibrary.ru/ppszbw</p> <p>5. Андрианова, Т. В. Глобальное мировоззрение : учеб. пособие : / Т. В. Андрианова. – Москва : Директ-Медиа, 2014. – 281 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222119.</p> <p>6. Бондарь, Н. С. Экономический конституционализм России: очерки теории и практики / Н. С.</p>

		<p>Бондарь. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. — 272 с. — (Библиотека судебного конституционализма). — Вып. 7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1585104</p> <p>7. Земцов, Б. Н. История России : учебник / Б.Н. Земцов, А.В. Шубин, И.Н. Данилевский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 584 с. — (Высшее образование). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2038246</p> <p>8. Зуев, М. Н. История России до XX века : учебник и практикум для вузов / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 353 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный. — URL: https://urait.ru/bcode/530670</p> <p>9. История русской философии : учебник / под общ. ред. М. А. Маслина. — 3-е изд., перераб. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 640 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1081037</p> <p>10.Ковнир, В. Н. Экономическая история России : в 2 ч. Ч. 1. С древнейших времен до 1917 г : учебник для вузов / В. Н. Ковнир. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 252 с. — (Высшее образование). —Текст : электронный. — URL: https://urait.ru/bcode/512497</p> <p>11.Ковнир, В. Н. Экономическая история России : в 2 ч. Ч. 2. С 1917 года по начало XXI века : учебник для вузов / В. Н. Ковнир. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 156 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный. — URL: https://urait.ru/bcode/513120</p> <p>12.Нерсеянц, В. С. История политических и правовых учений : учебник для вузов / В. С. Нерсеянц. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. — 704 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1913611</p> <p>13.Омарова, З. К. Принятие и исполнение государственных решений : курс лекций / З. К. Омарова, Б. Л. Скрынченко. - Москва : Дашков и К°, 2022. - 216 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1996276</p> <p>14.Черепанов, В. А. Проблемы российской государственности. Опыт системного исследования : моногр. / В.А. Черепанов. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1839362</p>
Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Алхасов, Д. С. Теория и история физической культуры : учебник и практикум для вузов / Д. С. Алхасов. — Москва : Юрайт, 2023. — 191 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный. — URL: https://urait.ru/bcode/515146</p> <p>2. Письменский, И. А. Физическая культура : учебник для вузов / И. А. Письменский, Ю. Н. Аллянов. — Москва : Юрайт, 2023. — 450 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный. — URL: https://urait.ru/bcode/511117</p> <p>б) Дополнительная литература:</p>

		<p>1. Ветрова И. В. Адаптивная физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Ветрова, Л. В. Захарова, Н. В. Люлина. - Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2023. - 328 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/338423</p> <p>2. Бегидова Т. П. Адаптивная физическая культура в комплексной реабилитации лиц с отклонениями в состоянии здоровья : учебное пособие для вузов / Т. П. Бегидова - 2-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2021. – 210 с. - (Высшее образование). - URL: - Режим доступа: https://urait.ru/bcode/481968</p> <p>3. Янова М. Г. Здоровый образ жизни обучающихся в вузе: валеологические аспекты [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Г. Янова, Т. А. Мартиросова, Е. Д. Кондрашова. - Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2020. - 280 с. - Книга из коллекции КГПУ им. В.П. Астафьева - Медицина. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/184203</p>
Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика	<p>1. Быченков С.В. Атлетическая гимнастика для студентов : учебно-методическое пособие / Быченков С.В.. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 50 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/49862.html (дата обращения: 20.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Тычинин, Н.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту : учебное пособие / Н.В. Тычинин ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. – 65 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482033 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-250-5. – Текст : электронный.</p> <p>3. Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для всех направлений и профилей подготовки / Твер. гос. ун-т, Фак. физ. культуры, Каф. физ. воспитания ; сост. : Т. И. Гужова, Н. А. Федорова, В. В. Клунко. - Тверь : Тверской государственный университет, 2019. – 39 с. – URL: http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=4608391</p>
Б1.О.ДВ.01.03	Плавание	<p>1. Каргин, Н. Н. Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие / Н.Н. Каргин, Ю.А. Лаамарти. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 243 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1070927. - ISBN 978-5-16-015939-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1070927 – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Тычинин, Н.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту : учебное по-</p>

		<p>собие / Н.В. Тычинин ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. – 65 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482033</p> <p>3. Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для всех направлений и профилей подготовки / Твер. гос. ун-т, Фак. физ. культуры, Каф. физ. воспитания ; сост. : Т. И. Гужова, Н. А. Федорова, В. В. Клунко. - Тверь : Тверской государственный университет, 2019. – 39 с. – URL: http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=4608391</p>
Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры	<p>1. Губа В.П. Волейбол: основы подготовки, тренировки, судейства : монография / Губа В.П., Булыкина Л.В., Пустошило П.В.. — Москва : Издательство «Спорт», 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9500184-1-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/88477.html (дата обращения: 21.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Тычинин, Н.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту : учебное пособие / Н.В. Тычинин ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. – 65 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482033 (дата обращения: 02.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-250-5. – Текст : электронный.</p> <p>3. Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для всех направлений и профилей подготовки / Твер. гос. ун-т, Фак. физ. культуры, Каф. физ. воспитания ; сост. : Т. И. Гужова, Н. А. Федорова, В. В. Клунко. - Тверь : Тверской государственный университет, 2019. – 39 с. – URL: http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=4608391</p> <p>1. Золотавина И.В. Техника и тактика игры в баскетбол. Основы обучения и совершенствования : учебно-методическое пособие / Золотавина И.В.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 152 с. — ISBN 978-5-4486-0131-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/70784.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/70784</p> <p>2. Тычинин, Н.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту : учебное пособие / Н.В. Тычинин ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. – 65 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:</p>

		<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482033 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-250-5. – Текст : электронный.</p> <p>3. Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для всех направлений и профилей подготовки / Твер. гос. ун-т, Фак. физ. культуры, Каф. физ. воспитания ; сост. : Т. И. Гужова, Н. А. Федорова, В. В. Клунко. - Тверь : Тверской государственный университет, 2019. – 39 с. – URL: http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=4608391</p> <p>1. Тычинин, Н.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту : учебное пособие / Н.В. Тычинин ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. – 65 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482033 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-250-5. – Текст : электронный.</p> <p>Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для всех направлений и профилей подготовки / Твер. гос. ун-т, Фак. физ. культуры, Каф. физ. воспитания ; сост. : Т. И. Гужова, Н. А. Федорова, В. В. Клунко. - Тверь : Тверской государственный университет, 2019. – 39 с. – URL: http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=4608391</p>
Б1.В.01	Численные методы	<p>1. Бахвалов Н.С. Численные методы [Электронный ресурс] / Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М.. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 637 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/88986.html .</p> <p>2. Слабнов В.Д. Численные методы [Электронный ресурс] : Учебник / В.Д. Слабнов. - Москва : Лань, 2020. - 392 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/133925 .</p> <p>3. Волков Е.А. Численные методы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.А. Волков. - Москва : Лань, 2008. - 256 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=54 .</p>
Б1.В.02	Проектная деятельность	<p>Зуб А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 422 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/469084</p> <p>Мандрица И. В. Управление проектами по информационной безопасности и экономика защиты информации. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник для вузов / И. В. Мандрица, В. И. Петренко, О. В. Мандрица. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 124 с. – Режим до-</p>

		<p>ступа: https://e.lanbook.com/book/311825 Балашов, Рогова, Тихонова, Ткаченко Управление проектами [Электронный ресурс] : Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019.- 383 – URL: https://urait.ru/bcode/431784 Поташева Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент) : Учебное пособие / Г. А. Поташева; Государственный Университет Просвещения. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 224 с. - (Высшее образование). - ВО - Бакалавриат. Режим доступа : https://znanium.com/catalog/document?id=432530</p>
Б1.В.03	Модели управляемых систем в информационной безопасности	<p>Трухин, М. П. Моделирование сигналов и систем. Дифференциальные, дискретные и цифровые модели динамических систем : учебное пособие / М. П. Трухин ; под научной редакцией С. В. Поршнева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-3792-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206774 Трухин, М. П. Моделирование сигналов и систем. Сетевые модели : учебное пособие / М. П. Трухин ; под редакцией В. Э. Иванова. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. — 204 с. — ISBN 978-5-7996-2503-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107064.html</p>
Б1.В.04	Математические методы оценки защищенности компьютерных систем	<p>а) Основная литература Брюхомицкий, Ю. А. Безопасность информационных технологий : учебное пособие : в 2 частях : [16+] / Ю. А. Брюхомицкий ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – Часть 1. – 171 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612167 , Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие / Баранова Е.К., Бабаш А.В. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 322 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/11380. - ISBN 978-5-369-01450-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/763644 б) Дополнительная литература: Попов, И. В. Информационная безопасность : практикум / И. В. Попов, Н. И. Улендеева. - Самара : Самарский юридический институт ФЦИН России, 2022. - 90 с. - ISBN 978-5-91612-375-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2016193 Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Су-</p>

		ворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13960-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467370
Б1.В.05	Математические методы обработки сигналов	<p>а) Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фрейман, В. И. Цифровая обработка сигналов : учебное пособие / В. И. Фрейман. — Пермь : ПНИПУ, 2021. — 114 с. — ISBN 978-5-398-02542-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/239828 2. Вадутов О.С. Математические основы обработки сигналов. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.С. Вадутов.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2014.— 102 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34676.html 3. Цифровая обработка сигналов: практическое пособие: учебное пособие / В.И. Гадзиковский. - М.:СОЛОН-Пр., 2014. - 766 с. ISBN 978-5-91359-117-3 [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=883840 <p>б) дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нечес, И. О. Цифровая обработка сигналов : учебное пособие / И. О. Нечес. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-88814-893-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140606 2. Пасечников, И. И. Цифровая обработка сигналов : учебное пособие / И. И. Пасечников. — Тамбов : ТГУ им. Г.Р.Державина, 2019. — 156 с. — ISBN 978-5-00078-261-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137567
Б1.В.06	Основы квантовой физики и информатики	Моргунов, Р. Б. Физические основы квантовых вычислений : учебное пособие / Р. Б. Моргунов, О. В. Коплак, О. С. Дмитриев ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 98 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498897 (дата обращения: 30.09.2024). – Библиогр.: с. 95. – ISBN 978-5-8265-1690-4. – Текст : электронный.
Б1.В.07	Теория вычислительной сложности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Абрамов, С.М. Методы вычисления / С.М. Абрамов. - Переславль-Залесский: Университет города Переславля, 2016. - Ч. 1. - 129 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-901795-26-2; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454266 2. Алябьева В.Г. Теория алгоритмов [Электронный ресурс]: учебное пособие для специальности 050201.65 – «Математика с дополнительной специальностью “Информатика”», направление подготовки 050100 – «Педагогическое образование»/ В.Г. Алябье-

		ва, Г.В. Пастухова.— Электрон. текстовые данные.— Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2013.— 125 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32100.html
Б1.В.08	Аналитика больших данных	<p>а) Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Андрейчиков А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 530 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Магистратура. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=417737 2. Голицына О. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов; Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023. - 400 с. - (Высшее образование). - Профессиональное образование. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=427018 3. Милютина Е. М. Интеллектуальные информационные системы: курс лекций. Ч. 1 : Интеллектуальные информационные системы / Е. М. Милютина. - Брянск : Брянский ГАУ, 2022. - 40 с. – Режим доступа : https://e.lanbook.com/book/304886 4. Анализ данных : учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.]; под ред. Мхитаряна В.С. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 490 с. - (Высшее образование). – URL.- Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469022 <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Новикова О. А. Анализ данных : учебное пособие. Ч. 1 / О. А. Новикова, Е. Г. Андрианова. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 162 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/167597 2. Нестеров С. А. Интеллектуальный анализ данных с использованием SQL Server [Электронный ресурс] : учебник для вузов / С. А. Нестеров. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 160 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/311861 3. Демидова Л. А. Интеллектуальный анализ данных на языке Python [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. А. Демидова. - Москва : РТУ МИРЭА, 2021. - 92 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/218693 4. Ризаев И. С. Интеллектуальный анализ данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Ризаев, Э. Г. Тахавова. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. – 116 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/264896 5. Шелухин О. И. Искусственный интеллект и машинное обучение в кибербезопасности

		[Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ. направление подготовки: 10.03.01 информационная безопасность. профили: «безопасность компьютерных систем», «безопасность автоматизированных систем» / О. И. Шелухин, А. В. Осин, Д. И. Раковский. - Москва : МТУСИ, 2022. - 52 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/333755
Б1.В.9	Теория массового обслуживания	Литвиненкова З. Н. Теория массового обслуживания [Электронный ресурс] : учебное пособие / З. Н. Литвиненкова, Е. А. Осюк. - Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2017. - 97 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/145786 Павский В. А. Теория массового обслуживания (элементы теории и приложения) [Электронный ресурс] / В. А. Павский. - 2-е изд. - Кемерово : КемГУ, 2017. - 134 с. - Книга из коллекции КемГУ Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102669
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	Самуйлов С.В. Объектно-ориентированное моделирование на основе UML [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Самуйлов С.В.— Электрон. Текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 37 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47277.html Мейер Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия / Б. Мейер. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 285 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79706.html
Б1.В.ДВ.01.02	Методы теории игр в решении задач информационной безопасности	1. Гуц А.К. Теория игр и защита компьютерных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.К. Гуц, Т.В. Вахний.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2013.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24947.html 2. Челноков, А. Ю. Теория игр : учебник и практикум для вузов / А. Ю. Челноков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 223 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00233-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469214 3. Теория игр : учебное пособие / составители Д. А. Азаров, Л. В. Азарова. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2020. — 71 с. — ISBN 978-5-7890-1853-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/238037
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование	1 Федотов И. Е. Параллельное программирование. Модели и приемы : Практическое пособие / И. Е. Федотов; МИРЭА-Российский технологический университет, ф-л в г. Ставрополе. - Москва : Издательство "СОЛОН-Пресс", 2020. - 390 с. - (Библиотека профессионала). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=392257 2 Малявко А. А. Параллельное программирование на основе технологий openmp, cuda,

		<p>opencl, mpi : учебное пособие для вузов / А. А. Малявко - 3-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 135 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/4678003</p> <p>Николаев Е. И. Параллельные вычисления [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. И. Николаев ; Северо-Кавказ. федер. ун-т, М-во образования и науки РФ. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 185 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459124</p>
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа	<p>Бутин А. А. Программно-аппаратные средства защиты информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Бутин, Н. И. Глухов, С. И. Носков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Иркутск : ИрГУПС, 2022. - 92 с. P: https://e.lanbook.com/book/342113</p> <p>Жмуров Д. Б. Программно-аппаратные средства защиты информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Б. Жмуров, С. В. Жуков. - Самара : Самарский университет, 2022. - 80 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/336515</p> <p>Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 312 с. — URL: https://urait.ru/bcode/471159</p>
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения	<p>а) Основная литература</p> <p>1. Исаченко О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : Учебное пособие / О. В. Исаченко; Московский педагогический государственный университет. - 2. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 158 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=428205</p> <p>2. Смирнов, А.А. Прикладное программное обеспечение: учебное пособие / А.А. Смирнов. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 358 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8780-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457616</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Вержаковская М. А. Вычислительные системы, операционные системы, сетевые технологии и информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Вержаковская, В. Ю. Аронов. - Самара : ПГУТИ, 2022. - 181 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3208342</p> <p>2. Малявко, А.А. Системное программное обеспечение. Формальные языки и методы трансляции: учебное пособие. В 3 чч / А.А. Малявко. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - Ч. 3. - 120 с. - ISBN 978-5-7782-1960-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228888</p>
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки инфор-	<p>1. Новиков В.К. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: В 2-х частях. Часть 1. Правовое обеспечение информационной безопасности:</p>

	<p>мационных систем в защищенном исполнении</p>	<p>учеб. Пособие. – М.: МИЭТ, 2016. – 184 с. [Электронный ресурс]. https://znanium.com/bookread2.php?book=536932</p> <p>2. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449548.</p>
<p>Б1.В.ДВ.04.01</p>	<p>Анализ интеллектуальных систем</p>	<p>а) Основная литература</p> <p>1. Пятаева А. В. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Пятаева, К. В. Раевич; Пятаева А. В., Раевич К. В. - Красноярск : СФУ, 2018. - 144 с. - Книга из коллекции СФУ - Информатика. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/157576</p> <p>2. Бессмертный И. А. Интеллектуальные системы : учебник и практикум для вузов / И. А. Бессмертный, А. Б. Нугуманова, А. В. Платонов - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 243 с. - (Высшее образование). - URL. - Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469867</p> <p>3. Данилов В. В. Нейронные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Данилов. - Донецк : ДонНУ, 2020. - 158 с. - Книга из коллекции ДонНУ – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/179953</p> <p>б) Дополнительная литература</p> <p>1. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. С. Ростовцев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 216 с. - Книга из коллекции Лань - Информатика. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/310184</p> <p>2. Сысоев Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта : учебное пособие / Д. В. Сысоев, О. В. Курипта, Д. К. Проскурин. - Введение в теорию искусственного интеллекта. - Электрон. дан. (1 файл). – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 170 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/108282.html</p> <p>3. Колесникова А. В. Гибридные и синергетические интеллектуальные системы: материалы VI Всероссийской Пospelовской конференции с международным участием [Электронный ресурс] / А. В. Колесникова; Колесникова А. В. - Калининград : БФУ им. И.Канта, 2022. - 398 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/310055</p> <p>4. Гибридные адаптивные интеллектуальные системы. Часть 1. Теория и технология разработки [Электронный ресурс]: монография/ П.М. Клачек [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011.— 375 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23834.html</p> <p>5. Андреева Е. А., П. В. Кратович. Оптимизация нейронных сетей : учебное пособие /; М-во</p>

		образования и науки РФ, ФГБОУ ВО "Твер. гос. ун-т". - Тверь : Тверской государственный университет, 2015. Ссылка на ресурс: http://texts.lib.tversu.ru/texts/10362ogl.pdf
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика защиты информации и управление рисками	<p>Сычев Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю. Н. Сычев; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 201 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=420080</p> <p>Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник для вузов / О. В. Прохорова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 124 с. - Книга из коллекции Лань - Информатика. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/293009</p> <p>Григорьев В. К. Управление рисками информационных технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. К. Григорьев. - Москва : РТУ МИРЭА, 2023. - 97 с. - Книга из коллекции РТУ МИРЭА - Информатика. – Режим доступа : https://e.lanbook.com/book/329000</p>

Д. Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах ООП

№ п/п	Вид информационного ресурса	Наименование информационного ресурса	Адрес (URL)
	Каталог, журнал, архив, ИПС, СПС и т.д.	(отбор осуществляется с учетом перечня современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых в ТвГУ).	
1.	Электронно-библиотечные системы	1. ЭБС Лань 2. ЭБС Znanium.com 3. ЭБС Университетская библиотека online 4. ЭБС ЮРАЙТ 5. ЭБС IPR SMART	https://e.lanbook.com/ https://znanium.com/ https://biblioclub.ru https://urait.ru/ https://www.iprbookshop.ru/
2.	Электронная информационно-образовательная среда ТвГУ	Сайт ТвГУ Научная библиотека ТвГУ Математический факультет ТвГУ Цифровая экосистема ТвГУ ЭБС ТвГУ Репозиторий ТвГУ	https://tversu.ru/ http://library.tversu.ru/ https://math.tversu.ru/ https://tversu.ru/pages/2192 http://megapro.tversu.ru/ http://eprints.tversu.ru

Е. Справка о финансовых условиях реализации основной образовательной программы высшего образования

по специальности

10.05.01 Компьютерная безопасность

специализация

Математические методы защиты информации

Составляющие базовых нормативных затрат	%
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда ППС и других работников образовательной организации, непосредственно связанных с оказанием государственной услуги, включая страховые взносы в Пенсионный фонд, Фонд	62,61
Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение движимого имущества (основных ср-в и нематериальных активов), не отнесенного к ОЦД имуществу	1,19
Затраты на формирование в установленном порядке резерва на полное восстановление состава объектов ОЦД имущества	2,57
Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг	0,39
Затраты на организацию учебной и производственной практики, в т.ч. затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику и, сопровождающих их работников, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	5,79
Затраты на повышение квалификации ППС, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	0,25
Затраты на проведение периодических медицинских осмотров	0,60
Затраты на ЖКХ	5,23
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества (в т.ч. затраты на арендные платежи)	4,28
Затраты на содержание объектов ОЦД имущества	0,40
Сумма резерва на полное восстановление состава объектов ОЦД имущества, необходимого для общехоз. нужд, формируемого в установленном порядке в размере начисленной годовой суммы амортизации по указанному имуществу	0,57
Затраты на приобретение услуг связи, в т.ч. затраты на междугороднюю и международную телефонную связь, интернет	0,06
Затраты на приобретение транспортных услуг, в т.ч. на проезд ППС до места прохождения повышения квалификации и обратно, на проезд до места прохождения практики и обратно для обучающихся, проходящих практику и, сопровождающих их работников образоват. организации	0,56
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда (АУП, УВП и иные раб.), включая страховые взносы в фонды	15,51
Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами	2,89
ИТОГО:	100,00

Начальник ПФУ



Л.М. Кучинова