

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 12.07.2024 15:44:44  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Принято ученым советом университета  
протокол № 1 от «28» августа 2024 г.

Утверждаю:

\_\_\_\_\_

Врио ректора С.Н. Смирнов

«    » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Основная образовательная программа  
высшего образования**

Направление подготовки  
27.03.05. ИННОВАТИКА

профиль

Управление в технологических системах

Квалификация – БАКАЛАВР

2024 год

## **Аннотация**

### **основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика направленность (профиль) «Управление в технологических системах»**

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 27.03.05 Инноватика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 870 от 31 июля 2020 года.

Данная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образовательного процесса (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, также с учетом следующих профессиональных стандартов:

**06.016.** Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 369н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.05.2023 г. регистрационный № 73455).

**40.011.** Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты от 04.03.2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.03.2014 г. регистрационный № 31692) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 декабря 2016 г.

№ 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.01.2017 г. регистрационный № 45230).

**40.060.** Профессиональный стандарт «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2022 г. № 575н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 18.10.2022 г. регистрационный № 70581).

**40.178.** Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 г. № 723н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 12.12.2021 г. регистрационный № 65782).

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, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников:

**06** Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере управления и информационного обеспечения интеллектуальных систем);

**40** Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проектирования систем управления технологическими процессами, повышения эффективности производства продукции с оптимальными технико-экономическими показателями, управления инновационным развитием предприятия);

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии

соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

**Типы задач профессиональной деятельности:**

организационно-управленческий

проектный

экспериментально-исследовательский

**Миссия (цели) образовательной программы:**

Миссией ООП по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика направленность (профиль) «Управление в технологических системах» является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных использовать полученные знания и навыки в области естественных наук и информационных технологий в прикладной инженерной деятельности, решать задачи оптимизации и управления технологическими процессами в различных сферах: в экономике, в промышленной и оборонной отраслях, на транспорте и в медицине. Подготовка специалистов готовых к самостоятельному выполнению экспериментально-исследовательских работ, организационно-управленческой и проектной деятельности с учетом современных подходов и в соответствии с реальными потребностями рынка труда.

**Руководитель ООП** – Медведева Ольга Николаевна, к.ф.-м.н.

**Нормативный срок освоения ООП** – 4 года

**Трудоемкость образовательной программы** – 240 зачетных единиц

**Форма обучения** – очная

**Язык образования** – русский

## **Раздел 1. Характеристика основной образовательной программы высшего образования**

### **1. Нормативно-правовое обеспечение ООП**

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

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05. Инноватика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

- Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу:

06.016. Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 369н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.05.2023 г. регистрационный № 73455).

40.011. Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты от 04.03.2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.03.2014 г. регистрационный № 31692) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.01.2017 г. регистрационный № 45230).

40.060. Профессиональный стандарт «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия», утвержденный приказом Министерства труда

и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2022 г. № 575н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 18.10.2022 г. регистрационный № 70581).

40.178. Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 г. № 723н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 12.12.2021 г. регистрационный № 65782).

- 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 государственный университет»;

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

## **2. Концепция ООП**

### **I. Миссия ООП**

Миссией ООП по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика направленность (профиль) «Управление в технологических процессах» является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных использовать полученные знания и навыки в области естественных наук и информационных технологий в прикладной инженерной деятельности, решать задачи оптимизации и управления технологическими процессами в различных сферах: в экономике, в промышленной и оборонной отраслях, на транспорте и в медицине. Подготовка специалистов готовых к самостоятельному выполнению экспериментально-исследовательских работ, организационно-управленческой и проектной деятельности с учетом

современных подходов и в соответствии с реальными потребностями рынка труда.

## **II. Профиль образовательной программы**

Управление в технологических процессах

## **III. Квалификация, присваиваемая выпускникам ООП**

бакалавр

## **IV. Срок получения образования по ООП**

4 года

## **V. Формы обучения**

очная

## **VI. Общий объем программы в з.е.**

240 з.е.

## **VII. Объем программы, реализуемый за один учебный год**

не более 70 з.е.

## **VIII. Объем контактной работы по ООП**

Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий по программе бакалавриата составит в очной форме обучения не менее 60 процентов общего объема времени, отводимого на реализацию профессионально ориентированных дисциплин (модулей). По данной ООП по очной форме обучения объем контактной работы составляет 4020 час.

## **IX. Описание преимуществ и особенностей ОП с точки зрения позиционирования на рынке образовательных услуг**

Образовательная траектория обучающихся формируется с учетом перспективы экспериментально-исследовательской, проектной и организационно-управленческой деятельности выпускников. Особенностью программы является нацеленность на кадровые запросы региона, что определяется практической подготовкой. Опорой практической подготовки обучающихся являются региональные предприятия и учреждения,

направление работы которых соответствует профилю ООП. Научные направления, реализуемые в рамках ООП, опираются на научную школу, сформированную в течение нескольких десятилетий на физико-техническом факультете Тверского государственного университета. Обучающиеся принимают участие в научно-исследовательских работах по развитию и совершенствованию моделей систем управления и методов их контроля на основе современных цифровых технологий и систем искусственного интеллекта, осуществляют подготовку технико-экономических обоснований предлагаемых моделей и систем. Вовлекаются в направления, связанные с изучением дефектности и оптических свойств кристаллов, симметричные подходы к изучению физических свойств различных классов материалов функциональной электроники, развивают навыки работы с современным измерительным и исследовательским оборудованием. Преимущество ООП на рынке образовательных услуг состоит в ориентированности на технологический уклад Тверского региона, в моделировании современных условий подготовки высокопрофессиональных специалистов, способных с использованием фундаментальных, прикладных знаний и инновационных технологий осуществлять профессиональную деятельность в сфере формирования комфортной среды для жизнедеятельности человека. Выпускники направления 27.03.05 Инноватика успешно работают на предприятиях Верхневолжья.

В ООП уделено внимание изучению современных информационных и цифровых технологий, что повышает конкурентоспособность выпускников ООП на рынке труда.

Таблица SWOT-анализа для разработки ООП представлена в Приложении.

#### **Х. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки:**

- **Области профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление в технологических системах»:**



**06** Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере управления и информационного обеспечения интеллектуальных систем);

**40** Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проектирования систем управления технологическими процессами, повышения эффективности производства продукции с оптимальными технико-экономическими показателями, управления инновационным развитием предприятия).

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

- **Сферы профессиональной деятельности** выпускников включают организационно-управленческую, проектную, экспериментально-исследовательскую деятельность, а также профессиональную деятельность, направленную на модернизацию существующих и внедрение новых способов и методов построения систем управления, выполнение и контроль технологических этапов промышленного производства, координирование технологических исследований, анализ результатов технологических исследований, осуществление стратегического и тактического планирования и организации производства, мониторинг параметров материалов и устройств с применением современных цифровых инструментов.

- **Типы задач профессиональной деятельности:**

организационно-управленческий

проектный

экспериментально-исследовательский

- **Задачи профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа ООП бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика

*организационно-управленческая деятельность:*

- освоение методов планирования, организации, мотивации, координации, контроля и решения проблем в рамках инновационных проектов, предприятий;
- освоение методов управления конфликтами, информацией, маркетинга и методов управления качеством;
- выполнение типовых расчетов, необходимых для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат;
- анализ информации для определения уровня научно-технического развития организации;
- развитие системного мышления (умения определять сложные системы и работать с ними).

*проектная деятельность:*

- постановка задачи на технологические исследования;
- координирование технологических исследований;
- умение работать с коллективами, группами и отдельными людьми;
- освоение методов работы в режиме высокой неопределенности и быстрой смены условий задач (умение быстро принимать решения, реагировать на изменение условий работы, умение распределять ресурсы и управлять своим временем).

*экспериментально-исследовательская деятельность:*

- освоение физических теорий и моделей;
- освоение методов научных исследований;
- участие в проведении научных исследований по заданной тематике;
- участие в обработке и анализе данных научных исследований с применением современных информационных технологий;
- работа с научной литературой с использованием информационных технологий.

**- Объекты профессиональной деятельности:**

- инженерно-физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования;
- физическая экспертиза, мониторинг и анализ данных;
- системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения;
- методы и средства проектирования систем автоматизации, моделирования, экспериментального исследования.

**- 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		
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-5	
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
A/13.6	Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-5	
A/14.6	Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-5	
A/16.6	Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-5	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1; ПК-2	
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-2	
ТД.3	Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний	ПК-2	
A/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	ПК-1	
ТД.2	Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов	ПК-1	
ТД.4	Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов	ПК-1	
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ	ПК-4	

В	Организация процедуры сертификации и подтверждения соответствия	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере сертификации, подтверждения соответствия и (или) стандартизации или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере сертификации, подтверждения соответствия и (или) стандартизации	
	В/02.6	Ведение учета и составление отчетов о деятельности по сертификации и подтверждению соответствия с использованием средств и технологий цифровизации	ПК-4	
	ТД.5	Формулирование требований к структуре и содержанию технической документации в организации	ПК-4	
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	ПК-3		
В	Разработка проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности	
	В/01.6	Исследование автоматизируемого объекта и подготовка технико-экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПК-3	
	ТД.3	Выполнение технико-экономических расчетов, необходимых для проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПК-3	
	ТД.4	Разработка и оформление требований к автоматизированной системе управления технологическими процессами	ПК-3	
	ТД.5	Подготовка технико-экономического обоснования создания автоматизированных систем управления технологическими процессами	ПК-3	

## XI. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория универсальных компетенций	Код универсальной компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения; УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними; УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта; УК-2.3 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм; УК-2.4 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач;

			УК-2.5 Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.2 При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников;</p> <p>УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие с учетом этого;</p> <p>УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.5 Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат</p>
Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	<p>УК-4.1 Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия;</p> <p>УК-4.2 Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем;</p> <p>УК-4.3 Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий;</p> <p>УК-4.4 Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный;</p> <p>УК-4.5 Публично выступает на русском языке, строит свое</p>

			<p>выступление с учетом аудитории и цели общения;</p> <p>УК-4.6 Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1 Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем;</p> <p>УК-5.2 Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии;</p> <p>УК-5.3 Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.;</p> <p>УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста;</p> <p>УК-6.3 Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста;</p> <p>УК-6.4 Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности;</p> <p>УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания</p>

			физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.; УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.
Безопасность жизнедеятельности	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); УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.; УК-8.3 Выявляет угрозу условиям жизнедеятельности, природной среде и устойчивому развитию общества, связанную с нарушением техники безопасности.; УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного происхождения и возникновении военных конфликтов.; УК-8.5 Оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.
Инклюзивная компетентность	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Демонстрирует уважительное отношение к психофизическим особенностям инвалидов и лиц с ОВЗ в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.; УК-9.2 Выстраивает профессиональное и социальное взаимодействие с инвалидами и людьми с ОВЗ на основе ценностей инклюзии.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Использует основные принципы экономического анализа (принцип альтернативных издержек, ценности денег во времени и т.п.); УК-10.2 Использует правовые базы данных и прочие ресурсы для получения информации о своих правах и обязанностях,



			<p>связанных с осуществлением экономической политики государства;</p> <p>УК-10.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом).;</p> <p>УК-10.4 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей.;</p> <p>УК-10.5 Контролирует собственные экономические и финансовые риски.</p>
Гражданская позиция	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<p>УК-11.1 Определяет социально-правовую сущность, основные причины и виды проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, обосновывает недопустимость экстремистских и террористических взглядов, несовместимость коррупции и эффективной профессиональной деятельности;</p> <p>УК-11.2 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;</p> <p>УК-11.3 Выявляет признаки и формы экстремизма, терроризма и содействия им; коррупционного поведения, в том числе, конфликта интересов в конкретной сфере профессиональной деятельности;</p> <p>УК-11.4 Разъясняет субъектам права меры ответственности, предусмотренные действующим законодательством за совершение экстремистских, террористических и коррупционных правонарушений;</p> <p>УК-11.5 Предлагает комплексные меры и методы профилактики экстремизма, террористической деятельности, а также минимизации коррупционных рисков в сфере профессиональной деятельности, способы распространения</p>

			правовых знаний о юридической ответственности за соответствующие правонарушения
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

<b>Код общепрофессиональной компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции</b>
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-1.1 Проводит анализ поставленных задач используя законы и методы математики; ОПК-1.2 Анализирует физические объекты и процессы используя положения, законы и методы естественных и технических наук; ОПК-1.3 Осуществляет поиск и анализ информации в рамках поставленной задачи, используя знание положений, законов и методов физики.
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1 Формулирует содержание задачи используя базовые знания профильных разделов математических дисциплин; ОПК-2.2 Предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, используя положения, законы и методы физики; ОПК-2.3 Решает поставленные задачи на основе знаний профильных разделов технических и естественно-научных дисциплин.
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Анализирует проект (инновацию) как объект управления; ОПК-3.2 Осуществляет стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта.
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1 Осуществляет комплексную оценку эффективности систем управления с применением математических методов; ОПК-4.2 Принимает решение о выборе системы для управления проектом; ОПК-4.3 Систематизирует и обобщает информацию по использованию и формированию ресурсов проекта.

ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1 Осуществляет анализ результатов научно-технической и интеллектуальной деятельности на предмет создания объектов интеллектуальной собственности; ОПК-5.2 Проводит работу по постановке на учет результатов научно-технической и интеллектуальной деятельности с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности; ОПК-5.3 Анализирует инновационный и коммерческий потенциал объектов интеллектуальной собственности.
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК-6.1 Анализирует технические и технологические задачи инновационного проекта; ОПК-6.2 Оценивает экологические последствия реализации проекта.
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Проводит анализ эффективности систем управления инновационным проектом с применением информационно-коммуникационных компьютерных технологий; ОПК-7.2 Применяет информационные технологии для принятия управленческих решений; ОПК-7.3 Использует пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических задач планирования и управления работами по инновационным проектам; ОПК-7.4 Проводит оценку экономической эффективности инновационного проекта с применением информационных технологий; ОПК-7.5 Использует средства разработки алгоритмов и программирования для решения вычислительных задач.
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-8.1 Определяет цели проекта с учетом государственной инновационной политики, истории и философии нововведений; ОПК-8.2 Реализует инновационный проект с применением математических методов и моделей управления инновациями; ОПК-8.3 Осуществляет инновационный менеджмент проекта применяя компьютерные технологии.

ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК-9.1 Формулирует цели проекта основываясь на уровне технологического уклада региона; ОПК-9.2 Разрабатывает проект, применяя знание особенностей четвертой промышленной революции; ОПК-9.3 Осуществляет планирование проекта с учетом современных технологических новаций.
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-10.1 Способен аргументированно выбирать и обосновывать алгоритмические и программные решения для управления проектами и инновационными процессами; ОПК-10.2 Осуществляет разработку проекта с учетом возможностей цифровой экономики.

В программу ООП включены определенные самостоятельно профессиональные компетенции, исходя из направления подготовки программы бакалавриата.

<b>Код и наименование профессиональных компетенций (ПК)</b>	<b>Индикаторы достижения профессиональных компетенций</b>
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4 Способен участвовать в разработке программ инновационного развития предприятий, осуществлять актуализацию фонда нормативных документов организации	ПК-4.1 Осуществляет поиск новых нормативных правовых актов, относящихся к производству, внедрению и обращению на рынке инновационной продукции предприятия; ПК-4.2 Анализирует обеспеченность организации нормативными документами; ПК-4.3 Применяет основные методы системного анализа для разработки и функционирования технологических систем.
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-3 Способен разрабатывать проектную документацию системы управления технологическими процессами	ПК-3.1 Выполняет типовые расчеты, необходимые для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации; ПК-3.2 Выполняет типовые расчеты, необходимые для технико-экономических обоснований проектов по созданию систем управления и автоматизации; ПК-3.3 Анализирует показатели деятельности структурных подразделений производственной организации с применением современных информационных технологий.
ПК-5 Способен инициировать создание технологического проекта	ПК-5.1 Разрабатывает модель технологического проекта; ПК-5.2 Обеспечивает мониторинг и качество выполнения работ по проекту в соответствии с установленными регламентами организации.

Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский
ПК-1 Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты технологических исследований продуктов	ПК-1.1 Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты технологических исследований продуктов; ПК-1.2 Координирует и участвует в проведении технологических исследований; ПК-1.3 Анализирует результаты технологических исследований.
ПК-2 Способен решать задачи аналитического характера, планировать и проводить научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы, в том числе, с использованием компьютерного моделирования	ПК-2.1 Собирает и анализирует информацию об уровне научно-технического развития в соответствующей профессиональной сфере - поиск, отбор и анализ научно-технической, патентной, правовой информации; ПК-2.2 Анализирует информацию для определения уровня научно-технического развития организации, создаваемого объекта; ПК-2.3 Использует в практической деятельности знания в области ИС.

## **ХII. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

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

## **ХIII. Анализ востребованности и преимуществ выпускников данной ОП на рынке труда**

Ключевыми работодателями ООП 27.03.05 Инноватика профиль «Управление в технологических системах» являются научные и производственные учреждения и предприятия Тверского и близлежащих соседних регионов.

Одним из приоритетных ориентиров на рынке труда является постоянно актуальный и значительный по объему вакансий сегмент, связанный с автоматизацией и оптимизацией любых процессов и производств. Выпускники данного направления особенно востребованы на предприятиях и в организациях любой формы собственности, где нахождение человека может быть опасным или затратным. Они способны создавать и эксплуатировать управляющие системы на технологически сложном производстве, комплексно решать задачи автоматизации, опираясь на фундаментальную базу знаний в области естественных наук и цифровых технологий и уверенно адаптируя свои умения и навыки в стремительном водовороте новых технологий.

Запросы, которые приходят непосредственно на факультет от предприятий Тверского и близлежащих регионов, а также база данных «Молодежной биржи труда» свидетельствуют, что выпускники направления 27.03.05 Инноватика являются востребованными специалистами на региональном и всероссийском уровне.

Работодателями ООП являются предприятия и организации производственного, научно-технологического и информационно-технологического (ИТ) направлений: ЗАО НИИ ЦПС; ООО «Ключевые системы и компоненты» (КСК); ООО «ЭкогеосПром»; ООО «АДДИТИВКА»; АО «ДКС»; ООО «Магма» (Испытательная лаборатория ООО «ТСЛ»); ГЕРС Технолоджи; Аквариус; ОАО «Тверской вагоностроительный завод»; Министерство экономического развития Тверской области; Министерство цифрового развития и информационных технологий Тверской области; ГКУ Тверской области ЦОДД; Объединенный институт ядерных исследований (г. Дубна); НПО Экосистема (г. Солнечногорск); ОАО НИИ «ЭЛПА»; Калининская АЭС; АО «Алькор» (г. Кимры); АО «Трансмашхолдинг».

#### **XIV Связи с рынком труда и ключевыми работодателями**

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 содержания, целей и результатов (профессиональных компетенций выпускников), разработка и рецензирование документов, регламентирующих содержание образовательного процесса (рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик, программы ГИА, фонд оценочных средств, методические материалы);

– экспертиза основных образовательных программ: определение направленности (профиля) программ, согласование профессиональных компетенций выпускников, оценка содержания и качества образовательного

процесса; оценка уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников;

– руководство производственной, в том числе, преддипломной практикой.

Согласно договорам о практической подготовке на базе профильной организации при реализации практики со стороны профильной организации назначается руководитель практики, который принимает непосредственное участие в формировании индивидуальных заданий на практику, контроле их выполнения и оценивания;

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

– участие работодателей в государственной итоговой аттестации выпускников. В состав комиссий по проведению ГЭ и ВКР входят руководители и работники организаций, деятельность которых связана с профилем реализуемой программы.

Ключевые работодатели принимают консультативное участие при разработке и актуализации учебного плана ООП 27.03.05 Инноватика профиль «Управление в технологических системах» в части выбора профессиональных стандартов, трудовых функций и формулировке профессиональных компетенций, которые формируются в процессе обучения. Также работодатели проводят рецензирование содержания ФОС.

## **XV Практическая подготовка**

При освоении ООП образовательная деятельность организуется в том числе в форме практической подготовки. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации дисциплин (модулей) и практик, предусмотренных учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических (семинарских) занятий, практикумов, лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей

профессиональной деятельностью, направленных на формирование профессиональных компетенций.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Она регламентируется Положением об организации и проведении практики в Тверском государственном университете.

В соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика объем часов на различные виды практик составляет не менее 15 з.е. (540 часов). Типы практики определяются в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности и направленностью (профилем) образовательной программы.

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 при реализации образовательной программы**

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса (календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик, программа государственной итоговой аттестации), представлены отдельными документами и размещены на сайте Университета <https://tversu.ru/sveden/education/eduop/>

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

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

*Рабочие программ дисциплин* разрабатываются согласно действующим локальным нормативным актам Университета и актуализируются к началу учебного года.

*Рабочие программы практик* разрабатываются согласно действующим локальным нормативным актам Университета и актуализируются к началу учебного года.

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

*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.

*Методические материалы* включаются в рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, программу ГИА и формируются в соответствии с содержанием и используемыми образовательными технологиями. Методические материалы размещаются в системе управления учебным процессом (LMS). Формат и формы размещения материалов по организации взаимодействия преподавателя и студента в рамках системы определяются преподавателем.

### **Раздел 3. Сведения о ресурсном обеспечении ООП**

Тверской государственный университет располагает необходимой ресурсной базой для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом ООП и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

#### **3.1. Сведения о кадровом обеспечении**

Кадровое обеспечение ООП соответствует требованиям ФГОС ВО:

- Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы на иных условиях.
- Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).
- Не менее 70 % численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и

(или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

- Не менее 5 % численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).
- Не менее 60 % численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Справки о кадровом обеспечении ООП представлены в Приложениях.

### **3.2. Сведения о материально-техническом обеспечении**

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.) размещены на сайте университета (<https://tversu.ru/sveden/objects/#objects>)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ООП, оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Электронная информационно-образовательная среда вуза обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

В университете созданы условия охраны здоровья обучающихся, в том числе созданы условия для посещения пунктов питания и объектов медицинской инфраструктуры лицами почти всех нозологий инвалидности, обучающихся в вузе.

Справка о материально-техническом обеспечении представлена в Приложении.

### **3.3. Сведения о библиотечном и информационно обеспечении**

Студенты в течение всего периода обучения имеют доступ к ресурсам сети Интернет, обеспечены индивидуальным доступом к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, электронной информационно-образовательной среде университета.

Справка о библиотечно-информационном обеспечении ОПП представлена в Приложении.

Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах представлена в Приложении.

### **3.4. Сведения о финансовых условиях реализации ООП**

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

Справка о финансовых условиях реализации ООП представлена в Приложении.

### **Раздел 4. Образовательные технологии**

Процесс обучения включает аудиторные занятия путем проведения лекционных и лабораторных занятий, групповые и индивидуальные консультации, текущий контроль полученных знаний, использование различных форм научно-исследовательской деятельности обучающихся, самостоятельную работу, а также проведение итогового контроля.

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций предполагает широкое использование в ходе образовательного процесса интерактивных методик обучения. Использование активных методов обучения имеет целью конструктивное вовлечение студентов в учебный процесс, активизацию учебно-познавательной деятельности. Активные методы обучения предполагают деловое сотрудничество, взаимодействие, обмен информацией, более глубокое усвоение материала, понимание сущности изучаемых явлений, и как результат – получение соответствующих знаний, умений и навыков, формирование компетенций.

Применяемые при реализации ООП образовательные технологии и современные методы обучения:

- изложение теоретического материала в виде лекции (традиционная, проблемная, лекция-визуализация (презентация));
- активное слушание;

- групповое решение задач (на доске, в компьютерных классах);
- решение индивидуальных задач;
- информационные (цифровые) технологии;
- дискуссионные технологии;
- технологии развития критического мышления;
- дистанционные образовательные технологии.

Самостоятельная работа студентов организуется в форме решения различных заданий по предложенным тематикам, а также выполнение письменных домашних заданий, сообщений, рефератов, докладов.

## **Раздел 5. Социально-культурная и научно-образовательная среда**

С целью создания условий развития личностных качеств, универсальных компетенций и профессиональных навыков обучающихся, удовлетворения их индивидуальных образовательных, исследовательских и культурных запросов, расширения кругозора, обучающимся предоставляются:

- возможности академической мобильности при сотрудничестве ООП с другими образовательными и научными организациями (в т.ч. иностранными);
- возможности участия в работе международных и всероссийских конференций;
- возможности участия в студенческом самоуправлении и различных видах студенческой активности на основе самоорганизации (кружки, волонтерские группы, театральные труппы и т.п.), имеющих в университете и на физико-техническом факультете;
- возможности организации индивидуальных образовательных траектории, в т.ч. во внеучебное время (летние и зимние школы, участие в научно-учебных и проектно-учебных лабораториях и группах и т.п.);
- возможности участия в социальных и социально-культурных проектах Университета;
- перечни факультативных дисциплин для выстраивания собственной образовательной траектории;

- перечни онлайн курсов и других элементов внешних образовательных программ (включая программы дополнительного образования), которые могут быть включены в индивидуальные учебные планы обучающихся.

## **Раздел 6. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение лиц с ОВЗ регламентируется Положением об организации образовательного процесса для студентов и аспирантов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в Тверском государственном университете (принято ученым советом университета № 7 от 25 марта 2015года с изменениями № 4 от 25 октября 2017 года) и обеспечивается созданием благоприятной среды в корпусах университета.

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

инвалидность 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: ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru/>, ЭБС



IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>, ЭБС «ЮРАЙТ» <http://www.biblio-online.ru/>, ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com>, ЭБС «Знаниум» <http://www.znanium.com>, «Book.ru» <https://www.book.ru/>, для слабовидящих и слабослышающих предоставляет доступ к: ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>, ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Тверской государственной 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 государственной 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.


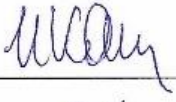

## **Раздел 7. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы**

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы разрабатываются по данной ООП размещаются на сайте университета (<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>)





## Раздел 8. Список разработчиков и экспертов ООП

Образовательная программа разработана профессорско-преподавательским составом Тверского государственного университета при участии работодателей.

### Разработчики:

№ п.п.	ФИО	Должность	Подпись
1.	Педько Борис Борисович	Декан физико-технического факультета	
2.	Каплунов Иван Александрович	Заведующий кафедрой прикладной физики, профессор	
3.	Медведева Ольга Николаевна	Руководитель центра цифровой аналитики образовательной и научной деятельности, доцент кафедры общей физики	

### Эксперты:

№ п.п.	ФИО	Должность / место работы	Подпись/печать
1.	Айрияп Эдуард Львович	Заведующий отделом моделирования пластовых процессов ОАО НПЦ «Тверьгеофизика»	 
2.	Зигерт Александр Дмитриевич	Инженер-программист ООО «ЭкогеосПром»	 

## **Раздел 9. Лист дополнений и изменений**

№ п.п.	Раздел ООП	Описание внесенных дополнений и изменений	Реквизиты документа, утвердившего изменения
1.			
2.			

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Раздел 3. Сведения о ресурсном обеспечении ООП

#### 3.1.1. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы

№ п.п.	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, на условиях почасовой оплаты)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании, повышении квалификации	Факт наличия научной, учебно-методической и (или) практической работы, соответствующей профилю дисциплины, подтвержденный соответствующими документами			Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							научная	Учебно-методическая	практическая	Контактная работа	
										Кол-во часов	Доля ставки
1.	Шверина Татьяна Алексеевна	штатный	Должность – заведующий кафедрой Ученая степень – к.мед.н. Ученое звание – доцент	Безопасность жизнедеятельности	Высшее Стоматология Врач-стоматолог	Удостоверение о повышении квалификации № 692402383622 от 10.06.2022 года, «Актуальные вопросы преподавания дисциплин по направлению «Безопасность жизнедеятельности», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	36	0,04
2.	Косарева Наталья Петровна	штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень – отсутствует, Ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее Стоматология Врач-стоматолог	Удостоверение о повышении квалификации № 180003651081 от 11 октября 2023 года «Особенности преподавания безопасности жизнедеятельности в профессиональном	да	да	да	18	0,02

						образовании», 72 часа ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний»						
3.	Крестинский Станислав Владимирович	штатный	Должность – заведующий кафедрой Ученая степень – к.филол.н. Ученое звание – доцент	Иностранный язык	Высшее Немецкий язык и литература; Филолог, преподаватель немецкого языка Диплом кандидата наук КД №056948 Аттестат доцента ДЦ №016648	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544214 от 12.04.2021 года «Использование информационно- коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании иностранного языка», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	34	0,04	
4.	Бойцова Надежда Вячеславовна	штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее Лингвистика и межкультурная коммуникация Преподаватель иностранных языков (английского, немецкого)	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069412 от 18.11.2022 года «Проектная деятельность в Вузе» 72 часа Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	да	да	да	36	0,04	
5.	Богатырева Ольга Павловна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.филол.н. Ученое звание – доцент	Иностранный язык	Высшее Английский язык и литература Филолог. Преподаватель английского и немецкого языков и литературы	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544204 от 12.04.2021, «Использование информационно- коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании иностранного языка», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	66	0,08	
6.	Беговатов Дмитрий Александрович	штатный	Должность – старший преподаватель	История	Высшее История Магистр	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196317 от 28.12.2021,	да	да	да	70	0,08	

			Ученая степень – к.и.н. Ученое звание отсутствует		диплом кандидата наук КНД № 032730	«Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования», 36 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ						
7.	Козлов Никита Андреевич	штатный	Должность – ассистент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	История	Высшее История Магистр	Удостоверение о повышении квалификации № 180003052535 от 26.07.2022 года «Организация образовательной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ООО», 36 часов ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний» Удостоверение о повышении квалификации № 3101030665 от 28.01.2022 года «Обучение детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на уроках истории и обществознания в условиях реализации ФГОС», 36 часов АНО ДПО «Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки «Мой университет»	да	да	да	52	0,06	
8.	Смирнов Андрей Владимирович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.э.н. Ученое звание – доцент	Экономическая теория	Высшее Бухгалтерский учет и аудит Экономист Диплом кандидата наук ДКН №210343	Удостоверение о повышении квалификации № 692417487276 от 29.03.2024, «Работа в электронно-образовательной среде университета», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	54	0,06	

9.	Сучкова Ольга Владимировна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.психол.н., Ученое звание – доцент	Психология	Высшее Психология. Педагогика и методика начального образования Педагог-психолог. Учитель начальных классов Диплом кандидата наук КТ №094321	Удостоверение о повышении квалификации № 692417486677 от 26 ноября 2022 года «Психологический калейдоскоп: новые технологии и практики», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ Диплом о профессиональной переподготовке 772400008218 от 30.06.2021 года «Клиническая психология» ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»	да	да	да	36	0,04
10.	Гужова Татьяна Ивановна	штатный	Должность – заведующий кафедрой, Ученая степень – к.б.н. Ученое звание – доцент	Физическая культура и спорт	Высшее Физическая культура Звание учителя физической культуры средней школы	Удостоверение о повышении квалификации № 240400052026 от 16.09.2023, «Организация деятельности учебных подразделений образовательных организаций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту»; 108 часов, ФГБОУ ВО "Сибирский федеральный университет", г. Красноярск; Удостоверение о повышении квалификации № 692402383796 от 11.07.2022, «Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению «Физическая культура», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	34	0,04

						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»						
11.	Лисицына Юлия Николаевна	штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Высшее Физическая культура и спорт. Специалист по физической культуре и спорту	Удостоверение о повышении квалификации № 240400052104 от 16.09.2023, «Организация деятельности учебных подразделений образовательных организаций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту»; 108 часов, ФГБОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск; Удостоверение о повышении квалификации № 692402383801 от 11.07.2022, «Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению «Физическая культура», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	34	0,04	
12.	Сурсимова Ольга Юрьевна	штатный	Должность – заведующий кафедрой,	Технологии защиты окружающей среды	Высшее биология; магистратура по направлению	Диплом о профессиональной переподготовке № 692414409635 от 7 апреля 2022 года Специалист в	да	да	да	48	0,06	



			Ученая степень – к.б.н. Ученое звание – доцент		подготовки 49.04.01 Физическая культура Биолог. Преподаватель биологии и химии; Магистр; специалист в области защиты окружающей среды	области защиты окружающей среды АНО ДПО Учебно-Консалтинговый Центр «Ликей» . Удостоверение о повышении квалификации № 692404196248 от 22.11.2021, «Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ						
13.	Петросян Юлия Станиславовна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.филос.н. Ученое звание – доцент	Философия	Высшее Философия Философ. Преподаватель философии	Удостоверение о повышении квалификации № 692417486844 от 01.12.2023 года «Актуальные вопросы преподавания философии и методологии науки в вузе», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. Удостоверение о повышении квалификации № 692407544643 от 09.06.2023 года «Ценности инклюзии в преподавании философии», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	33	0,04	
14.	Дьяченко Ярослав Олегович	внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень – к.филос.н. Ученое звание отсутствует	Основы российской государственности	Высшее, Философия, Философ, преподаватель философских дисциплин	Диплом о профессиональной переподготовке № 692418278871 от 21.12.2023, «Организация проектной деятельности в ВУЗе», 256 часов, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»; Удостоверение о повышении квалификации № 762418165625 от	да	да	да	17	0,02	

						16.06.2023, «Методы и технологии организации практической работы обучающихся при изучении дисциплины «Основы российской государственности», 24 часа, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»						
15.	Бородин Дмитрий Юрьевич	штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Основы российской государственности	Высшее, История и английский язык; Менеджмент; Учитель истории и английского языка. Магистр	Удостоверение о повышении квалификации № 762418165608 от 16.06.2023, «Методы и технологии организации практической работы обучающихся при изучении дисциплины «Основы российской государственности», 24 часа, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»; Диплом о профессиональной переподготовке № 692417486318 от 30.05.2023, «Преподаватель в сфере высшего и дополнительного образования по направлению «Политические науки и регионоведение», 252 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	34	0,04	
16.	Малышкин Юрий Андреевич	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Математический анализ	Высшее Математика Математик	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544437 от 29 марта 2022 года «Фундаментальная математика как средство интеграции современного	да	да	да	104	0,12	

						научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения» 24 часа ФГБОУ ВО ТьГУ					
17.	Меца Варгас Кристина Николаевна	внутренний совместитель	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Математический анализ	Высшее; Физика; Физик; Преподаватель; Диплом кандидата наук ДКН №179755	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544758 от 01.09.2023, «Реализация требований ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя по дисциплине «Геометрия», 24 часа, ФГБОУ ВО ТьГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692407544757 от 01.09.2023, «Реализация требований ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя по дисциплине «Алгебра», 24 часа, ФГБОУ ВО ТьГУ	да	да	да	34	0,04
18.	Дьякова Екатерина Владимировна	штатный	Должность – ассистент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Математический анализ Основы алгоритмизации и программирования	Высшее Физика Магистр физики, преподаватель	Удостоверение о повышении квалификации № 612418284868 от 20.04.2023 года «Современная методика преподавания математики и информатики в высшей школе», 36 часов АНО ДПО «Национальный институт инновационного образования» Диплом о профессиональной переподготовке № 692404195402 от 15.07.2016 года «Преподаватель»	да	да	да	104	0,12
19.	Базулев Анатолий Николаевич	внутренний совместитель	Должность – доцент	Аналитическая геометрия Линейная алгебра	Высшее Физика	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544417 от 29.03.2022,	да	да	да	135	0,16

			Ученая степень – к.ф.-м.н., Ученое звание – доцент	Алгоритмы решения нестандартных задач	Магистр физики. Преподаватель высшей школы	«Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ						
20.	Пастушенков Юрий Григорьевич	штатный	Должность – профессор, Ученая степень – д.ф.-м.н. Ученое звание – профессор	Теория вероятностей и математическая статистика	Высшее. Физика Физик. Учитель физики средней школы Диплом доктора наук ДК №005504 Аттестат профессора ПР №003407	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069636 от 18.11.2022, «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов», 36 часов, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	да	да	да	36	0,04	
21.	Синкевич Артем Игоревич	штатный	Должность – ассистент, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Теория вероятностей и математическая статистика	Высшее Физика магистр	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544451 от 29.03.2022, «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	36	0,04	
22.	Самсонов Владимир Михайлович	штатный	Должность – профессор Ученая степень – д.ф.-м.н. Ученое звание – профессор	Дискретная математика	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук ДТ №021433	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420551 от 31.05.2021 «Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов до практического	да	да	да	68	0,08	

			Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации		Аттестат профессора ПР №006108	применения», 56 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ						
23.	Зубков Виктор Викторович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание – доцент	Численные методы и математическое моделирование Механика Производственная практика (преддипломная практика) Руководство ВКР	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук ДКН №054628 Аттестат доцента ЗДЦ №001729	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544427 от 29.03.2022, «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	135	0,16	
24.	Кузнецова Юлия Васильевна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание – доцент	Дифференциальные уравнения Метрология, стандартизация и сертификация	Высшее Физика Магистр физики Диплом кандидата наук ДКН №157101	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196328 от 28.12.2021, «Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования», 36 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	115	0,13	
25.	Орлов Юрий Дмитриевич	штатный	Должность – заведующий кафедрой Ученая степень – д.х.н. Ученое звание – профессор	Механика Электричество и магнетизм	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук ДК №006493 Аттестат профессора ПР №003327	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544444 от 29.03.2022, «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	68	0,08	
26.	Новоселов Анатолий	штатный	Должность – доцент	Молекулярная физика Атомная физика	Высшее Автоматика и электроника	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420547 от 31 мая 2021	да	да	да	89	0,10	

	Рафаилович		Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание – доцент		Инженер-физик Диплом кандидата наук сФМ №034759 Аттестат доцента ДЦ №004880	года « Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению», 56 часов ФГБОУ ВО ТвГУ						
27.	Медведева Ольга Николаевна	внутренний совместитель	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Электричество и магнетизм Оптика Учебная практика Производственная практика Руководство ВКР ГИА	Высшее Физика Магистр физики	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544439 от 29.03.2022, «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692411980401 от 30.12.2021, «Внутренний аудит системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 19011», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692404196221 от 22.11.2021, «Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	130	0,15	

28.	Жеренкова Любовь Витальевна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание – доцент	Оптика Физико-химические основы микро- и нанотехнологий	Высшее Прикладная математика и физика Инженер-физик Диплом кандидата наук КТ №050447 Аттестат доцента ЗДЦ №001952	Удостоверение о повышении квалификации № 692417487299 от 29 марта 2024 года «Актуальные вопросы преподавания дисциплин по направлению «Физика», 24 часа ФГБОУ ВО ТьГУ	да	да	да	60	0,07
29.	Шуклов Алексей Дмитриевич	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание – доцент	Атомная физика Физика атомного ядра и элементарных частиц	Высшее Химия быстротекущих процессов Инженер-физик Диплом кандидата наук ФМ №005637 Аттестат доцента ДЦ №089983	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544464 от 29.03.2022 «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТьГУ	да	да	да	62	0,07
30.	Котомкин Алексей Викторович	штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Физика атомного ядра и элементарных частиц	Высшее Радиофизика и электроника; радиофизик. «Исследователь. Преподаватель- исследователь»	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069632 от 18.11.2022, «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов», 36 часов, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Удостоверение о повышении квалификации № 692407544431 от 29.03.2022,	да	да	да	14	0,02

						«Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 6900000051338 от 25.03.2022, «Подготовка экспертов для работы в региональных предметных комиссиях при проведении государственной итоговой аттестации по общеобразовательной программе среднего образования. Физика.», 36 часов, ГБОУ ДПО «Тверской областной институт усовершенствования учителей»					
31.	Васильев Сергей Александрович	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Основы алгоритмизации и программирования Электротехника и электроника Промышленные технологии и инновации Производственная практика (преддипломная практика) Руководство ВКР	Высшее Физика Магистр. Преподаватель	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420540 от 31.05.2021 «Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов до практического применения», 56 часов, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»	да	да	да	81	0,09



32.	Семенова Елена Михайловна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Программирование Нелинейные материалы в природе и технике Физика и технология магнитных материалов	Высшее. Физика Физик. Преподаватель Диплом кандидата наук КТ №029723	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069640 от 18.11.2022, «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов», 36 часов, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Удостоверение о повышении квалификации № 692407544448 от 29.03.2022, «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 340000184571 от 15.02.2022, «Магнитофотоника и магнитоплазмоника», 20 часов, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»	да	да	да	91	0,10
33.	Ракунов Павел Андреевич	штатный	Должность – ассистент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Программирование Методы физических измерений	Высшее Физика Магистр	Удостоверение о повышении квалификации № 340000184570 от 15.02.2022, «Магнитофотоника и магнитоплазмоника»,	да	да	да	86	0,10

						20 часов, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»						
34.	Романов Александр Андреевич	по договору, работодатель	Должность – ведущий инженер ИП Мурашев Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Программирование на Python	Высшее Магистр. Радиофизика	Работник профильной организации		да	да	64	0,07	
35.	Репин Андрей Анатольевич	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Основы компьютерной графики	Высшее Физика. Физик Диплом кандидата наук КТ №131656	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069638 от 18.11.2022 года «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов», 36 часов, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	да	да	да	34	0,04	
36.	Карпенков Алексей Юрьевич	штатный	Должность – заведующий кафедрой Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание – доцент	Введение в технологии искусственного интеллекта Анализ больших данных Методы физических измерений	Высшее Радиофизика и электроника Радиофизик Диплом кандидата наук ДКН №179699	Удостоверение о повышении квалификации № 340000184569 от 15.02.2022, «Магнитофотоника и магнитоплазмоника», 20 часов, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» Удостоверение о повышении квалификации № 692403420543 от 31.05.2021 года «Новые	да	да	да	113	0,13	

						функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению»», 56 часа ФГБОУ ВО ТвГУ						
37.	Бабайцев Михаил Николаевич	по договору	Должность – Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Основы аддитивных технологий	Высшее	Работник профильной организации	да	да	да	33	0,04	
38.	Цветков Илья Викторович	штатный	Должность – профессор Ученая степень – д.т.н. Ученое звание – доцент	Маркетинг в инновационной сфере Инновационный менеджмент Инфраструктура нововведений ГИА	Высшее Химическая технология высокомолекулярных соединений инженер-химик-технолог Диплом доктора наук ДДН №020724	Диплом о профессиональной переподготовке № 692417486315 от 16.05.2023, «Психология и педагогика управленческой и воспитательной деятельности», 516 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692407544458 от 29.03.2022 года, «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692404196163 от 18.11.2021, «Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных	да	да	да	145	0,17	

						ресурсов в преподавании экономико-управленческих дисциплин», 28 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ						
39.	Желтов Сергей Александрович	штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Системный анализ и принятие решений Теория автоматического управления	Высшее Математика Математик. Преподаватель.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544425 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 ТвГУ	да	да	да	86	0,10	
40.	Цуркан Марина Валериевна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – д.э.н. Ученое звание – доцент	Управление высокотехнологичными проектами Системы менеджмента качества	Высшее Документоведение и документационное обеспечение управления Документовед. «Преподаватель высшей школы» Менеджер в области государственного и муниципального управления	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196258 от 22.11.2021, «Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 770400372778 от 27.09.2021, «Наставник для предпринимателей», 24 часа, ООО «Финтех Лаб»	да	да	да	50	0,06	
41.	Сдобняков Николай Юрьевич	внешний совместитель, работодатель	Должность – доцент, заместитель начальника отдела по работе с постоянными	Управление высокотехнологичными проектами	Высшее Физика Физик. Преподаватель высшей школы Диплом кандидата наук	Удостоверение о повышении квалификации № 040000568154 от 04.12.2023 года «Современные подходы к синтезу новых материалов», 16 часов МИСИС	да	да	да	38	0,04	

			<p>комитетами Тверской городской Думы Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание – доцент</p>		<p>КТ №112552 Аттестат доцента ДЦ №020995</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 040000487752 от 26.12.2022, «Квантовая оптика и коммуникации», 72 часа, МИСиС Удостоверение о повышении квалификации № 692407544473 от 29.03.2022, «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 340000184562 от 07.12.2021, «Магнитофотоника и магнитоплазмоника», 20 часов, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»</p>						
42.	Зырева Марина Александровна	внешний совместитель, работодатель	<p>Должность – старший преподаватель, директор по цифровым технологиям ООО «АКИТ- центр» Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует</p>	<p>Основы цифровой экономики Производственная практика (преддипломная практика) Руководство ВКР</p>	Высшее	Работник профильной организации	да	да	да	44	0,05	

43.	Михно Владимир Николаевич	штатный	Должность – заведующий кафедрой. Ученая степень – д.т.н. Ученое звание – профессор	Алгоритмизация обработки информации в автоматических системах Моделирование систем управления	Высшее Прикладная математика Математик Диплом доктора наук ДК №014368 Аттестат профессора ПР №002866	Удостоверение о повышении квалификации № 692411980374 от 07.06.2021 года «Свободное программное обеспечение для учебной и научно-исследовательской деятельности в сфере математики и информатики», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	78	0,09
44.	Кузина Светлана Викторовна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.э.н. Ученое звание – доцент	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности Бизнес-планирование в инновационной сфере Экономика и организация прикладных физических исследований Производственная практика (преддипломная практика) Руководство ВКР	Высшее Экономика и организация промышленности и предметов широкого потребления Инженер-экономист	Удостоверение о повышении квалификации № 692417487267 от 29.03.2024, «Работа в электронно-образовательной среде университета», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692407544573 от 27.04.2023, «Методика проведения занятий по финансово-экономическим дисциплинам», 36 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	149	0,17
45.	Очагова Валерия Станиславовна	штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень – к.ю.н. Ученое звание отсутствует	Правовое обеспечение инновационной деятельности	Высшее Юриспруденция Юрист	-	да	да	да	39	0,04
46.	Голоулина Елена Александровна	штатный	Должность – старший преподаватель	Адаптивная физическая культура	Высшее Физическая культура;	Удостоверение о повышении квалификации № 240400052021 от 16.09.2023,	да	да	да	136/3	0,05

			Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует		Специалист по физической культуре и спорту. Мастер спорта России по художественной гимнастике	«Организация деятельности учебных подразделений образовательных организаций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту»; 108 часов, ФГБОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск; Удостоверение о повышении квалификации № 692402383795 от 11.07.2022, «Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению «Физическая культура», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ					
47.	Резаева Анна Владимировна	штатный	Должность – ассистент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Атлетическая гимнастика	Высшее «Социология»; 49.04.01 Физическая культура. Социолог. Преподаватель социологии; магистр	Удостоверение о повышении квалификации № 240400052156 от 16.09.2023, «Организация деятельности учебных подразделений образовательных организаций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту», 108 часов, ФГБОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск	да	да	да	136/3	0,05
48.	Фирсов Вячеслав Анатольевич	штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень отсутствует	Спортивные игры	Высшее Физическая культура;	Удостоверение о повышении квалификации № 240400052210 от 16.09.2023, «Организация деятельности учебных подразделений	да	да	да	136/3	0,05

			Ученое звание отсутствует		учитель физической культуры.	образовательных организаций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту», 108 часов, ФГБОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск; Удостоверение о повышении квалификации № 692402383807 от 11.07.2022, «Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению «Физическая культура», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ						
49.	Ганжина Ирина Михайловна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.филол.н. Ученое звание – доцент	Русский язык и культура речи	Высшее Русский язык и литература; филолог. Преподаватель	Удостоверение о повышении квалификации № 692403421134 от 31.03.2023, «Актуальные вопросы преподавания русского языка и литературы», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	17	0,02	
50.	Сапронова Тамара Петровна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ю.н. Ученое звание отсутствует	Правоведение Правовые основы прикладных физических исследований	Высшее, правоведение, юрист	Удостоверение о повышении квалификации № 692417486763 от 03.11.2023, «Нормативно-правовое обеспечение реализации образовательных программ высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692411980470 от 02.02.2022, «Воспитательный компонент основной образовательной	да	да	да	36	0,04	



						программы», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации ЛП21 № 00302401 от 30.06.2021, «Цифровое обучение: методики, практики, инструменты», 72 часа, ООО «Юрайт- Академия», г. Москва						
51.	Виноградова Марина Геннадьевна	штатный	Должность – профессор Ученая степень – д.х.н. Ученое звание – профессор	Химия	Высшее Химия Химик. Преподаватель Диплом доктора наук ДК №022241 Аттестат профессора ПР №000548	Диплом о профессиональной переподготовке № 692417486329 от 30 мая 2023 года по программе «Химик-аналитик». ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	48	0,06	
52.	Зигерт Александр Дмитриевич	внешний совместитель, работодатель	Должность – старший преподаватель, инженер- программист ООО «Экогеос Пром» Ученая степень – отсутствует Ученое звание – отсутствует	Электротехника и электроника ГИА	Высшее Радиофизика; Магистр. Исследователь. Преподаватель- исследователь	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420559 от 31.05.2021 «Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов до практического применения», 56 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692407544426 от 29.03.2022 года «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС	да	да	да	27	0,03	

						нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ						
53.	Барабанова Екатерина Владимировна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание – доцент	Основы физического материаловедения Технологии и материаловедение (функциональные материалы) Технологии оптических элементов ГИА	Высшее; Физика; Физик; Диплом кандидата наук ДКН №173650 Аттестат доцента ДОЦ 003340	Удостоверение о повышении квалификации № 040000263403 от 26.12.2022, «Квантовая оптика и коммуникации», 72 часа, МИСиС Удостоверение о повышении квалификации № 782400069627 от 18.11.2022, «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов», 36 часов, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Удостоверение о повышении квалификации № 692404196169 от 22.11.2021, «Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	124	0,14	
54.	Становова Людмила Александровна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.психол.н. Ученое звание отсутствует	Основы инклюзивной культуры Стратегии лично- сти профессионального развития Социальное взаимодействие в командной работе	Высшее Психология; «Клиническая психология» Психолог; «Клинический психолог»	Удостоверение о повышении квалификации № 15996/597190/2024 от 19 апреля 2024 года Практика телесно-ориентированной терапии: от Райха до Минделла, 40 часов	да	да	да	67	0,08	

					<p>Институт практической психологии «ИМАТОН»  Удостоверение о повышении квалификации № 4327 00042638 от 31 марта 2024 года  «Психологическая помощь прямым и косвенным участникам боевых действий и их родственникам. Основы работы с ПТСР», 144 часа  Санкт-Петербургский институт ДПО для психологов и психотерапевтов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 782400069474 от 18.11.2022 года «Проектная деятельность в ВУЗе», 72 часа  ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 09/38835/2023  «Психология телесности: несказанная радость бытия»  Институт практической психологии «ИМАТОН», 30 часов</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 692417486673 от 26 ноября 2022 года  «Психологический</p>					
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

						калейдоскоп: новые технологии и практики», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации ПК 00331069 2022 год «Биллинг: вызовы и решения в воспитании и образовании детей» ООО «Инфоурок» г. Смоленск, 36 часов Диплом о профессиональной переподготовке № 772416385675 от 18.02.2022 года «Психосоматика и телесная психотерапия: теория, практика», 450 часов АНО ДПО "НАДПО" г. Москва. Диплом о профессиональной переподготовке № 772400008214 от 30.06.2021 года «Клиническая психология» ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»					
55.	Бельчевичен Сергей Петрович	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.филос.н. Ученое звание – доцент	Этика делового общения	Высшее История Историк. Преподаватель истории и обществоведе-ния	Удостоверение о повышении квалификации № 762418165606 от 16.06.2023 года «Методы и технологии организации практической работы обучающихся при изучении дисциплин «Основы российской государственности», 24 часа ФГБОУ ВО «Ярославский	да	да	да	32	0,04

						государственный университет им. П.Г. Демидова» Удостоверение о повышении квалификации № 0000130014 от 23.08.2023 года «Методика преподавания основ российской государственности», 72 часа РАНХиГС						
56.	Третьяков Сергей Андреевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - отсутствует	Введение в инноватику	Высшее Радиофизика и электроника Радиофизик Диплом кандидата наук КАН № 010957	Удостоверение о повышении квалификации № 040000487793 от 26.12.2022, «Квантовая оптика и коммуникации», 72 часа, МИСиС Удостоверение о повышении квалификации № 692407544456 от 29.03.2022, «Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	68	0,08	
57.	Иванова Александра Ивановна	штатный	Должность – доцент Ученая степень – к.ф.-м.н. Ученое звание – доцент	Объекты интеллектуальной собственности Производственная практика (преддипломная практика) Руководство ВКР	Высшее Физика Физик. Преподаватель	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069629 от 18.11.2022 года «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов», 36 часов, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский	да	да	да	50	0,06	

						политехнический университет Петра Великого» Удостоверение о повышении квалификации № 013927 071773 от 15.08.2023 г. «Digital IP: цифровизация интеллектуальной собственности», 54 часа, ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»						
58.	Курганов Валерий Максимович	штатный	Должность – профессор Ученая степень – д.т.н. Ученое звание – доцент	Логистика	Высшее Автомобили и автомобильное хозяйство Инженер-механик	Диплом о профессиональной переподготовке № 692417486306 от 16.05.2023, «Психология и педагогика управленческой и воспитательной деятельности», 516 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692404196284 от 30.12.2021, «Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании экономико-управленческих дисциплин», 28 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	51	0,06	
59.	Каплунов Иван Александрович	штатный	Должность – заведующий кафедрой, Ученая степень – д.т.н. Ученое звание – профессор	Организация наукоемкого производства Технологические аспекты преобразователей энергии	Высшее Химическая технология электровакуумных материалов Инженер-технолог	Удостоверение о повышении квалификации № 040000487546 от 26.12.2022, «Квантовая оптика и коммуникации», 72 часа, МИСиС Удостоверение о повышении квалификации №	да	да	да	78	0,09	

				Технологии кристаллических материалов	Диплом доктора наук ДДН №004238 Аттестат профессора ПР №043214	692403420542 от 31.05.2021, «Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению», 56 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации №160300009862 от 29.06.2021, Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин, 144 часов, АНО ВО «Университет Иннополис»						
60.	Орлов Михаил Юрьевич	штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Технологии и материаловедение (технологии энергосбережений)	Высшее Радиофизика и электроника Радиофизик	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069634 от 18.11.2022 года «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов», 36 часов, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	да	да	да	52	0,06	
61.	Комаров Павел Вячеславович	внешний совместитель, работодатель	Должность – профессор, Ученая степень – д.ф.-м.н. Ученое звание – доцент	Технологии и материаловедение (полимеры - наноразмерные структуры)	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук ДНД №000226 Аттестат доцента ДЦ №009347	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196276 от 07.12.2021, «Технологии психолого-педагогического сопровождения образовательного процесса», 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	да	52	0,06	

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 98,38 % (п.4.4.3 ФГОС ВО 34-Р).
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) 77,85 % (п.4.4.4 ФГОС ВО 3Н).
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 5,12 % (п.4.4.5 ФГОС ВО 3++).



**3.1.2. 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
1	Голубев Вячеслав Викторович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»	заведующий кафедрой технологических и транспортных машин и комплексов	24 года
2	Пантелеев Андрей Валентинович	ООО ТД «Медтех»	Заместитель генерального директора	18 лет
3	Романов Александр Андреевич	ИП Мурашев	Ведущий инженер	10 лет
4	Сдобняков Николай Юрьевич	Тверская городская Дума	Заместитель начальника отдела по работе с постоянными комитетами Тверской городской Думы	8 лет
5	Зырева Марина Александровна	ООО «АКИТ-центр»	Директор по цифровым технологиям	12 лет
6	Зигерт Александр Дмитриевич	ООО «ЭкогеосПром»	Инженер-программист	10 лет
7	Комаров Павел Вячеславович	ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук	Ведущий научный сотрудник	32 года

### 3.2. Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы

Тверской государственной университет располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом ООП и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

№ п/п	Наименование дисциплины, 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 подтверждающих документов.
1.	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, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
2.	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 №325 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. 2. Телевизор LG 21'G 50 3. CD магнитола BBK 4. Видеоплеер LG DVD 5. Компьютер SINTO с монитором ЛОС 6. Магнитола Philips AZ 1840 7. Магнитола Vitek 8. ПК 9. Меловая доска	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
3.	История России	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome

		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
4.	Экономическая теория	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media 3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
5.	Психология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media 3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
6.	Физическая культура и спорт	Спортивный зал № 320 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Сетка в/б официальная Rezac 2. Щит баскетбольный игровой (2ед.) 3. Антенна под карман для в/б сетки (2 ед.) 4. Карманы для антенн (2 ед.) 5. Кольцо б/б № 7 игровое (2 ед.) 6. Мяч б/б SPALDING TF 250 (7 ед.) 7. Мяч б/б SPALDING TF 250 (10 ед.) 8. Мяч в/б MIKASA MV-250 (20 ед.) 9. Мяч ф/б WINNER Fair Play №5 нат.кожа (15 ед.) 10. Мяч ф/б WINNER Match Sala синт.кожа (7 ед.) 11. Сетка в/б тренировочная Rezac (2 ед.)	

			12. Сетка для бадминтона 13. Скамья гимнастическая 2,5м 8 шт (5 ед.) 14. Трос для в/б сетки 15. Утяжелители 1 кг (3 ед.) 16. Утяжелители 2 кг (3ед.) 17. Ферма под щит б/б вынос 0,5м (2 ед.) 18. Мяч в/б MIKASA MV-250 (10 ед.) 19. Медицинбол 2 кг (15 ед.) 20. Медицинбол 1 кг (14 ед.)	
7.	Технологии защиты окружающей среды	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
8.	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, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media 3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
9.	Основы российской государственности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

10.	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 Лекционная аудитория № 226 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C</li> <li>2 Аудиокомплект (мик. пульт, акуст. усилитель, акуст. система, радиосистема)</li> <li>3 Интерактивная система SMART Board 660i4</li> <li>4 Мультимедийный проектор Epson EB-4850WU с потолочным креплением</li> <li>5 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками</li> <li>6 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками</li> <li>7 Экран настенный Lumien</li> <li>8 Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21,5''</li> <li>9 Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Intel Core i3-540(3,06ГГц)/2*1024Мб/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" ACER V203HV</li> <li>10 Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест</li> <li>11 Меловая доска</li> <li>12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегидез" РБОВ 911-"МСК", 00-00000000002868</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</li> <li>Adobe Acrobat Reader</li> <li>Google Chrome</li> <li>Notepad++</li> <li>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</li> <li>OpenOffice</li> </ul>
11.	Аналитическая 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, Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Экран настенный Lumien</li> <li>2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места</li> <li>3. Меловая доска</li> <li>4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением</li> <li>5. ПК</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</li> <li>Adobe Acrobat Reader</li> <li>Google Chrome</li> <li>Notepad++</li> <li>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</li> <li>OpenOffice</li> </ul>
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE</li> <li>2 экран ScreenMedia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</li> <li>Adobe Acrobat Reader</li> </ul>

		проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
12.	Линейная алгебра	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
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, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
14.	Дискретная математика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового	1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. 2. Экран настенный Screen Media 153x203	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader

		проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	3. Меловая доска 4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
15.	Численные методы и математическое моделирование	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лекционная аудитория № 226 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C 2 Аудиокомплект (мик. пульт, акуст. усилитель, акуст. система, радиосистема) 3 Интерактивная система SMART Board 660i4 4 Мультимедийный проектор Epson EB-4850WU с потолочным креплением 5 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 6 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 7 Экран настенный Lumien 8 Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21,5'' 9 Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Intel Core i3-540(3,06ГГц)/2*1024Mb/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" ACER V203HV 10 Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест 11 Меловая доска 12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегиdez" РБОВ 911-"МСК", 00-000000000002868	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций,	1. Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт. 2. Коммутатор D-Link DGS-1008D (2 шт) 3. Проектор Beng MW523 DLP с потолочным креплением и проекционным экраном 4. Комплект учебной мебели	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mozilla Firefox

		текущего контроля и промежуточной аттестации, практики, Компьютерный класс № 216 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)		Mathcad 15 M010 MATLAB R2012b Foxit Reader WinDjView ABBYY Lingvo x5 Notepad++ Cadence SPB/OrCAD Python Lego MINDSTORM EV3 Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OC Linux Ubuntu VLC media player Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit) Lazarus 1.4.0 LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft Expression Studio 4 MiKTeX 2.9 MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK R Studio
16.	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, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,	1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. 2. Экран настенный Screen Media 153x203 3. Меловая доска 4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++



		Учебная аудитория № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)		Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
17.	Механика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лекционная аудитория № 226 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C 2 Аудиокомплект (мик. пульт, акуст. усилитель, акуст. система, радиосистема) 3 Интерактивная система SMART Board 660i4 4 Мультимедийный проектор Epson EB-4850WU с потолочным креплением 5 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 6 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 7 Экран настенный Lumien 8 Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21,5'' 9 Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Intel Core i3-540(3,06ГГц)/2*1024Мб/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" ACER V203HV 10 Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест 11 Меловая доска 12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегидез" РБОВ 911-"МСК", 00-00000000002868	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		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 № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. 2. Экран настенный Screen Media 153x203 3. Меловая доска 4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

18.	Молекулярная 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, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
19.	Электричество и магнетизм	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лекционная аудитория № 226 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C 2 Аудиокомплект (мик. пульт, акуст. усилитель, акуст. система, радиосистема) 3 Интерактивная система SMART Board 660i4 4 Мультимедийный проектор Epson EB-4850WU с потолочным креплением 5 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 6 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 7 Экран настенный Lumien 8 Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21,5'' 9 Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Intel Core i3-540(3,06ГГц)/2*1024Mb/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" ACER V203HV	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			10 Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест 11 Меловая доска 12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегидез" РБОВ 911-"МСК", 00-00000000002868	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
20.	Оптика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лекционная аудитория № 226 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C 2 Аудиокомплект (мик. пульт, акуст. усилитель, акуст. система, радиосистема) 3 Интерактивная система SMART Board 660i4 4 Мультимедийный проектор Epson EB-4850WU с потолочным креплением 5 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 6 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 7 Экран настенный Lumien 8 Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21,5'' 9 Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Intel Core i3-540(3,06ГГц)/2*1024Мб/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" ACER V203HV 10 Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест 11 Меловая доска	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегидез" РБОВ 911-"МСК", 00-00000000002868	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
21.	Атомная 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, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
22.	Физика атомного ядра и элементарных частиц	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++

	Физика атомного ядра и элементарных частиц	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	5. ПК	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		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 № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. 2. Экран настенный Screen Media 153x203 3. Меловая доска 4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
23.	Основы алгоритмизации и 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, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		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, практики, Компьютерный класс физико-технического факультета. Компьютерная лаборатория робототехнических систем № 4а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Компьютер HP 260 G2 Intel Core i3 6100U, 4 ГБ RAM, 256 Гб SSD, Intel HD Graphics 520, DOS, клавиатура, мышь+ ЖК монитор 21.5" BenQ GL2250 (12 шт) 2. Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь 3. Коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port DGS-1016D 4. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, Онлайн Трейд ООО 5. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, Онлайн Трейд ООО 6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3»	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mozilla Firefox Mathcad 15 M010 MATLAB R2012b Foxit Reader WinDjView ABBYY Lingvo x5 Notepad++ Cadence SPB/OrCAD Python Lego MINDSTORM EV3

			7. Комплект учебной мебели	Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OC Linux Ubuntu VLC media player Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit) Lazarus 1.4.0 LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft Expression Studio 4 MiKTeX 2.9 MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK R Studio
24.	Программирова-ние	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лекционная аудитория № 226 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C 2 Аудиокомплект (мик. пульт, акуст. усилитель, акуст. система, радиосистема) 3 Интерактивная система SMART Board 660i4 4 Мультимедийный проектор Epson EB-4850WU с потолочным креплением 5 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 6 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками 7 Экран настенный Lumien 8 Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21,5'' 9 Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Intel Core i3-540(3,06ГГц)/2*1024Mb/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" ACER V203HV 10 Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест 11 Меловая доска 12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегидез" РБОВ 911-"МСК", 00-00000000002868	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

		<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, практики, Компьютерный класс физико-технического факультета. Компьютерная лаборатория робототехнических систем № 4а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер HP 260 G2 Intel Core i3 6100U, 4 ГБ RAM, 256 Гб SSD, Intel HD Graphics 520, DOS, клавиатура, мышь+ ЖК монитор 21.5" BenQ GL2250 (12 шт)</li> <li>2. Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь</li> <li>3. Коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port DGS-1016D</li> <li>4. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P., ОнЛайн Трейд ООО</li> <li>5. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P., ОнЛайн Трейд ООО</li> <li>6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3»</li> <li>7. Комплект учебной мебели</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mozilla Firefox  Mathcad 15 M010  MATLAB R2012b  Foxit Reader  WinDjView  ABBYY Lingvo x5  Notepad++  Cadence SPB/OrCAD  Python  Lego MINDSTORM EV3  Origin 8.1 Sr2  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OC Linux Ubuntu  VLC media player  Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit)  Lazarus 1.4.0  LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft  Expression Studio 4  MiKTeX 2.9  MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK  R Studio</p>
25.	Программирова-ние на Python	<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, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE</li> <li>2 экран ScreenMedia</li> <li>3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест</li> <li>4. Меловая доска</li> <li>5. ПК</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OpenOffice</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, практики, Компьютерный класс физико-технического факультета. Компьютерная лаборатория робототехнических систем № 4а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер HP 260 G2 Intel Core i3 6100U, 4 ГБ RAM, 256 Гб SSD, Intel HD Graphics 520, DOS, клавиатура, мышь+ ЖК монитор 21.5" BenQ GL2250 (12 шт)</li> <li>2. Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь</li> <li>3. Коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port DGS-1016D</li> <li>4. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, Онлайн Трейд ООО</li> <li>5. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, Онлайн Трейд ООО</li> <li>6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3»</li> <li>7. Комплект учебной мебели</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mozilla Firefox  Mathcad 15 M010  MATLAB R2012b  Foxit Reader  WinDjView  ABBYY Lingvo x5  Notepad++  Cadence SPB/OrCAD  Python  Lego MINDSTORM EV3  Origin 8.1 Sr2  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OC Linux Ubuntu  VLC media player  Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit)  Lazarus 1.4.0  LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft  Expression Studio 4  MiKTeX 2.9  MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK  R Studio</p>
26.	<p>Основы компьютерной графики</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, практики,</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.</li> <li>2. Коммутатор D-Link DGS-1008D (2 шт)</li> <li>3. Проектор Beng MW523 DLP с потолочным креплением и проекционным экраном</li> <li>4. Комплект учебной мебели</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mozilla Firefox  Mathcad 15 M010</p>



		Компьютерный класс № 216 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)		MATLAB R2012b Foxit Reader WinDjView ABBYY Lingvo x5 Notepad++ Cadence SPB/OrCAD Python Lego MINDSTORM EV3 Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OC Linux Ubuntu VLC media player Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit) Lazarus 1.4.0 LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft Expression Studio 4 MiKTeX 2.9 MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK R Studio
27.	Введение в технологии искусственного интеллекта	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		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, практики,	1. Компьютер HP 260 G2 Intel Core i3 6100U, 4 ГБ RAM, 256 Гб SSD, Intel HD Graphics 520, DOS, клавиатура, мышь+ ЖК монитор 21.5" BenQ GL2250 (12 шт) 2. Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mozilla Firefox Mathcad 15 M010 MATLAB R2012b

		Компьютерный класс физико-технического факультета. Компьютерная лаборатория робототехнических систем № 4а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	3. Коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port DGS-1016D 4. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 5. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3» 7. Комплект учебной мебели	Foxit Reader WinDjView ABBYY Lingvo x5 Notepad++ Cadence SPB/OrCAD Python Lego MINDSTORM EV3 Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OC Linux Ubuntu VLC media player Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit) Lazarus 1.4.0 LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft Expression Studio 4 MiKTeX 2.9 MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK R Studio
28.	Основы аддитивных технологий	№ 201 (170000 Тверская обл., г. Тверь, Студенческий пер., д. 12)	3D Принтер Mz3D-360 (4 шт) Образовательно-демонстрационный кейс для проведения открытых уроков по аддитивным технологиям	Autodesk Fusion 360 Слайсер Cura - бесплатно
29.	Анализ больших 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, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых	1. Компьютер HP 260 G2 Intel Core i3 6100U, 4 ГБ RAM, 256 Гб SSD, Intel HD Graphics 520, DOS, клавиатура, мышь+ ЖК монитор 21.5" BenQ GL2250 (12 шт)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice

		и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики, Компьютерный класс физико-технического факультета. Компьютерная лаборатория робототехнических систем № 4а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь</li> <li>3. Коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port DGS-1016D</li> <li>4. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P., ОнЛайн Трейд ООО</li> <li>5. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P., ОнЛайн Трейд ООО</li> <li>6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3»</li> <li>7. Комплект учебной мебели</li> </ol>	<p>Mozilla Firefox  Mathcad 15 M010  MATLAB R2012b  Foxit Reader  WinDjView  ABBYY Lingvo x5  Notepad++  Cadence SPB/OrCAD  Python  Lego MINDSTORM EV3  Origin 8.1 Sr2  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OC Linux Ubuntu  VLC media player  Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit)  Lazarus 1.4.0  LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft  Expression Studio 4  MiKTeX 2.9  MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK  R Studio</p>
30.	Маркетинг в инновационной сфере	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE</li> <li>2 экран ScreenMedia</li> <li>3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест</li> <li>4. Меловая доска</li> <li>5. ПК</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OpenOffice</p>
31.	Инновационный менеджмент	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл.</li> <li>2. Экран Screen Media</li> <li>3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест</li> <li>4. Меловая доска</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++</p>

		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	5. ПК	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
32.	Системный анализ и принятие решений	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 № 302 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Набор учебной мебели, доска 2. Экран, проектор. 3. Компьютер для преподавателя, компьютеры для самостоятельной работы обучающихся (4 шт.), принтер.	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
33.	Управление высокотехнологичными проектами	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media 3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
34.	Промышленные технологии и инновации	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
35.	Основы цифровой экономики	Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования	1. Компьютер HP 260 G2 Intel Core i3 6100U, 4 ГБ RAM, 256 Гб SSD, Intel HD Graphics 520, DOS, клавиатура, мышь+ ЖК монитор 21.5" BenQ GL2250 (12 шт)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome

		(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики, Компьютерный класс физико-технического факультета. Компьютерная лаборатория робототехнических систем № 4а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь</li> <li>3. Коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port DGS-1016D</li> <li>4. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P., ОнЛайн Трейд ООО</li> <li>5. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P., ОнЛайн Трейд ООО</li> <li>6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3»</li> <li>7. Комплект учебной мебели</li> </ol>	<p>OpenOffice Mozilla Firefox Mathcad 15 M010 MATLAB R2012b Foxit Reader WinDjView ABBYY Lingvo x5 Notepad++ Cadence SPB/OrCAD Python Lego MINDSTORM EV3 Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OC Linux Ubuntu VLC media player Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit) Lazarus 1.4.0 LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft Expression Studio 4 MiKTeX 2.9 MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK R Studio</p>
36.	Теория автоматического управления	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Экран настенный Screen Media 153x203</li> <li>2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места</li> <li>3. Меловая доска</li> <li>4. ПК</li> <li>5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice</p>
37.	Алгоритмизация обработки информации в	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Набор учебной мебели, доска</li> <li>2. Экран, проектор.</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome</p>

	автоматических системах	работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория № 302 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	3. Компьютер для преподавателя, компьютеры для самостоятельной работы обучающихся (4 шт.), принтер.	Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
38.	Экономика и финансовое обеспечение инновационной 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 № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. 2. Экран настенный Screen Media 153x203 3. Меловая доска 4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
39.	Правовое обеспечение инновационной 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 № 302 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Набор учебной мебели, доска 2. Экран, проектор. 3. Компьютер для преподавателя, компьютеры для самостоятельной работы обучающихся (4 шт.), принтер.	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
40.	Системы менеджмента качества	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media 3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
41.	Элективные дисциплины по физической	Спортивный зал № 320 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Сетка в/б официальная Rezac 2. Щит баскетбольный игровой (2ед.) 3. Антенна под карман для в/б сетки (2 ед.)	

культуре и спорту (Адаптивная физическая культура, Атлетическая гимнастика, Плавание, Спортивные игры)		<ul style="list-style-type: none"> <li>4. Карманы для антенн (2 ед.)</li> <li>5. Кольцо б/б № 7 игровое (2 ед.)</li> <li>6. Мяч б/б SPALDING TF 250 (7 ед.)</li> <li>7. Мяч б/б SPALDING TF 250 (10 ед.)</li> <li>8. Мяч в/б MIKASA MV-250 (20 ед.)</li> <li>9. Мяч ф/б WINNER Fair Play №5 нат.кожа (15 ед.)</li> <li>10. Мяч ф/б WINNER Match Sala синт.кожа (7 ед.)</li> <li>11. Сетка в/б тренировочная Rezac (2 ед.)</li> <li>12. Сетка для бадминтона</li> <li>13. Скамья гимнастическая 2,5м 8 шт (5 ед.)</li> <li>14. Трос для в/б сетки</li> <li>15. Утяжелители 1 кг (3 ед.)</li> <li>16. Утяжелители 2 кг (3ед.)</li> <li>17. Ферма под щит б/б вынос 0,5м (2 ед.)</li> <li>18. Мяч в/б MIKASA MV-250 (10 ед.)</li> <li>19. Медицинбол 2 кг (15 ед.)</li> <li>20. Медицинбол 1 кг (14 ед.)</li> </ul>	
	№ 321 Малый спортивный зал (170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Стол н/т складной "Startline Olimpic"(2 ед.)</li> <li>2. Гриф L - 2000mm d-50mm замок гл. втулка</li> <li>3. Скамья для пресса регулируемая с приставкой для ног</li> <li>4. Скамья регулируемая "Атлетическая" (3 ед.)</li> <li>5. Скамья регулируемая "Юниор" (2 ед.)</li> <li>6. Стеллаж для хранения гимнастических палок</li> <li>7. Стойка для бодибаров пристенная</li> <li>8. Стойка регулируемая для штанги "Юниор" (2 ед. )</li> <li>9. Тренажер BMG-4800</li> <li>10. Блок для мышц спины верхняя тяга</li> <li>11. Гиперэкстензия наклонная</li> <li>12. Тренажер для отводящих и приводящих мышц бедра</li> <li>13. Скамейка гимнастическая на металлических ножках 2,5 м (4 ед.)</li> </ul>	№ 321 Малый спортивный зал (170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>14. Гантель 20 кг (разборная) (2 ед.)</li> <li>15. Бодибар 3 кг (4 ед.)</li> <li>16. Бодибар 4 кг (4 ед.)</li> <li>17. Бодибар 7 кг (2 ед.)</li> <li>18. Гантели (12 ед.)</li> <li>19. Гантели обливные 1 кг (10 ед.)</li> <li>20. Гантели обливные 2 кг (10 ед.)</li> <li>21. Гантель 20 кг</li> <li>22. Гиря</li> <li>23. Гриф L-1830 mm d- 25mm (2 ед.)</li> <li>24. Диск обрез.черный d- 26 мм 10 кг (4 ед.)</li> <li>25. Диск обрез.черный d- 26 мм 15 кг (4 ед.)</li> <li>26. Диск обрез.черный d- 26 мм 20 кг (4 ед.)</li> <li>27. Диск обрез.черный d- 26 мм 5 кг (4 ед.)</li> <li>28. Диски обрез. чер. d-26 mm 10 кг (2 ед.)</li> <li>29. Диски обрез. чер. d-26 mm 15 кг (2 ед.)</li> <li>30. Диски обрез. чер. d-26 mm 2,5 кг (2 ед.)</li> <li>31. Диски обрез. чер. d-26 mm 20 кг (2 ед.)</li> <li>32. Диски обрез. чер. d-26 mm 5 кг (2 ед.)</li> <li>33. Зеркала б/цв влаг</li> <li>34. Зеркала б/цв влаг 3 шт (3 ед.)</li> <li>35. Навес для пресса с упором на руки (с брусьями) "Aliv Sport" (2 ед.)</li> <li>36. Гантель 1,5 кг (10 ед.)</li> <li>37. Гантель 10 кг (разб. Ок) (2 ед.)</li> <li>38. Мешок боксерский</li> <li>39. Гриф EZ-образ. 25 мм</li> <li>40. Гиря 24 кг (2 ед.)</li> <li>41. Гиря 16 кг (2 ед.)</li> <li>42. Гантель 26 кг (разборная)</li> <li>43. Сетка для настольного тенниса (2 ед.)</li> <li>Ракетка н/т DONIC (2 ед.)</li> </ul>	
		<p>№323 Спортивный клуб (170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Монитор View Sonic</li> <li>2. Принтер Epson LX 100</li> <li>3. AS Cel/400/64/8,4/SVGA с клавиатурой MITSUMI</li> <li>4. Беговая дорожка Larsen GLP-3205</li> <li>5. Велоэргометр BC 7200</li> <li>6. Степпер эллиптический</li> </ul>	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>7. Стол н/т складной Start Line Sport (2шт)</li> <li>8. Дартс 17" (21 ед.)</li> <li>9. Коврик гимнастический (48 ед.)</li> <li>10. Палка гимнастическая 1,1м (50 ед.)</li> <li>11. Скакалка кож. с утяжелителем, дерев. ручки (37 ед.)</li> <li>12. Мяч для настольного тенниса (30 ед.)</li> </ul>	
	№ 302 Учебная аудитория. Тренажерный зал (170100, г. Тверь, Студенческий пер., д. 13)		<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Стойка под гантели</li> <li>2. Информационный щит на ПВХ 1,5 x1м</li> <li>3. Беговая дорожка D71T (2 ед.)</li> <li>4. Гребной тренажер Concept2 Model D с экраном PM5</li> <li>5. Тренажер Hardman HM-816 сведение/разведение ног сидя 2 в 1</li> <li>6. TRX петли (6 ед.)</li> <li>7. Тренажер для развития мышц голени из положения сидя</li> <li>8. Тренажер для мышц бедра-сгибатель</li> <li>9. Тренажер жим от груди сидя (свободный груз)</li> <li>10. Тренажер силовая рама</li> <li>11. Кроссовер регулируемый с турником (грузоблочный)</li> <li>12. Силовой тренажер Hardman HM-441 пресс-машина (Хаммер)</li> <li>13. Гантель 45 кг (2 ед.)</li> <li>14. Гантель 42,5 кг (2 ед.)</li> <li>15. Стол массажный маленький метал. 185*62</li> <li>16. Скамья для жима универсальная</li> <li>17. Гриф для штанги</li> <li>18. Тренажер "Машина Смитта"</li> <li>19. Жим ногами</li> <li>20. Тренажер жим вверх</li> <li>21. Тренажер грудь-дельта машина</li> <li>22. Наклонный жим со сведением</li> <li>23. Тренажер жим горизонтальный со сведением</li> </ul>	

			<p>24. Скамья для наклонного жима</p> <p>25. Скамья для горизонтального жима</p> <p>26. Тренажер тяга верхнего блока, тяга нижнего блока</p> <p>27. Т-тяги в наклоне (тяги с упором в грудь)</p> <p>28. Независимая вертикальная рычажная тяга с разведением</p> <p>29. Независимая гребля сидя с упором в грудь "Рычажная тяга"</p> <p>30. Тренажер Жим от груди сидя</p> <p>31. Баннер с монтажом</p> <p>32. Ферма для установки бокс-снарядов до 100 кг</p> <p>33. Мешок боксерский 60 кг ЛЕКОШатер-палатка с москитной сеткой 3*3</p> <p>34. Шатер-палатка с москитной сеткой 3*3 (2 ед.)</p> <p>35. Тренажер-шведская стенка Элит (2 ед.)</p> <p>36. Шведская стенка ЭЛИТ без скамьи (2 ед.)</p> <p>37. Навес для пресса для шведской стенки ЭЛИТ</p> <p>38. Дорожка беговая электрическая LARSEN-GLP 3205</p> <p>39. Велотренажер магнитный PEC-7088</p> <p>40. Степ-платформа 3 уровня (2 ед.)</p> <p>41. Штанга тренировочная 132,5 кг</p> <p>42. Гриф для штанги до 180 кг</p> <p>43. Скамья под штангу горизонтальная В-10</p> <p>44. Тренажер Скамья "Скотта" (бицепс-парта)</p> <p>45. Тренажер гиперэкстензия Body Solid (угол 45 град)</p> <p>46. Велоэллипсоид INFINITI XT-7</p> <p>47. Тренажер "Супер шагатель"</p> <p>48. Велотренажер электромагнитный PEC-4988 горизонтальный</p> <p>49. Дорожка беговая электрическая LARSEN-GLP 3205</p>	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>50. Стойка С6 под блины  51. Стойка для гантелей двурядная L-1500  52. Скамья для прессы выгнутая SE 510  53. Гриф для штанги EZ-образный d50  54. Гриф для штанги 1250x50 мм (с замками)  55. Шкаф 4-х дверный  56. Шкаф металлический  57. Скамья для раздевалок односторонняя с полкой под обувь 1500 (4 ед.)  58. Административная стойка  59. Зеркало б/ц 4 мм 1500x1750 мм с обработкой (4 ед.)  60. Стол н/т складной Starline Olympic (2 ед.)  61. Гантели обливные 1 кг (10 ед.)  62. Гантели обливные 2 кг (8 ед.)  63. Коврик гимнастический (30 ед.)  64. Набор бадминтонный (2 ракетки в чехле) (10 ед.)  65. Палка гимнастическая 1,1м (20 ед.)  66. Стойка для гантелей  67. Мяч для настольного тенниса (30 ед.)  Ракетка н/т DONIC (2 ед.)</p>	
		Бассейн «Парус» (170021 ул. 2-я Грибоедова, д. 32)		
42.	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 Лекционная аудитория № 226 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C  2 Аудиокомплект (мик. пульт, акуст. усилитель, акуст. система, радиосистема)  3 Интерактивная система SMART Board 660i4  4 Мультимедийный проектор Epson EB-4850WU с потолочным креплением  5 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками  6 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками  7 Экран настенный Lumien  8 Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21,5''</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OpenOffice</p>

			<p>9 Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Intel Core i3-540(3,06ГГц)/2*1024Mb/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" ACER V203HV</p> <p>10 Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест</p> <p>11 Меловая доска</p> <p>12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегидез" РБОВ 911-"МСК", 00-00000000002868</p>	
43.	Правоведение	<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>Лекционная аудитория № 226 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C</p> <p>2 Аудиокомплект (мик. пульт, акуст. усилитель, акуст. система, радиосистема)</p> <p>3 Интерактивная система SMART Board 660i4</p> <p>4 Мультимедийный проектор Epson EB-4850WU с потолочным креплением</p> <p>5 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками</p> <p>6 Телекоммуникационный шкаф ШТК-М-18.6.6-3AAA с полками</p> <p>7 Экран настенный Lumien</p> <p>8 Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21,5''</p> <p>9 Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Intel Core i3-540(3,06ГГц)/2*1024Mb/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" ACER V203HV</p> <p>10 Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест</p> <p>11 Меловая доска</p> <p>12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегидез" РБОВ 911-"МСК", 00-00000000002868</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>Notepad++</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>OpenOffice</p>
44.	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых</p>	<p>1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл.</p> <p>2. Экран Screen Media</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p>

		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
45.	Химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media 3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		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 № 408 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, компьютеры, мониторы, проекторы, абсорбциометр, телефоны, ареометр, барометр анероид, дрель, колонки, мешалка магнитная, микроскоп, огнетушитель, плитка электрическая, потенциометр, принтер, сейф, чайники, частотомер, шкафы, щель оптическая, электро- магнитная мешалка, дистилляторы, вортекс, анализатор вольтамперометрический, весы, лабораторный кондуктометр, МФУ, пикоамперметр, рефрактометры, PH- метры, спектрометры, стационарный мутнометр, холодильник	
46.	Методы физических измерений	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

47.	Электротехника и электроника	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		Учебно-научная лаборатория радиоэлектроники № 25 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	Осциллограф цифровой WA 102 Осциллограф цифровой WA 102 Ноутбук DELL Ispiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB Генератор сигналов PCG 10А Источник питания PCS 64i Муфельная печь МИМП-3П Осциллограф двухканальный PCS 500 А Источник питания Б5-49 Источник питания Б5-50 Генератор сигналов высокой частоты Г4-143 Генератор сигналов электрический UTG2025А (3 шт) Двухканальный источник питания QJ5003С III (3 шт) Проектор LG RD-JT90 Осциллограф цифровой Tektronix TSD 1002В Мультиметр цифровой АКПП-2203/1 (4 шт) Паяльная станция для точечной сварки Vasop950D (4 шт) Паяльная станция для точечной сварки СТ-937 (6 шт)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
48.	Основы физического материаловедения	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

49.	Физико-химические основы микро- и нанотехнологий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media 3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
50.	Основы инклюзивной культуры	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
51.	Этика делового общения	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 № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. 2. Экран настенный Screen Media 153x203 3. Меловая доска 4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
52.	Стратегии личностно-профессионального развития	Кафедра общей физики. Лаборатория методики преподавания физики. Кабинет качества преподавания физики. №219 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Внешний жесткий диск Transcend 1Gb 2. Компьютер Kraftway Credo KC36Vista Business/E7400/2*10024Mb DDR800/T160G/DVDRW/500W/CARE3/Монитор 20'' LG W2043S-PFpf 3. Сумка Continent 4. Принтер лазерный HP LJ 1100 C4224A 5. МФУ XEROX PH 3100 6. Сканер UMAX Astra 3450 600*1200dpi, 42bit встроенный слайд-проектор	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

			<p>7. Ноутбук Dell Inspiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB</p> <p>8. Принтер лазерный CANON LBP-2900 A4.600*600</p> <p>9. Ксерокс 1215</p> <p>10. Мультимедийный проектор EPSON EB-X05</p> <p>11. АРМС для исследования и демонстрации опытов по дифракции с ПЭВМ (монитор Samsung TFT 22)</p> <p>12. Интерактивная доска Smart Board 660</p> <p>13. Компьютер iRU Corp 510 – 6 шт.</p> <p>14. Комплект компьютерных датчиков</p> <p>15. Универсальный измерительный прибор ADM2</p> <p>16. Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 1</p> <p>17. Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 2</p> <p>18. Демонстрационный набор по оптике</p> <p>19. Демонстрационный набор по механике</p> <p>20. Доска для проведения демонстрационных работ – 2 шт.</p> <p>21. Интерактивный комплект Oculus Development Kit 2</p> <p>22. Источник питания постоянного тока и напряжения большой мощности</p> <p>23. Комплект Monster Kit v 1.0</p> <p>24. ИБП</p>	
53.	Социальное взаимодействие в командной работе	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл.</p> <p>2. Экран Screen Media</p> <p>3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест</p> <p>4. Меловая доска</p> <p>5. ПК</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>Notepad++</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>OpenOffice</p>



54.	Введение в инноватику	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
55.	Объекты интеллектуальной собственности	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
56.	Логистика	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 № 302 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Набор учебной мебели, доска 2. Экран, проектор. 3. Компьютер для преподавателя, компьютеры для самостоятельной работы обучающихся (4 шт.), принтер.	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
57.	Бизнес-планирование в технологических системах	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media 3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

		<p>Кафедра общей физики. Лаборатория методики преподавания физики. Кабинет качества преподавания физики. №219 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешний жесткий диск Transcend 1Gb</li> <li>2. Компьютер Kraftway Credo KC36Vista Business/E7400/2*10024Mb DDR800/T160G/DVDRW/500W/CARE3/Монитор 20'' LG W2043S-PFpf</li> <li>3. Сумка Continent</li> <li>4. Принтер лазерный HP LJ 1100 C4224A</li> <li>5. МФУ XEROX PH 3100</li> <li>6. Сканер UMAX Astra 3450 600*1200dpi, 42bit встроенный слайд-проектор</li> <li>7. Ноутбук Dell Ispiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB</li> <li>8. Принтер лазерный CANON LBP-2900 A4.600*600</li> <li>9. Ксерокс 1215</li> <li>10. Мультимедийный проектор EPSON EB-X05</li> <li>11. АРМС для исследования и демонстрации опытов по дифракции с ПЭВМ (монитор Samsung TFT 22)</li> <li>12. Интерактивная доска Smart Board 660</li> <li>13. Компьютер iRU Corp 510 – 6 шт.</li> <li>14. Комплект компьютерных датчиков</li> <li>15. Универсальный измерительный прибор ADM2</li> <li>16. Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 1</li> <li>17. Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 2</li> <li>18. Демонстрационный набор по оптике</li> <li>19. Демонстрационный набор по механике</li> <li>20. Доска для проведения демонстрационных работ – 2 шт.</li> <li>21. Интерактивный комплект Oculus Development Kit 2</li> <li>22. Источник питания постоянного тока и напряжения большой мощности</li> <li>23. Комплект Monster Kit v 1.0</li> <li>24. ИБП</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

58.	Инфраструктура нововведений	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 228 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media 3. Комплект учебной мебели на 68 посадочных мест 4. Меловая доска 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
59.	Алгоритмы решения нестандартных задач	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
60.	Организация наукоемкого производства	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
61.	Моделирование систем управления	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, практики,	1. Компьютер HP 260 G2 Intel Core i3 6100U, 4 Гб RAM, 256 Гб SSD, Intel HD Graphics 520, DOS, клавиатура, мышь+ ЖК монитор 21.5" BenQ GL2250 (12 шт) 2. Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mozilla Firefox Mathcad 15 M010 MATLAB R2012b

		Компьютерный класс физико-технического факультета. Компьютерная лаборатория робототехнических систем № 4а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	3. Коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port DGS-1016D 4. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 5. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3» 7. Комплект учебной мебели	Foxit Reader WinDjView ABBYY Lingvo x5 Notepad++ Cadence SPB/OrCAD Python Lego MINDSTORM EV3 Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OC Linux Ubuntu VLC media player Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit) Lazarus 1.4.0 LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft Expression Studio 4 MiKTeX 2.9 MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK R Studio
62.	Правовые основы прикладных физических исследований	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 № 302 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Набор учебной мебели, доска 2. Экран, проектор. 3. Компьютер для преподавателя, компьютеры для самостоятельной работы обучающихся (4 шт.), принтер.	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
63.	Экономика и организация прикладных физических исследований	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,	1. Набор учебной мебели, доска 2. Экран, проектор. 3. Компьютер для преподавателя, компьютеры для самостоятельной работы обучающихся (4 шт.), принтер.	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

		учебная аудитория № 302 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)		
64.	Нелинейные материалы в природе и технике	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 № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. 2. Экран настенный Screen Media 153x203 3. Меловая доска 4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
65.	Физика и технология магнитных материалов	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 № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. 2. Экран настенный Screen Media 153x203 3. Меловая доска 4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
66.	Технологии и материаловедение (функциональные материалы)	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
		Лаборатория твердотельной электроники № 247 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Научно-учебный программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности и для подготовки кадров по основам нанотехнологии NanoEducator2 2 Импульсный анализатор	Лаборатория твердотельной электроники № 247 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)

		<p>температуропроводности XFA 500LT</p> <p>3 Нетбук Lenovo IdeaPadG560L-i352 15.6 WXGA LED Ci-350 (2.26 GHz ) DVD RW WiFi</p> <p>4 Осциллограф цифровой GDS-2102, 2 канала x 100МГ/USB/Good Wi11</p> <p>5 Мультиметр цифровой True RMS\Uni Trend (2 шт)</p> <p>6 Мультиметр цифровой Mastech M9803R</p> <p>7 Компьютер: Системный блок iRU Corp 510GT520-1024/DVD-RW/W7/Монитор ViewSonic TFT 21,5"/клав.,мышь Oklick.коврик (2 шт)</p> <p>8 Регулятор микропроцессорный МИНИТЕРМ 300.31</p> <p>9 Весы лабораторные ВЛ-120 с гирей калибровочной 100гE2</p> <p>10 МФУ Canon лазерный i-Sensys MF4410</p> <p>11 Газовый лазер ГН-2П, излуч. № 2803, ОП ИП №1076</p> <p>12 Мультиметр цифровой настольный профессиональный MS8040</p> <p>13 Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1042 CML</p> <p>14 Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1202 CAL</p> <p>15 Цифровой осциллограф ZET-302</p> <p>16 Модуль АЦП-ЦАП ZET-230 (с клеммной колодкой)</p> <p>17 Усилитель высоковольтный 677В-Н-СЕ</p> <p>18 Измеритель иммитанса E7-20 (2 шт)</p> <p>19 Лего-комплекты (5 шт)</p> <p>20 Фоточувствительный измеритель "Вектор-175"</p> <p>21 Генератор функциональный АНР - 1250</p> <p>22 Измеритель температуры Center 303</p>	
	Учебно-научная лаборатория радиоэлектроники № 25 А (170002)	Осциллограф цифровой WA 102 Осциллограф цифровой WA 102 Ноутбук DELL Inspiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

		Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>Генератор сигналов PCG 10A Источник питания PCS 64i Муфельная печь МИМП-3П Осциллограф двухканальный PCS 500 А Источник питания Б5-49 Источник питания Б5-50 Генератор сигналов высокой частоты Г4-143 Генератор сигналов электрический UTG2025А (3 шт) Двухканальный источник питания QJ5003С III (3 шт) Проектор LG RD-JT90 Осциллограф цифровой Tektronix TSD 1002В Мультиметр цифровой АКПП-2203/1 (4 шт) Паяльная станция для точечной сварки Vasop950D (4 шт) Паяльная станция для точечной сварки СТ-937 (6 шт)</p>	<p>Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice</p>
67.	Технологии оптических элементов	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 № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice</p>
		Лаборатория твердотельной электроники № 247 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1 Научно-учебный программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности и для подготовки кадров по основам нанотехнологии NanoEducator2 2 Импульсный анализатор температуропроводности XFA 500LT 3 Нетбук Lenovo IdeaPadG560L-i352 15.6 WXGA LED Ci-350 (2.26 GHz ) DVD RW WiFi 4 Осциллограф цифровой GDS-2102, 2 канала x 100МГ/USB/Good Wi11</p>	Лаборатория твердотельной электроники № 247 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)

			<p>5 Мультиметр цифровой True RMS\Uni Trend (2 шт)  6 Мультиметр цифровой Mastech M9803R  7 Компьютер: Системный блок iRU Corp 510GT520-1024/DVD-RW/W7/Монитор ViewSonic TFT 21,5"/клав.,мышь  Oklick.коврик (2 шт)  8 Регулятор микропроцессорный МИНИТЕРМ 300.31  9 Весы лабораторные ВЛ-120 с гирей калибровочной 100гE2  10 МФУ Canon лазерный i-Sensys MF4410  11 Газовый лазер ГН-2П, излуч. № 2803, ОП ИП №1076  12 Мультиметр цифровой настольный профессиональный MS8040  13 Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1042 CML  14 Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1202 CAL  15 Цифровой осциллограф ZET-302  16 Модуль АЦП-ЦАП ZET-230 (с клеммной колодкой)  17 Усилитель высоковольтный 677В-Н-СЕ  18 Измеритель иммитанса E7-20 (2 шт)  19 Лего-комплекты (5 шт)  20 Фоточувствительный измеритель "Вектор-175"  21 Генератор функциональный АНР - 1250  22 Измеритель температуры Center 303</p>	
		<p>Учебно-научная лаборатория радиоэлектроники № 25 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>Осциллограф цифровой WA 102 Осциллограф цифровой WA 102 Ноутбук DEll Inspiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB  Генератор сигналов PCG 10A Источник питания PCS 64i  Муфельная печь МИМП-3П Осциллограф двухканальный PCS 500 А  Источник питания Б5-49  Источник питания Б5-50</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OpenOffice</p>



			<p>Генератор сигналов высокой частоты Г4-143  Генератор сигналов электрический UTG2025A  (3 шт) Двухканальный источник питания  QJ5003С III (3 шт)  Проектор LG RD-JT90  Осциллограф цифровой Tektronix TSD 1002B  Мультиметр цифровой АКПП-2203/1 (4 шт)  Паяльная станция для точечной сварки  Васон950D (4 шт)  Паяльная станция для точечной сварки СТ-937  (6 шт)</p>	
68.	Технологии и материаловедение (полимеры - наноразмерные структуры)	<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 № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест.  2. Экран настенный Screen Media 153x203  3. Меловая доска  4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением  5. ПК</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OpenOffice</p>
		<p>Учебно-научная лаборатория современных методов физических измерений и энергоэффективности № 246 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Мобильный комплекс по определению показателей энергоэффективности  2. Лазерный принтер HPLJ 1200 (черно-белый формат А4)  3. Монитор 17" LG "Flatron 1751 SQ-SN. Silver - Black TFT 03 ,8  4. Монитор 19 Samsung 943N TFT  5. Сист.блок HELiOS Proffice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM 3.5.  клавиатура,мышь оптическая (2 шт)  6. Компьютер: Системный блок iRU Corp 510GT520-1024/DVD-RW/W7/Монитор ViewSonic TFT 21,5"/клав., мышь Oklick. коврик (2 шт)  7. Стол радиомонтажника</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория физики жидких</p>	<p>1. Монитор 15" TFT Proview (3 шт)  2. Компьютер:(процессор-i5-2400+ монитор LG Flatron</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p>

		кристаллов № 215 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. Монитор Dell 1300488-00</li> <li>4. Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775</li> <li>5. Генератор National Instruments 1300488-00</li> <li>6. Измерительная станция PXI на базе оборудования National Instruments 1300488-00</li> <li>7. Контролер National Instruments 1300488-00</li> <li>8. Многофункциональная плата National Instruments 1300488-00</li> <li>9. Мультиметр National Instruments 1300488-00</li> <li>10. Осциллограф National Instruments 1300488-00</li> <li>11. Программный источник питания National Instruments 1300488-00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adobe Acrobat Reader</li> <li>Google Chrome</li> <li>OpenOffice</li> <li>Mathcad 15 M010</li> <li>MATLAB R2012b</li> <li>Notepad++</li> <li>Cadence SPB/OrCAD</li> <li>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</li> <li>VLC media player</li> </ul>
69.	Технологии и материаловедение (технологии энергосбережения)	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 № 218 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест.</li> <li>2. Экран настенный Screen Media 153x203</li> <li>3. Меловая доска</li> <li>4. Проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением</li> <li>5. ПК</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</li> <li>Adobe Acrobat Reader</li> <li>Google Chrome</li> <li>Notepad++</li> <li>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</li> <li>OpenOffice</li> </ul>
		Учебно-научная лаборатория современных методов физических измерений и энергоэффективности № 246 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Мобильный комплекс по определению показателей энергоэффективности</li> <li>2. Лазерный принтер HPLJ 1200 (черно-белый формат A4)</li> <li>3. Монитор 17" LG "Flatron 1751 SQ-SN. Silver - Black TFT 03 ,8</li> <li>4. Монитор 19 Samsung 943N TFT</li> <li>5. Сист.блок HELiOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM 3.5. клавиатура,мышь оптическая (2 шт)</li> <li>6. Компьютер: Системный блок iRU Corp 510GT520-1024/DVD-RW/W7/Монитор ViewSonic TFT 21,5"/клав., мышь Oklick.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</li> <li>Adobe Acrobat Reader</li> <li>Google Chrome</li> <li>OpenOffice</li> <li>Notepad++</li> <li>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</li> </ul>

			коврик (2 шт) 7. Стол радиомонтажника	
		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория физики жидких кристаллов № 215 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Монитор 15" TFT Proview (3 шт) 2. Компьютер:(процессор-i5-2400+ монитор LG Flatron 3. Монитор Dell 1300488-00 4. Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775 5. Генератор National Instruments 1300488-00 6. Измерительная станция PXI на базе оборудования National Instruments 1300488-00 7. Контролер National Instruments 1300488-00 8. Многофункциональная плата National Instruments 1300488-00 9. Мультиметр National Instruments 1300488-00 10. Осциллограф National Instruments 1300488-00 11. Программный источник питания National Instruments 1300488-00	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 MATLAB R2012b Notepad++ Cadence SPB/OrCAD Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
70.	Технологические аспекты преобразовательной энергии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
71.	Технологии кристаллических материалов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,	1 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

		Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)		
72.	Учебная практика (ознакомительная практика, проектная практика)	<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, практики, Компьютерный класс физико-технического факультета. Компьютерная лаборатория робототехнических систем № 4а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер HP 260 G2 Intel Core i3 6100U, 4 ГБ RAM, 256 ГБ SSD, Intel HD Graphics 520, DOS, клавиатура, мышь+ ЖК монитор 21.5" BenQ GL2250 (12 шт)</li> <li>2. Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь</li> <li>3. Коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port DGS-1016D</li> <li>4. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО</li> <li>5. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО</li> <li>6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3»</li> <li>7. Комплект учебной мебели</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mozilla Firefox  Mathcad 15 M010  MATLAB R2012b  Foxit Reader  WinDjView  ABBYY Lingvo x5  Notepad++  Cadence SPB/OrCAD  Python  Lego MINDSTORM EV3  Origin 8.1 Sr2  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OC Linux Ubuntu  VLC media player  Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit)  Lazarus 1.4.0  LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft Expression Studio 4  MiKTeX 2.9  MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK  R Studio</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,</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.</li> <li>2. Коммутатор D-Link DGS-1008D (2 шт)</li> <li>3. Проектор Beng MW523 DLP с потолочным креплением и проекционным экраном</li> <li>4. Комплект учебной мебели</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mozilla Firefox</p>

		<p>текущего контроля и промежуточной аттестации, практики, Компьютерный класс № 216 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>		<p>Mathcad 15 M010 MATLAB R2012b Foxit Reader WinDjView ABBYY Lingvo x5 Notepad++ Cadence SPB/OrCAD Python Lego MINDSTORM EV3 Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OC Linux Ubuntu VLC media player Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit) Lazarus 1.4.0 LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft Expression Studio 4 MiKTeX 2.9 MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK R Studio</p>
		<p>Учебно-научная лаборатория оптической микроскопии № 38 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Микроскоп Axiovert 200 MAT</li> <li>2. Оптический металлографический микроскоп Neophot-30</li> <li>3. Перестраиваемый источник постоянного магнитного поля большой интенсивности</li> <li>4. Азотный криостат</li> <li>5. Контроллер GPIB-USB-HS 778927-01</li> <li>6. Предусилитель напряжения малошумящий SR 560 Stanford</li> <li>7. Вольтметр-мультиметр универсальный цифровой (5 шт)</li> <li>8. Линейный источник питания HY1505D</li> <li>9. Сканер для вольтметра В7-78/1 (2 шт)</li> <li>10. Двухфазный Lock-in усилитель SR 830 (2 шт)</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player</p>

			<p>11. Источник питания постоянного тока программируемый АКПП-1118  12. Автотрансформатор 1-фазный TDGC2 3KVA 12A 220V  13. Источник питания постоянного тока и напряжения большой мощности  14. Электромагнит  15. Видеокамера цифровая  16. Видеокамера цифровая Levenhuk  17. Системный блок и 2 монитора P IV 1.8G Vox/Asus  18. Компьютер с монитором Intel Pentium Xeon 2.0 ГГц 1333МГц/DIMM DDR2  19. Вольтметр универсальный цифровой В7-78/3  20. Сканер Epson Perfection V37  21. Системный блок и 2 монитора Samsung E1920 PIV 2800/P4P800/256  22. Весы лабораторные ВЛ-120 с гирей калибровочной 100гЕ2  23. Весы лабораторные ВЛТЭ-500г с гирей калибровочной 500г F2  24. Монитор ж/к 17" BenQ Silver-Black 1280*1024  25. Проектор EPSON EB-X05 EEB  26. Шкаф вытяжной  27. Монитор 17" Samsung SuncMaster 173P  28. Монитор LG-TFT20 W2043 SE-PF (2 шт)  29. Брошюровщик Bulros S60  30. Системный блок P4 3200/Asus AP130-EI/512DDR 400(4шт)/200Gb  31. Диктофон цифровой Olympus VN-8100PC  32. Паяльная станция СТ-937  33. Паяльник</p>	
		<p>Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Лабораторные электронные весы с гирей M-ER 122ACF JR-600.01 LCD  2. Вольтметр АКПП-2101  3. Вольтметр АКПП-2101</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome</p>

			<p>4. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141</p> <p>5. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141</p> <p>6. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S</p> <p>7. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Vox/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVD RW/</p> <p>8. Экран настенный ScreenMedia 153*203</p> <p>9. Мультиметр цифровой высокой точности UT804</p> <p>10. Установка импульсного намагничивания "Мишень"</p> <p>11. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.)</p> <p>12. Электромагнит (3 шт.)</p> <p>13. Электромагнит ЭМ-1</p> <p>14. Осциллограф С-1-68</p> <p>15. Ферротестер</p> <p>16. Блок питания Б5-9</p> <p>17. Вольтметр В7-27А (2 шт.)</p> <p>18. Генератор ГЗ-102 (3 шт.)</p> <p>19. Источник питания Б-5-8 (2 шт)</p> <p>20. Осциллограф С-1-65</p> <p>21. Генератор ГЗ-34 (2 шт.)</p> <p>22. Блок питания Б-5-21</p> <p>23. Микровеберметр Ф-190</p> <p>24. Проектор BenQ MP777</p> <p>25. Блок питания</p> <p>26. Вольтметр В-7-23</p> <p>27. Генератор ГЗ-109</p> <p>28. Генератор Ф-578</p> <p>29. Источник питания Б-5-21</p>	<p>OpenOffice</p> <p>Notepad++</p> <p>Origin 8.1 Sr2</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>VLC media player</p>
		<p>Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Экран настенный ScreenMedia 153*203</p> <p>2. Ноутбук Samsung R 510</p> <p>3. Проектор LG RD-JT90, DLP ,2 200 ANSI Lm,</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p>

			<p>4. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест  5. Вольтметр Щ 1516  6. Вольтметр В-7-26  7. Вольтметр В-3-39  8. Генератор Г3-109  9. Магазин сопротивлений Р4830  10. Мост Р524  11. Мост Р-571  12. Измеритель В5-509  13. Микротвердомер ПМТ-3  14. Осциллограф С-1-65  15. Вольтметр В-3-42  16. Усилитель У4-28  17. Генератор Г3-34  18. Прибор Е7-11  19. Генератор Г3-102  20. Генератор Г-4-158  21. Частотомер ЧЗ-34  22. Вольтметр В-3-38 (2 шт)  23. Прибор КМС-6  24. Вольтметр В-7-27  а) 25. Печь СУОП044  26. Источник питания Б-5-50  27. Измеритель Х1-38  28. Измеритель разности фаз Ф2-16  29. Прибор Picoammeter 6485  30. Пробник напряжения до 2500 В  31. Измеритель фаз Е-4-11  32. Термостат ИТИ  33. Прибор Х1-46  34. Выпрямитель ТЕС  35. Осциллограф С-1-68  36. Усилитель У5-11  37. Микроскоп 7М-9</p>	<p>OpenOffice  Mathcad 15 M010  Notepad++  Origin 8.1 Sr2  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  VLC media player</p>
		<p>Учебно-научная лаборатория физики сегнето – и пирозлектриков № 45 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Компьютерный измерительный комплекс Cel 1.2/256Mb/Монитор Rover Scan 115GS"/плата сбора данных интегрированная ЛА-н150-14PCI</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader</p>



			<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Компьютер (монитор Philips 206VL, Intel Pen CPU G840/ 2x2048 Мб/ HDD 500 Gb/клав (2 шт)</li> <li>3. Принтер Xerox Phaser 3150</li> <li>4. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"(3 шт)</li> <li>5. Микроскоп МВДС</li> <li>6. Усилитель У4-28</li> <li>7. Мост ВМ-509</li> <li>8. Усилитель У5-11 (2 шт)</li> <li>9. Мост Е-7-4</li> <li>10. Измеритель ИМО-3 (2 шт)</li> <li>11. Усилитель У3-33</li> <li>12. Частотомер</li> <li>13. Источник питания (2 шт)</li> <li>14. Вольтметр (2 шт)</li> <li>15. Милливольтметр</li> <li>16. Вольтметр В-3-38</li> <li>17. Выпрямитель ТЕС</li> <li>18. Измеритель разности фаз Ф2-16</li> <li>19. Измеритель Е-7</li> <li>20. Осциллограф С-1 (6 шт)</li> <li>21. Ультротермо УТО</li> <li>22. Термостат У-4</li> <li>23. Генератор Г3-112/1</li> <li>24. Генератор Г3-33</li> <li>25. Генератор Г3-112 (2 шт)</li> <li>26. Генератор Г3-36</li> <li>27. Усилитель У2-8</li> </ol>	<p>Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player</p>
		<p>Кафедра общей физики. Учебно-научная лаборатория физико-химических основ нанотехнологии. Учебная лаборатория экспериментальных методов в физике наносистем. № 3 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Автоматическая установка для заточки зондов</li> <li>2. Дисковый массив D-Link DNS 320L/A3B Облачный сетевой накопитель с 2-мя жесткими</li> <li>3. ЖК Телевизор ВВК LT1921S 19" LCD+TV</li> <li>4. ИБП UPS Powercom RPT-1000A</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>

		<p>5. Компьютер Core E6320 Box/Asus P5B-VM/2*1024DDRII/250SATAII/DVDRW/FDD/T LA489 350W/OkI 300M/vector/Sam 205BW/E120</p> <p>6. Компьютер в составе: системный блок -int Adagio Ci7-6700K/Asus, монитор S230HLBb</p> <p>7. Микроскоп сканирующий туннельный "Умка 02С"</p> <p>8. Ноутбук HP n*6310 C410 (1.6)/256/60/DVDRW SMWiFi/15"XGA/FreeDOS (EY503ES)</p> <p>9. Ноутбук Satellite A300-148(PSAJ0E-00S00NRU)/1Gb/250G/DVD-SMiti/15,4WXGA/WiFi/BT</p> <p>10. Принтер HP LJ 1000W</p> <p>11. Универсальный двухканальный спектральный эллипсометр "Эльф"</p> <p>12. Установка для изготовления зондов СТМ</p> <p>13. Установка для получения нанослоев полимеров и нанокompозитов</p>	<p>OpenOffice</p>
	<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники №202а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Ноутбук ASUS N53SM - 2 шт</p> <p>2. Компьютер Ramec \ Монитор AOS E2250Swda\кл-ра\мышь\коврик - 7 шт</p> <p>3. Монитор 15" TFT Proview</p> <p>4. Принтер лазерный HPLJ 1000 W Q1342A</p> <p>5. Компьютер (сист. блок, монитор AOC 23" E2350Sda, кл-ра, мышь)</p> <p>6. Внешний жесткий диск Transcend 1Gb</p> <p>7. Сист.блок HELiOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM</p> <p>3.5.клавиатура,мышь оптическая</p> <p>8. Антистатическая мебель 1300488-00</p> <p>9. Антистатическое оборудование 1300488-00</p> <p>10. Графическая среда разработки приложений 1300488-00</p> <p>11. Комплект паяльного оборудования на базе производства PACE 1300488-00</p> <p>12. Инструмент на базе оборудования Tronex,Xcelite,Bernstein 1300488-00</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Mozilla Firefox</p> <p>Mathcad 15 M010</p> <p>MATLAB R2012b</p> <p>Foxit Reader</p> <p>WinDjView</p> <p>ABBYY Lingvo x5</p> <p>Notepad++</p> <p>Cadence SPB/OrCAD</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>

			<p>13. Осветительное оборудование на базе оборудования Lamp-Zoom 1300488-00</p> <p>14. Программное обеспечение Circuit 1300488-00</p> <p>15. Лабораторная платформа для проектирования и моделирования электронных схем NI ELVIS II Circuit Design Bundle (комплект из 6 лаб. платформ)</p> <p>16. компьютер AS S775 P4 631-3.0 GHz2*512/монитор Samsung 19" 940N</p>	
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электричества и магнетизма №27 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Монитор 17" LG Flatron 1751SQ-SN Silver-Black 8ms TFT TCO 03</p> <p>2. Монитор BenQ FP71G+Silver-Black 1280x1024 500:1</p> <p>3. Монитор ж/к 17MAG LP-717C 1280-1024</p> <p>4. Системный блок Celeron D2553/80Gb. SDRAM52/FDD3.5</p> <p>5. Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775</p> <p>6. Установка для изучения р-п перехода ФПК 06</p> <p>7. Установка для изучения эффекта Холла ФПК 08</p> <p>8. Установка для изучения темпер. зависимости электропроводности металлов и полупроводников ФПК 07</p> <p>9. Персональный компьютер в составе: Lenovo Think Centre, монитор LCD AOC 21,5"</p> <p>10. Принтер Samsung лазерный</p> <p>11. Автоматизированная лабор. установка "Определение удельного заряда электрона " ФКЛ - 14К</p> <p>12. Модульный учебный комплекс МУК-М2 "электричество и магнетизм 2"</p> <p>13. Модульный учебный комплекс МУК-ЭМ1 "Электричество и магнетизм 1"</p> <p>14. Установка учебная лабораторная "Изучение скинэффекта резонансным</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>Notepad++</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>OpenOffice</p>

		<p>методом" ФЭЛ-20  15. Установка учебная лабораторная  "Изучение релаксационных колебаний" ФЭЛ - 16  16. Установка учебная лабораторная  "Определение удельного заряда электрона" ФЭЛ - 15  17. Установка уч. лаб. "Исследование сдвига фаз в цепи переменного тока" ФЭЛ - 14  18. Установка учебная лабораторная  "Изучение работы вакуумного диода" ФЭЛ - 5  19. Установка учебная лабораторная  "Изучение затухающих колебаний" ФЭЛ - 2  20. Установка учебная лабораторная  "Изучение явления резонанса" ФЭЛ - 1  21. Установка для формирования и измерения электрических величин МЛИ - 3</p>		
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория ядерной физики №214  (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Монитор 19 Samsung 943N TFT  2. Принтер лазерный Canon LBP-2900 A4  3. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"  4. Монитор 17" LG Flatron 1751SQ-SN Silver 1280*1024 550:1 250cd /8ms  5. Монитор ж/к 17" BenQ FP71G+ Silver-Black 1280*1024 500:1 (2 шт)  6. Системный блок AS P4-2.80GHz/2*256/80/AGP 256Mb/1,44/DVD+CDRW/клав.+мышь+коврик+сет  7. Установка для изуч. и анализа свойств материалов с помощью сцинтилляционного счетчика ФПК 13  8. Установка для изуч. работы сцинтилляционного счетчика ФПК 12  9. Установка для изучения абсолютно черного тела ФПК 11  10. Установка для изучения внешнего</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OpenOffice</p>

			<p>фотоэффекта ФПК 10  11. Установка для изучения космических лучей ФПК 1  12. Установка для изучения спектра атома водорода ФПК 09  13. Установка для изучения энергет. спектра электронов ФПК 05  14. Установка для определения длины пробега альфа-частиц ФПК 03  15. Установка для определения резонансного потенциала методом Франка и Герца ФПК 02  16. Устройство пересчетное двухканальное УС-6 (2 шт)  17. Счетчик СБТ-10А (5 шт)  18. Демонстрационный набор по радиоактивности  19. Фотоэлектронная приставка ФЭП-10  20. Модель звукового генератора  21. Сканер Epson Perfection 1270 B11B166041  22. Набор "Плутон"  23. Системный блок P IV 1.8G Box/Asus P4B533/256Dimm DDR 2100/20Gb /7200/10/100/UHDC/FDD (4 шт)  24. Системный блок Celeron D 2130 FSB533/DDR400/DIMM 256Mb/80Gb/DVD+CD-RW/FDD 3.5" 1.44Mb  25. Системный блок HELiOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM 3.5.клавиатура,мышь оптическая  26. Монитор 15" TFT Proview</p>	
		<p>Кафедра общей физики. Лаборатория методики преподавания физики. Кабинет качества преподавания физики. №219 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Внешний жесткий диск Transcend 1Gb  2. Компьютер Kraftway Credo KC36Vista Business/E7400/2*10024Mb DDR800/T160G/DVDRW/500W/CARE3/Монитор 20" LG W2043S-PFpf  3. Сумка Continent  4. Принтер лазерный HP LJ 1100 C4224A  5. МФУ XEROX PH 3100</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>

			<p>6. Сканер UMAX Astra 3450 600*1200dpi, 42bit встроенный слайд-проектор</p> <p>7. Ноутбук Dell Inspiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB</p> <p>8. Принтер лазерный CANON LBP-2900 A4.600*600</p> <p>9. Ксерокс 1215</p> <p>10. Мультимедийный проектор EPSON EB- X05</p> <p>11. АРМС для исследования и демонстрации опытов по дифракции с ПЭВМ (монитор Samsung TFT 22)</p> <p>12. Интерактивная доска Smart Board 660</p> <p>13. Компьютер iRU Corp 510 – 6 шт.</p> <p>14. Комплект компьютерных датчиков</p> <p>15. Универсальный измерительный прибор ADM2</p> <p>16. Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 1</p> <p>17. Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 2</p> <p>18. Демонстрационный набор по оптике</p> <p>19. Демонстрационный набор по механике</p> <p>20. Доска для проведения демонстрационных работ – 2 шт.</p> <p>21. Интерактивный комплект Oculus Development Kit 2</p> <p>22. Источник питания постоянного тока и напряжения большой мощности</p> <p>23. Комплект Monster Kit v 1.0</p> <p>24. ИБП</p>	
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория молекулярной физики №211 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Монитор 17" LG Flatron 1751SQ-SN Silver- Black 8ms TFT TCO 03</p> <p>2. Принтер лазерный HP LJ 1005 (14 стр./мин)</p> <p>3. Экран настенный Screen Media 153*203(M082-08150)</p> <p>4. Экран настенный Screen Media 213*213(M082-08157)</p> <p>5. Компьютер (DEPO Neos 420MD WP/OF Pro</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Notepad++</p>

			<p>AE/E4600/2*1G/DDR667/160G/DV16/FDD/KB b/Монитор LCD BenQ17</p> <p>6. Компьютер</p> <p>7. Установка для определения определнния коэф. диффузии воздуха и водяного пара ФПТ 1-4</p> <p>8. Установка для измерения теплоты парообразования ФПТ 1-10</p> <p>9. Установка для определения универсальной газовой постоянной ФПТ 1-12</p> <p>10. Установка для определения коэф. теплопроводности воздуха ФПТ 1-3</p> <p>11. Установка для определения коэффициента вязкости воздуха ФПТ 1-1</p> <p>12. Установка для определения энтропии при плавлении олова ФПТ 1-11</p> <p>13. Установка для изучения зависимости скорости звука от температуры ФПТ 1-7</p> <p>14. Установка для исследования теплоёмкости твердого тела ФПТ 1-8</p> <p>15. Компьютер iRU Corp 510 I5- 2400/4096/500/G210-512/DVD- RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" (2 шт)</p> <p>16. Установка для определения отношения теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и объёме ФПТ 1-6</p> <p>17. Уравнение состояния идеального газа с применением ПК</p> <p>18. Демонстрационный набор по термодинамике</p> <p>19. Установка для формирования и измерения температур МЛН-2</p>	<p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория высокоскоростных вычислительных технологий №211А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Системный блок C-616 BS,450W IntelR Core T2(2,83GHZ)/ASUS P5K-VM/SAMSUNG DDR-II 800MHz(4 шт.)/DVD+/-RW NEC</p> <p>2. Системный блок IW-J535T,450W IntelR Core T2(2,83GHZ)/ ASUS P5K- VM/ SAMSUNG DDR-II 800MHz(4 шт.)/DVD+/-RW</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice</p>

			<p>NEC</p> <p>3. Системный блок Intel Core/Asus P5Q-VM/ Sams DDR-2/Seagate 500Gb 7200rpm/ вентилятор Cooler /Nek DVD=-/RW</p> <p>4. Системный блок /M3A770DE/ Phenom II X4 965/ DDR III 4x4 Gb/ HDD 320 Gb</p> <p>5. Внешний жесткий диск Transcend 1Gb</p> <p>6. Источник бесперебойного питания (3 шт)</p> <p>7. Коммутатор D-Link "DGS-1024D/GE 24 порта</p> <p>8. Коммутатор D-Link DGS-1016D 16 портов</p> <p>9. Компьютер</p> <p>10. Принтер Kyocera FS-1125MFP</p> <p>11. Компьютер INT, Процессор CRU: Intel Xeon E 5-2640V2</p> <p>12. Компьютер iRU Corp 510 I5- 2400/4096/500/DVD-RW</p> <p>13. Компьютер Ramec Storm CPU Core i7 920/MB X58/DIMM 4*2Gb DDRII/HDD 320/DVD-RW/Монитор W2242T-PF/клав. мышь,коврик</p> <p>14. Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Core i7-930/P6T SE/4*2Gb/500Gb/DVD- RW/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" LG W2242T</p> <p>15. Ramec Storm Custom W CPU -Intel Core i3- 540 (3,06ГГц)/4*2048Mb/DVD-RW/400W/клав. /мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" Acer TFT V203HVA b</p> <p>16. Компьютер Ramec STORM Custom W/ Core i7-2600/4x Kingston DDR3 4Gb 1333MHz/клав/мышь/Монитор ViewSonic TFT 21.5" VA2238W-LED</p> <p>17. Компьютер SINTO SWORD (2 шт)</p> <p>18. Компьютер сист.блок INT Аллегро+монитор Samsung 24"+ кл- ра+оптическая мышь</p> <p>19. Компьютер процессор-i5-2400+ монитор LG Flatron</p>	<p>Mozilla Firefox</p> <p>Notepad++</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>OC Linux Ubuntu</p> <p>VLC media player</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>20. Принтер цветной лазерный HP Color LaserJet CP2025</p> <p>21. Проектор LG LG DX 125, DLP ,2500 ANSI Lm</p> <p>22. Лазерный принтер Samsung ML-3310d (2 шт)</p> <p>23. Сканер USB 2.0 Epson V33</p> <p>24. МФУ Canon i-Sensys MF 4410 (2шт)</p>	
	<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория физики жидких кристаллов № 215 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Монитор 15" TFT Proview (3 шт)</p> <p>2. Компьютер:(процессор-i5-2400+ монитор LG Flatron</p> <p>3. Монитор Dell 1300488-00</p> <p>4. Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775</p> <p>5. Генератор National Instruments 1300488-00</p> <p>6. Измерительная станция PXI на базе оборудования National Instruments 1300488-00</p> <p>7. Контролер National Instruments 1300488-00</p> <p>8. Многофункциональная плата National Instruments 1300488-00</p> <p>9. Мультиметр National Instruments 1300488-00</p> <p>10. Осциллограф National Instruments 1300488-00</p> <p>11. Программный источник питания National Instruments 1300488-00</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Mathcad 15 M010</p> <p>MATLAB R2012b</p> <p>Notepad++</p> <p>Cadence SPB/OrCAD</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>VLC media player</p>
	<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Научный образовательный центр «Моделирование физико-химических и технологических процессов». Лаборатория дипломного проектирования № 217 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>Комплект учебной мебели,</p> <p>Компьютер INT Allegro Intel Core i5-2400/2*2048Mb/DVD-RW / Монитор 21.5" AOC</p> <p>F22/клавиатура/мышь/коврик/гарнитура/вн. звук.карта</p> <p>Компьютер ( монитор LCD BenQ 21.5 1920*1080, процессор CPU AMD FX -9590 BOX )</p> <p>Компьютер Core Компьютер SINTO OFFICE (монитор AOC e2450 whk)</p> <p>Компьютер в составе:системный блок Ci7-6700/Asus, монитор S230HLBb/ippon Smart</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Notepad++</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>

			<p>Монитор 17" LG Flatron 1750 SQ SN LCD серебр.черный МФУ Canon i-SENSYS MF4410 Проектор LG RD-JT90, DLP ,2 200 ANSI Lm, Цветной лазерный принтер Kyocera FS- C5150DN Компьютер Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back- UPS BX650CI-RS Источник бесперебойного питания APC Back- UPS BX650CI-RS Ноутбук Aser Aspire Ноутбук HP 250 G7 Системный блок Системный блок NL Системный блок NL</p>	
	Учебно-научная лаборатория современных методов физических измерений и энергоэффективности № 246 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)		<p>1. Мобильный комплекс по определению показателей энергоэффективности 2. Лазерный принтер HPLJ 1200 (черно-белый формат А4) 3. Монитор 17" LG "Flatron 1751 SQ-SN. Silver - Black TFT 03 ,8 4. Монитор 19 Samsung 943N TFT 5. Сист.блок HELiOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM 3.5. клавиатура,мышь оптическая (2 шт) 6. Компьютер: Системный блок iRU Corp 510GT520-1024/DVD-RW/W7/Монитор ViewSonic TFT 21,5"/клав., мышь Oklick. коврик (2 шт) 7. Стол радиомонтажника</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>
	Учебно-научная лаборатория микроэлектроники № 25 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)		<p>1. ПК Pentium 4 2. Компьютер Intel Original LGA1155 Core i5-3470, монитор AOC 23" e2370Sd 3. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++</p>

			<p>4. Принтер Samsung лазерный (2 шт)  5. Спектрометр ИКС-29  6. Программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности (микроскоп)  7. Дифрактометр рентгеновский ДСО-2 для уточнения ориентации монокристаллов  8. Электронно-оптический комплекс для анализа морфологии кристаллов NanoMap-1000WLI  9. Измеритель магнитной индукции  10. Испытатель транзисторов и диодов Л2-54  11. Линия волновод</p>	<p>Origin 8.1 Sr2  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  VLC media player</p>
	Учебно-научная лаборатория радиоэлектроники № 25 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>Осциллограф цифровой WA 102 Осциллограф цифровой WA 102 Ноутбук DEll Ispiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB  Генератор сигналов PCG 10А Источник питания PCS 64i  Муфельная печь МИМП-3П Осциллограф двухканальный PCS 500 А  Источник питания Б5-49  Источник питания Б5-50  Генератор сигналов высокой частоты Г4-143  Генератор сигналов электрический UTG2025А (3 шт) Двухканальный источник питания QJ5003С III (3 шт)  Проектор LG RD-JT90  Осциллограф цифровой Tektronix TSD 1002В  Мультиметр цифровой АКПП-2203/1 (4 шт)  Паяльная станция для точечной сварки Vasop950D (4 шт)  Паяльная станция для точечной сварки СТ-937 (6 шт)</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OpenOffice</p>	
	Лаборатория физики кристаллизации № 30 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1. Лабораторные весы ВК-300 Масса-К  2. Муфельная печь МИМП-6П  3. Установка для выращивания кристаллов методом Чохральского  4. Установка "Кристалл"</p>		

			<p>5. Установка для выращивания кристаллов «Зона»</p> <p>6. Гидравлический пресс</p> <p>7. Станок для резки кристаллов (2 шт)</p>	
	Лаборатория электрофизических измерений № 36 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1 Комплект ИК спектрального оборудования</p> <p>2 Камера Web Logitech</p> <p>3 Прибор для измерения удельного электрического сопротивления ПИУС-1УМ-К</p> <p>4. Карточка вращающаяся на 400 карт DURABLE серебро</p> <p>5. Сканер EPSON V33 USB 2.0 4800*9600</p> <p>6. Мультиметр цифровой Mastech M9803R</p> <p>7. Компьютер iRU Corp 510 i5-2400/4096/500/DVD-RW</p> <p>8. Ноутбук SonyVPC-YA1V9R/B i3-380UM/4G/500/WiFi/BT/cam/Oklick 125M USB/сумка 12,1”</p> <p>9. Планшетный компьютер Apple</p> <p>10. Принтер Samsung лазерный</p> <p>11. Ноутбук Aser Aspire</p> <p>12. Ноутбук ASUS K42J/K42JK/350M/3G/250Gb/ATI MR 5145/DVD-RW</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Notepad++</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>	
	Студенческое конструкторское бюро физико-технического факультета № 41 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1. Микротвердомер ПМТ-3</p> <p>2. Объект-микрометр ОМО</p> <p>3. Компьютер+монитор Intei Original LGA1155 Core i5-3470+AOC 23” e2370Sd</p> <p>4. Прессик минералогический ручной ПМП-П</p> <p>5. Системный блок AS P4</p> <p>6. Сканер HP SJ G4010 A4</p> <p>7. Спектрометр ИКС-29</p> <p>8. Вольтметр селективный В6-9</p> <p>9. Газовый лазер ЛГН-118-3В</p> <p>10. Принтер HP LJ P 1005</p> <p>11. Комплекс оборудования для проведения оптических измерений</p> <p>12. Монитор BenQ</p> <p>13. тепловизор FLIR T250</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Notepad++</p> <p>Origin 8.1 Sr2</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>VLC media player</p>	

		<p>Лаборатория оптических измерений № 218 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Микроскоп цифровой тринокуляр Levenhuk D670T 2. Компьютер Intel Original LGA 1155 Core i5-3470, монитор АОС 23" e2370Sd (2 шт)</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player</p>
		<p>Лаборатория твердотельной электроники № 247 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1 Научно-учебный программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности и для подготовки кадров по основам нанотехнологии NanoEducator2 2 Импульсный анализатор температуропроводности XFA 500LT 3 Нетбук Lenovo IdeaPadG560L-i352 15.6 WXGA LED Ci-350 (2.26 GHz ) DVD RW WiFi 4 Осциллограф цифровой GDS-2102, 2 канала x 100МГ/USB/Good Wi11 5 Мультиметр цифровой True RMS\Uni Trend (2 шт) 6 Мультиметр цифровой Mastech M9803R 7 Компьютер: Системный блок iRU Corp 510GT520-1024/DVD-RW/W7/Монитор ViewSonic TFT 21,5"/клав.,мышь Oklick.коврик (2 шт) 8 Регулятор микропроцессорный МИНИТЕРМ 300.31 9 Весы лабораторные ВЛ-120 с гирей калибровочной 100гЕ2 10 МФУ Canon лазерный i-Sensys MF4410 11 Газовый лазер ГН-2П, излуч. № 2803, ОП ИП №1076 12 Мультиметр цифровой настольный профессиональный MS8040</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player Mathcad 15 M010</p>

			13 Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1042 CML 14 Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1202 CAL 15 Цифровой осциллограф ZET-302 16 Модуль АЦП-ЦАП ZET-230 (с клеммной колодкой) 17 Усилитель высоковольтный 677В-Н-СЕ 18 Измеритель иммитанса E7-20 (2 шт) 19 Лего-комплекты (5 шт) 20 Фоточувствительный измеритель "Вектор-175" 21 Генератор функциональный АНР - 1250 22 Измеритель температуры Center 303	
73.	Производственная практика (экспериментально-исследовательская работа, организационно-управленческая практика, преддипломная практика)	ЗАО НИИ ЦПС ООО «Ключевые системы и компоненты» (КСК) ООО «ЭкогеосПром» ООО «АДДИТИВКА» АО «ДКС» ООО «Магма» (Испытательная лаборатория ООО «ТСЛ») ГЕРС Технолоджи Аквариус ОАО «Тверской вагоностроительный завод» Министерство экономического развития Тверской области Министерство цифрового развития и информационных технологий Тверской области Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна ГКУ Тверской области ЦОДД НПО Экосистема, г. Солнечногорск ФГУП «ГосНИИПП», г. Санкт-Петербург ЦКП ТвГУ ЦЦА ТвГУ		

		<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, практики, Компьютерный класс физико-технического факультета. Компьютерная лаборатория робототехнических систем № 4а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер HP 260 G2 Intel Core i3 6100U, 4 ГБ RAM, 256 Гб SSD, Intel HD Graphics 520, DOS, клавиатура, мышь+ ЖК монитор 21.5" BenQ GL2250 (12 шт)</li> <li>2. Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь</li> <li>3. Коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port DGS-1016D</li> <li>4. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, Онлайн Трейд ООО</li> <li>5. Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, Онлайн Трейд ООО</li> <li>6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3»</li> <li>7. Комплект учебной мебели</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mozilla Firefox  Mathcad 15 M010  MATLAB R2012b  Foxit Reader  WinDjView  ABBYY Lingvo x5  Notepad++  Cadence SPB/OrCAD  Python  Lego MINDSTORM EV3  Origin 8.1 Sr2  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OC Linux Ubuntu  VLC media player  Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit)  Lazarus 1.4.0  LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft  Expression Studio 4  MiKTeX 2.9  MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK  R Studio</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, практики, Компьютерный класс № 216</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.</li> <li>2. Коммутатор D-Link DGS-1008D (2 шт)</li> <li>3. Проектор Beng MW523 DLP с потолочным креплением и проекционным экраном</li> <li>4. Комплект учебной мебели</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mozilla Firefox  Mathcad 15 M010  MATLAB R2012b  Foxit Reader</p>

		(170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)		WinDjView ABBYY Lingvo x5 Notepad++ Cadence SPB/OrCAD Python Lego MINDSTORM EV3 Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu VLC media player Java SE Development Kit 8 Update 45 (64-bit) Lazarus 1.4.0 LEGO MINDSTORMS EV3 Microsoft Expression Studio 4 MiKTeX 2.9 MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK R Studio
		Учебно-научная лаборатория оптической микроскопии № 38 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Микроскоп Axiovert 200 MAT</li> <li>2. Оптический металлографический микроскоп Neophot-30</li> <li>3. Перестраиваемый источник постоянного магнитного поля большой интенсивности</li> <li>4. Азотный криостат</li> <li>5. Контроллер GPIB-USB-HS 778927-01</li> <li>6. Предусилитель напряжения малошумящий SR 560 Stanford</li> <li>7. Вольтметр-мультиметр универсальный цифровой (5 шт)</li> <li>8. Линейный источник питания NY1505D</li> <li>9. Сканер для вольтметра В7-78/1 (2 шт)</li> <li>10. Двухфазный Lock-in усилитель SR 830 (2 шт)</li> <li>11. Источник питания постоянного тока программируемый АКПП-1118</li> <li>12. Автотрансформатор 1-фазный TDGC2 3KVA 12A 220V</li> </ol>	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player



			<p>13. Источник питания постоянного тока и напряжения большой мощности  14. Электромагнит  15. Видеокамера цифровая  16. Видеокамера цифровая Levenhuk  17. Системный блок и 2 монитора P IV 1.8G Vox/Asus  18. Компьютер с монитором Intel Pentium Xeon 2.0 ГГц 1333МГц/DIMM DDR2  19. Вольтметр универсальный цифровой В7-78/3  20. Сканер Epson Perfection V37  21. Системный блок и 2 монитора Samsung E1920 PIV 2800/P4P800/256  22. Весы лабораторные ВЛ-120 с гирей калибровочной 100гЕ2  23. Весы лабораторные ВЛТЭ-500г с гирей калибровочной 500г F2  24. Монитор ж/к 17" BenQ Silver-Black 1280*1024  25. Проектор EPSON EB-X05 EEB  26. Шкаф вытяжной  27. Монитор 17" Samsung SuncMaster 173P  28. Монитор LG-TFT20 W2043 SE-PF (2 шт)  29. Брошюровщик Bulros S60  30. Системный блок P4 3200/Asus AP130-EI/512DDR 400(4шт)/200Gb  31. Диктофон цифровой Olympus VN-8100PC  32. Паяльная станция СТ-937  33. Паяльник</p>	
		<p>Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>30. Лабораторные электронные весы с гирей M-ER 122ACF JR-600.01 LCD  31. Вольтметр АКПП-2101  32. Вольтметр АКПП-2101  33. Источник питания с опцией интерфейса USB АКПП-1141  34. Источник питания с опцией интерфейса USB АКПП-1141</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Notepad++  Origin 8.1 Sr2</p>

			<p>35. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S  36. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Vox/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVD RW/  37. Экран настенный ScreenMedia 153*203  38. Мультиметр цифровой высокой точности UT804  39. Установка импульсного намагничивания "Мишень"  40. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.)  41. Электромагнит (3 шт.)  42. Электромагнит ЭМ-1  43. Осциллограф С-1-68  44. Ферротестер  45. Блок питания Б5-9  46. Вольтметр В7-27А (2 шт.)  47. Генератор Г3-102 (3 шт.)  48. Источник питания Б-5-8 (2 шт)  49. Осциллограф С-1-65  50. Генератор Г3-34 (2 шт.)  51. Блок питания Б-5-21  52. Микроверметр Ф-190  53. Проектор BenQ MP777  54. Блок питания  55. Вольтметр В-7-23  56. Генератор Г3-109  57. Генератор Ф-578  Источник питания Б-5-21</p>	<p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  VLC media player</p>
		<p>Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Экран настенный ScreenMedia 153*203 2. Ноутбук Samsung R 510  3. Проектор LG RD-JT90, DLP ,2 200 ANSI Lm,  4. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест  5. Вольтметр Щ 1516  6. Вольтметр В-7-26  7. Вольтметр В-3-39</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mathcad 15 M010  Notepad++  Origin 8.1 Sr2</p>

			8. Генератор ГЗ-109 9. Магазин сопротивлений P4830 10. Мост P524 11. Мост P-571 12. Измеритель В5-509 13. Микротвердомер ПМТ-3 14. Осциллограф С-1-65 15. Вольтметр В-3-42 16. Усилитель У4-28 17. Генератор ГЗ-34 18. Прибор Е7-11 19. Генератор ГЗ-102 20. Генератор Г-4-158 21. Частотомер ЧЗ-34 22. Вольтметр В-3-38 (2 шт) 23. Прибор КМС-6 24. Вольтметр В-7-27 б) 25. Печь СУОП044 26. Источник питания Б-5-50 27. Измеритель Х1-38 28. Измеритель разности фаз Ф2-16 29. Прибор Picoammeter 6485 30. Пробник напряжения до 2500 В 31. Измеритель фаз Е-4-11 32. Термостат ИТИ 33. Прибор Х1-46 34. Выпрямитель ТЕС 35. Осциллограф С-1-68 36. Усилитель У5-11 37. Микроскоп 7М-9	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
		Учебно-научная лаборатория физики сегнето – и пирозлектриков № 45 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Компьютерный измерительный комплекс Cel 1.2/256Mb/Монитор Rover Scan 115GS"/плата сбора данных интегрированная ЛА-н150-14РСИ 2. Компьютер (монитор Philips 206VL, Intel Pen CPU G840/ 2x2048 Mb/ HDD 500 Gb/клава (2 шт) 3. Принтер Xerox Phaser 3150 4. Компьютер iRU Corp 510 I5-	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2

			<p>2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"(3 шт)  5. Микроскоп МВДС  6. Усилитель У4-28  7. Мост ВМ-509  8. Усилитель У5-11 (2 шт)  9. Мост Е-7-4  10. Измеритель ИМО-3 (2 шт)  11. Усилитель У3-33  12. Частотомер  13. Источник питания (2 шт)  14. Вольтметр (2 шт)  15. Милливольтметр  16. Вольтметр В-3-38  17. Выпрямитель ТЕС  18. Измеритель разности фаз Ф2-16  19. Измеритель Е-7  20. Осциллограф С-1 (6 шт)  21. Ультротермо УТО  22. Термостат У-4  23. Генератор Г3-112/1  24. Генератор Г3-33  25. Генератор Г3-112 (2 шт)  26. Генератор Г3-36  27. Усилитель У2-8</p>	<p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  VLC media player</p>
		<p>Кафедра общей физики. Учебно-научная лаборатория физико-химических основ нанотехнологии. Учебная лаборатория экспериментальных методов в физике наносистем. № 3 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Автоматическая установка для заточки зондов  2. Дисковый массив D-Link DNS 320L/A3B  Облачный сетевой накопитель с 2-мя жесткими  3. ЖК Телевизор BBK LT1921S 19" LCD+TV  4. ИБП UPS Powercom RPT-1000A  5. Компьютер Core E6320 Box/Asus P5B-VM/2*1024DDRII/250SATAII/DVDRW/FDD/T LA489 350W/OkI 300M/vector/Sam 205BW/E120  6. Компьютер в составе: системный блок -int Adagio Ci7-6700K/Asus, монитор S230HLBb</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OpenOffice</p>

		<p>7. Микроскоп сканирующий туннельный "Умка 02С"  8. Ноутбук HP n*6310 C410 (1.6)/256/60/DVDRW SMWiFi/15"XGA/FreeDOS (EY503ES)  9. Ноутбук Satellite A300-148(PSAJ0E-00S00NRU)/1Gb/250G/DVD-SMiti/15,4WXGA/WiFi/BT  10. Принтер HP LJ 1000W  11. Универсальный двухканальный спектральный эллипсометр "Эльф"  12. Установка для изготовления зондов СТМ  13. Установка для получения нанослоев полимеров и нанокompозитов</p>		
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники №202а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Ноутбук ASUS N53SM - 2 шт  2. Компьютер Ramec \ Монитор AOS E2250Swda\кл-ра\мышь\коврик - 7 шт  3. Монитор 15" TFT Proview  4. Принтер лазерный HPLJ 1000 W Q1342A  5. Компьютер (сист. блок, монитор AOC 23" E2350Sda, кл-ра, мышь)  6. Внешний жесткий диск Transcend 1Gb  7. Сист.блок HELiOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM  3.5.клавиатура,мышь оптическая  8. Антистатическая мебель 1300488-00  9. Антистатическое оборудование 1300488-00  10. Графическая среда разработки приложений 1300488-00  11. Комплект паяльного оборудования на базе производства PACE 1300488-00  12. Инструмент на базе оборудования Tronex,Xcelite,Bernstein 1300488-00  13. Осветительное оборудование на базе оборудования Lamp-Zoom 1300488-00  14. Программное обеспечение Circuit 1300488-00  15. Лабораторная платформа для проектирования и моделирования электронных</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mozilla Firefox  Mathcad 15 M010  MATLAB R2012b  Foxit Reader  WinDjView  ABBYY Lingvo x5  Notepad++  Cadence SPB/OrCAD  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>

			<p>схем NI ELVIS II Circuit Design Bundle (комплект из 6 лаб. платформ) 16. компьютер AS S775 P4 631-3.0 GHz2*512/монитор Samsung 19" 940N</p>	
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электричества и магнетизма №27 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монитор 17" LG Flatron 1751SQ-SN Silver-Black 8ms TFT TCO 03</li> <li>2. Монитор BenQ FP71G+Silver-Black 1280x1024 500:1</li> <li>3. Монитор ж/к 17MAG LP-717C 1280-1024</li> <li>4. Системный блок Celeron D2553/80Gb. SDRAM52/FDD3.5</li> <li>5. Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775</li> <li>6. Установка для изучения p-n перехода ФПК 06</li> <li>7. Установка для изучения эффекта Холла ФПК 08</li> <li>8. Установка для изучения темпер. зависимости электропроводности металлов и полупроводников ФПК 07</li> <li>9. Персональный компьютер в составе: Lenovo Think Centre, монитор LCD AOC 21,5"</li> <li>10. Принтер Samsung лазерный</li> <li>11. Автоматизированная лабор. установка "Определение удельного заряда электрона " ФКЛ - 14К</li> <li>12. Модульный учебный комплекс МУК-М2 "электричество и магнетизм 2"</li> <li>13. Модульный учебный комплекс МУК-ЭМ1 "Электричество и магнетизм 1"</li> <li>14. Установка учебная лабораторная "Изучение скинэффекта резонансным методом" ФЭЛ-20</li> <li>15. Установка учебная лабораторная "Изучение релаксационных колебаний" ФЭЛ - 16</li> <li>16. Установка учебная лабораторная "Определение удельного заряда электрона"</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice</p>

		<p>ФЭЛ - 15  17. Установка уч. лаб. "Исследование сдвига фаз в цепи переменного тока" ФЭЛ - 14  18. Установка учебная лабораторная "Изучение работы вакуумного диода" ФЭЛ - 5  19. Установка учебная лабораторная "Изучение затухающих колебаний" ФЭЛ - 2  20. Установка учебная лабораторная "Изучение явления резонанса" ФЭЛ - 1  21. Установка для формирования и измерения электрических величин МЛИ - 3</p>	
	<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория ядерной физики №214  (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Монитор 19 Samsung 943N TFT  2. Принтер лазерный Canon LBP-2900 A4  3. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"  4. Монитор 17" LG Flatron 1751SQ-SN Silver 1280*1024 550:1 250cd /8ms  5. Монитор ж/к 17" BenQ FP71G+ Silver-Black 1280*1024 500:1 (2 шт)  6. Системный блок AS P4-2.80GHz/2*256/80/AGP 256Mb/1,44/DVD+CDRW/клав.+мышь+коврик+сет  7. Установка для изуч. и анализа свойств материалов с помощью сцинтилляционного счетчика ФПК 13  8. Установка для изуч. работы сцинтилляционного счетчика ФПК 12  9. Установка для изучения абсолютно черного тела ФПК 11  10. Установка для изучения внешнего фотоэффекта ФПК 10  11. Установка для изучения космических лучей ФПК 1  12. Установка для изучения спектра атома водорода ФПК 09  13. Установка для изучения энергет. спектра</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OpenOffice</p>

			<p>электронов ФПК 05  14. Установка для определения длины пробега альфа-частиц ФПК 03  15. Установка для определения резонансного потенциала методом Франка и Герца ФПК 02  16. Устройство пересчетное двухканальное УС-6 (2 шт)  17. Счетчик СБТ-10А (5 шт)  18. Демонстрационный набор по радиоактивности  19. Фотоэлектронная приставка ФЭП-10  20. Модель звукового генератора  21. Сканер Epson Perfection 1270 B11B166041  22. Набор "Плутон"  23. Системный блок P IV 1.8G Box/Asus P4B533/256Dimm DDR 2100/20Gb /7200/10/100/UHDC/FDD (4 шт)  24. Системный блок Celeron D 2130 FSB533/DDR400/DIMM 256Mb/80Gb/DVD+CD-RW/FDD 3.5" 1.44Mb  25. Системный блок HELiOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM  3.5. клавиатура, мышь оптическая  26. Монитор 15" TFT Proview</p>	
		<p>Кафедра общей физики. Лаборатория методики преподавания физики. Кабинет качества преподавания физики. №219 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Внешний жесткий диск Transcend 1Gb  2. Компьютер Kraftway Credo KC36Vista Business/E7400/2*10024Mb DDR800/T160G/DVDRW/500W/CARE3/Монитор 20" LG W2043S-PFpf  3. Сумка Continent  4. Принтер лазерный HP LJ 1100 C4224A  5. МФУ XEROX PH 3100  6. Сканер UMAX Astra 3450 600*1200dpi, 42bit встроенный слайд-проектор  7. Ноутбук Dell Inspiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB  8. Принтер лазерный CANON LBP-2900 A4.600*600  9. Ксерокс 1215</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>



			<p>10. Мультимедийный проектор EPSON EB-X05  11. АРМС для исследования и демонстрации опытов по дифракции с ПЭВМ (монитор Samsung TFT 22)  12. Интерактивная доска Smart Board 660  13. Компьютер iRU Corp 510 – 6 шт.  14. Комплект компьютерных датчиков  15. Универсальный измерительный прибор ADM2  16. Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 1  17. Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 2  18. Демонстрационный набор по оптике  19. Демонстрационный набор по механике  20. Доска для проведения демонстрационных работ – 2 шт.  21. Интерактивный комплект Oculus Development Kit 2  22. Источник питания постоянного тока и напряжения большой мощности  23. Комплект Monster Kit v 1.0  24. ИБП</p>	
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория молекулярной физики №211 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Монитор 17" LG Flatron 1751SQ-SN Silver-Black 8ms TFT TCO 03  2. Принтер лазерный HP LJ 1005 (14 стр./мин)  3. Экран настенный Screen Media 153*203(M082-08150)  4. Экран настенный Screen Media 213*213(M082-08157)  5. Компьютер (DEPO Neos 420MD WP/OF Pro AE/E4600/2*1G/DDR667/160G/DV16/FDD/KB b/Монитор LCD BenQ17  6. Компьютер  7. Установка для определения определния коэф. диффузии воздуха и водяного пара ФПТ 1-4  8. Установка для измерения теплоты</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>

			<p>парообразования ФПТ 1-10  9. Установка для определения универсальной газовой постоянной ФПТ 1-12  10. Установка для определения коэф. теплопроводности воздуха ФПТ 1-3  11. Установка для определения коэффициента вязкости воздуха ФПТ 1-1  12. Установка для определения энтропии при плавлении олова ФПТ 1-11  13. Установка для изучения зависимости скорости звука от температуры ФПТ 1-7  14. Установка для исследования теплоёмкости твердого тела ФПТ 1-8  15. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" (2 шт)  16. Установка для определения отношения теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и объеме ФПТ 1-6  17. Уравнение состояния идеального газа с применением ПК  18. Демонстрационный набор по термодинамике  19. Установка для формирования и измерения температур МЛИ-2</p>	
		<p>Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория высокоскоростных вычислительных технологий №211А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Системный блок C-616 BS,450W IntelR Core T2(2,83GHZ)/ASUS P5K-VM/SAMSUNG DDR-II 800MHz(4 шт.)/DVD+/-RW NEC  2. Системный блок IW-J535T,450W IntelR Core T2(2,83GHZ)/ ASUS P5K- VM/ SAMSUNG DDR-II 800MHz(4 шт.)/DVD+/-RW NEC  3. Системный блок Intel Core/Asus P5Q-VM/ Sams DDR-2/Seagate 500Gb 7200rpm/ вентилятор Cooler /Nek DVD=-/RW  4. Системный блок /M3A770DE/ Phenom II X4 965/ DDR III 4x4 Gb/ HDD 320 Gb  5. Внешний жесткий диск Transcend 1Gb</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mozilla Firefox  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  OC Linux Ubuntu  VLC media player</p>

			<p>6. Источник бесперебойного питания (3 шт)  7. Коммутатор D-Link "DGS-1024D/GE 24 порта  8. Коммутатор D-Link DGS-1016D 16 портов  9. Компьютер  10. Принтер Kyocera FS-1125MFP  11. Компьютер INT, Процессор CRU: Intel Xeon E 5-2640V2  12. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/DVD-RW  13. Компьютер Ramec Storm CPU Core i7 920/MB X58/DIMM 4*2Gb DDRII/HDD 320/DVD-RW/Монитор W2242T-PF/клав. мышь,коврик  14. Компьютер Ramec Storm Custom W CPU - Core i7-930/P6T SE/4*2Gb/500Gb/DVD-RW/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" LG W2242T  15. Ramec Storm Custom W CPU -Intel Core i3-540 (3,06ГГц)/4*2048Mb/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" Acer TFT V203HVAб  16. Компьютер Ramec STORM Custom W/ Core i7-2600/4x Kingston DDR3 4Gb 1333MHz/клав/мышь/Монитор ViewSonic TFT 21.5" VA2238W-LED  17. Компьютер SINTO SWORD (2 шт)  18. Компьютер сист.блок INT Allegro+монитор Samsung 24"+ кла+оптическая мышь  19. Компьютер процессор-i5-2400+ монитор LG Flatron  20. Принтер цветной лазерный HP Color LaserJet CP2025  21. Проектор LG LG DX 125, DLP ,2500 ANSI Lm  22. Лазерный принтер Samsung ML-3310d (2 шт)  23. Сканер USB 2.0 Epson V33</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		24. МФУ Canon i-Sensys MF 4410 (2шт)	
	Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория физики жидких кристаллов № 215 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монитор 15" TFT Proview (3 шт)</li> <li>2. Компьютер:(процессор-i5-2400+ монитор LG Flatron</li> <li>3. Монитор Dell 1300488-00</li> <li>4. Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775</li> <li>5. Генератор National Instruments 1300488-00</li> <li>6. Измерительная станция PXI на базе оборудования National Instruments 1300488-00</li> <li>7. Контролер National Instruments 1300488-00</li> <li>8. Многофункциональная плата National Instruments 1300488-00</li> <li>9. Мультиметр National Instruments 1300488-00</li> <li>10. Осциллограф National Instruments 1300488-00</li> <li>11. Программный источник питания National Instruments 1300488-00</li> </ol>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Mathcad 15 M010  MATLAB R2012b  Notepad++  Cadence SPB/OrCAD  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  VLC media player</p>
	Базовая учебная лаборатория общей физики. Научный образовательный центр «Моделирование физико-химических и технологических процессов». Лаборатория дипломного проектирования № 217 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>Комплект учебной мебели,  Компьютер INT Allegro Intel Core i5-2400/2*2048Mb/DVD-RW / Монитор 21.5" AOC  F22/клавиатура/мышь/коврик/гарнитура/вн. звук.карта  Компьютер ( монитор LCD BenQ 21.5 1920*1080, процессор CPU AMD FX -9590 BOX )  Компьютер Core Компьютер SINTO OFFICE (монитор AOC e2450 whk)  Компьютер в составе:системный блок Ci7-6700/Asus, монитор S230HLBb/ippon Smart  Монитор 17" LG Flatron 1750 SQ SN LCD серебр.черный  МФУ Canon i-SENSYS MF4410  Проектор LG RD-JT90, DLP ,2 200 ANSI Lm,  Цветной лазерный принтер Kyocera FS-C5150DN</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows  Adobe Acrobat Reader  Google Chrome  OpenOffice  Notepad++  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>

		<p>Компьютер Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS          Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS          Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS          Ноутбук Aser Aspire          Ноутбук HP 250 G7          Системный блок          Системный блок NL          Системный блок NL</p>	
	<p>Учебно-научная лаборатория современных методов физических измерений и энергоэффективности № 246 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Мобильный комплекс по определению показателей энергоэффективности          2. Лазерный принтер HPLJ 1200 (черно-белый формат A4)          3. Монитор 17" LG "Flatron 1751 SQ-SN. Silver - Black TFT 03 ,8          4. Монитор 19 Samsung 943N TFT          5. Сист.блок HELiOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM 3.5. клавиатура,мышь оптическая (2 шт)          6. Компьютер: Системный блок iRU Corp 510GT520-1024/DVD-RW/W7/Монитор ViewSonic TFT 21,5"/клав., мышь Oklick. коврик (2 шт)          7. Стол радиомонтажника</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows          Adobe Acrobat Reader          Google Chrome          OpenOffice          Notepad++          Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>
	<p>Учебно-научная лаборатория микроэлектроники № 25 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. ПК Pentium 4          2. Компьютер Intel Original LGA1155 Core i5-3470, монитор AOC 23" e2370Sd          3. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"          4. Принтер Samsung лазерный (2 шт)          5. Спектрометр ИКС-29          6. Программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности (микроскоп)          7. Дифрактометр рентгеновский ДСО-2 для</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows          Adobe Acrobat Reader          Google Chrome          OpenOffice          Notepad++          Origin 8.1 Sr2          Многофункциональный редактор ONLYOFFICE          VLC media player</p>

			<p>уточнения ориентации монокристаллов</p> <p>8. Электронно-оптический комплекс для анализа морфологии кристаллов NanoMap-1000WLI</p> <p>9. Измеритель магнитной индукции</p> <p>10. Испытатель транзисторов и диодов Л2-54</p> <p>11. Линия волновод</p>	
	Учебно-научная лаборатория радиоэлектроники № 25 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>Осциллограф цифровой WA 102 Осциллограф цифровой WA 102 Ноутбук DELL Ispiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB</p> <p>Генератор сигналов PCG 10А Источник питания PCS 64i</p> <p>Муфельная печь МИМП-3П Осциллограф двухканальный PCS 500 А</p> <p>Источник питания Б5-49</p> <p>Источник питания Б5-50</p> <p>Генератор сигналов высокой частоты Г4-143</p> <p>Генератор сигналов электрический UTG2025А (3 шт) Двухканальный источник питания QJ5003С III (3 шт)</p> <p>Проектор LG RD-JT90</p> <p>Осциллограф цифровой Tektronix TSD 1002В</p> <p>Мультиметр цифровой АКПП-2203/1 (4 шт)</p> <p>Паяльная станция для точечной сварки Vasop950D (4 шт)</p> <p>Паяльная станция для точечной сварки СТ-937 (6 шт)</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>Notepad++</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>OpenOffice</p>	
	Лаборатория физики кристаллизации № 30 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1. Лабораторные весы ВК-300 Масса-К</p> <p>2. Муфельная печь МИМП-6П</p> <p>3. Установка для выращивания кристаллов методом Чохральского</p> <p>4. Установка "Кристалл"</p> <p>5. Установка для выращивания кристаллов «Зона»</p> <p>6. Гидравлический пресс</p> <p>7. Станок для резки кристаллов (2 шт)</p>		
	Лаборатория электрофизических измерений № 36 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1 Комплект ИК спектрального оборудования</p> <p>2 Камера Web Logitech</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p>	

		<p>3 Прибор для измерения удельного электрического сопротивления ПИУС-1УМ-К</p> <p>4. Картотека вращающаяся на 400 карт DURABLE серебро</p> <p>5. Сканер EPSON V33 USB 2.0 4800*9600</p> <p>6. Мультиметр цифровой Mastech M9803R</p> <p>7. Компьютер iRU Corp 510 i5-2400/4096/500/DVD-RW</p> <p>8. Ноутбук SonyVPC-YA1V9R/B i3-380UM/4G/500/WiFi/BT/cam/Oklick 125M USB/сумка 12,1”</p> <p>9. Планшетный компьютер Apple</p> <p>10. Принтер Samsung лазерный</p> <p>11. Ноутбук Aser Aspire</p> <p>12. Ноутбук ASUS K42J/K42JK/350M/3G/250Gb/ATI MR 5145/DVD-RW</p>	<p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Notepad++</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p>
	<p>Студенческое конструкторское бюро физико-технического факультета № 41 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Микротвердомер ПМТ-3</p> <p>2. Объект-микрометр ОМО</p> <p>3. Компьютер+монитор Intei Original LGA1155 Core i5-3470+AOC 23” e2370Sd</p> <p>4. Прессик минералогический ручной ПМП-П</p> <p>5. Системный блок AS P4</p> <p>6. Сканер HP SJ G4010 A4</p> <p>7. Спектрометр ИКС-29</p> <p>8. Вольтметр селективный В6-9</p> <p>9. Газовый лазер ЛГН-118-3В</p> <p>10. Принтер HP LJ P 1005</p> <p>11. Комплекс оборудования для проведения оптических измерений</p> <p>12. Монитор BenQ</p> <p>13. тепловизор FLIR T250</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Notepad++</p> <p>Origin 8.1 Sr2</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>VLC media player</p>
	<p>Лаборатория оптических измерений № 218 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)</p>	<p>1. Микроскоп цифровой тринокуляр Levenhuk D670T</p> <p>2. Компьютер Intel Original LGA 1155 Core i5-3470, монитор AOC 23” e2370Sd (2 шт)</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Notepad++</p>

			Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
	Лаборатория твердотельной электроники № 247 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	<p>1 Научно-учебный программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности и для подготовки кадров по основам нанотехнологии NanoEducator2</p> <p>2 Импульсный анализатор температуропроводности XFA 500LT</p> <p>3 Нетбук Lenovo IdeaPadG560L-i352 15.6 WXGA LED Ci-350 (2.26 GHz ) DVD RW WiFi</p> <p>4 Осциллограф цифровой GDS-2102, 2 канала x 100МГ/USB/Good Wi11</p> <p>5 Мультиметр цифровой True RMS\Uni Trend (2 шт)</p> <p>6 Мультиметр цифровой Mastech M9803R</p> <p>7 Компьютер: Системный блок iRU Corp 510GT520-1024/DVD-RW/W7/Монитор ViewSonic TFT 21,5"/клав.,мышь Oklick.коврик (2 шт)</p> <p>8 Регулятор микропроцессорный МИНИТЕРМ 300.31</p> <p>9 Весы лабораторные ВЛ-120 с гирей калибровочной 100гE2</p> <p>10 МФУ Canon лазерный i-Sensys MF4410</p> <p>11 Газовый лазер ГН-2П, излуч. № 2803, ОП ИП №1076</p> <p>12 Мультиметр цифровой настольный профессиональный MS8040</p> <p>13 Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1042 CML</p> <p>14 Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1202 CAL</p> <p>15 Цифровой осциллограф ZET-302</p> <p>16 Модуль АЦП-ЦАП ZET-230 (с клеммной колодкой)</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows</p> <p>Adobe Acrobat Reader</p> <p>Google Chrome</p> <p>OpenOffice</p> <p>Notepad++</p> <p>Origin 8.1 Sr2</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>VLC media player</p> <p>Mathcad 15 M010</p>



			17 Усилитель высоковольтный 677В-Н-СЕ 18 Измеритель иммитанса Е7-20 (2 шт) 19 Лего-комплекты (5 шт) 20 Фоточувствительный измеритель "Вектор-175" 21 Генератор функциональный АНР - 1250 22 Измеритель температуры Center 303	
74.		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, №223 Деканат физико-технического факультета	Брошюровщик GMP MASTER Ксерокс NP-1215 Ламинатор GMP Easyphoto-230TC A4 фото Монитор 17" Beng TFT T705 13 ms Монитор 17" Beng TFT T705 13 ms Монитор Samsung 17" 755DFX Музыкальный центр "Караоке" RG 2103 Принтер лазерный HP LJ 1100 Сканер EPSON Photo 1650 Коммутатор D-Link DGS 16 портов Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" Компьютер Ramec\ Монитор AOC E2250Swda\ кл-ра\мышь\коврик Компьютер ПЭВМ "ХОПЕР" IS09001: 2.1/Intel Core i3-540/IntelH55-MLX/Hynix-12.4/DVD RW Sony/Монитор 21,5" AOC TFT/клавиатура/мышь Компьютер ПЭВМ "ХОПЕР" IS09001: 2.1/Intel Core i3-540/IntelH55-MLX/Hynix-12.4/DVD RW Sony/Монитор 21,5" AOC TFT/клавиатура/мышь Копировальный аппарат Konica-Minolta Bizhub 162 Копир-принтер-сканер Canon I-SENSYS MF4410 Копир-принтер-сканер Canon I-SENSYS MF4410 Монитор 15" BENG FP531 TFT Ноутбук Acer Aspire	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			Ноутбук DELL Inspiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB Принтер лазерный SAMSUNG ML-3310d Принтер лазерный SAMSUNG ML-3310d Проектор INFOCUS IN1112a Проектор демонстрационный LG RD-JT 40 Системный блок Celeron 320(2400/533/256K) FDD/80 Цифровой диктофон OLYMPUS DS- 50 (физ-тех) Ноутбук ASUS «N45SF» Видеокамера Panasonic HDC-SD40 в комплекте со штативом Ноутбук Lenovo IdeaPad Мультимедийный проектор BenQ MP 724	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

\*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

### 3.3. 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	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 576 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0789-4. - Текст : электронный. – <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1932336">URL: https://znanium.ru/catalog/product/1932336</a></p> <p>2. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 225 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018956-7. - Текст: электронный.- <a href="https://znanium.com/catalog/product/2080530">URL: https://znanium.com/catalog/product/2080530</a></p>
Б1.О.02	Иностранный язык	<p>1. Гальчук, Л. М. 5D English Grammar in Charts, Exercises, Film-based Tasks, Texts and Tests — Грамматика английского языка : учебное пособие / Л.М. Гальчук. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 439 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-9558-0520-7. - Текст : электронный. - <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2129117">URL: https://znanium.ru/catalog/product/2129117</a></p> <p>2. Литвинская, С. С. Английский язык для технических специальностей: учебное пособие / С.С. Литвинская. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 252 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014535-8. - Текст: электронный. – <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2104118">URL: https://znanium.ru/catalog/product/2104118</a></p> <p>3. Маньковская, З. В. Английский язык для технических вузов : учебное пособие / З.В. Маньковская. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 270 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1033835. - ISBN 978-5-16-015452-7. - Текст : электронный. - <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843178">URL: https://znanium.com/catalog/product/1843178</a></p> <p>4. Лушникова, Г. И. Английский язык. Стилистика. The Power of Stylistics : учебное пособие / Г.И.Лушникова, Т.Ю.Осадчая. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 189 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/text-book_5be53030c2f802.25075733. - ISBN 978-5-16-019317-5. - Текст : электронный. – <a href="https://znanium.com/catalog/product/2103175">URL: https://znanium.com/catalog/product/2103175</a></p> <p>5. Комаров, А. С. Practical Grammar Exercises of English for Students. Практическая грамматика английского языка для студентов : сборник упражнений / А. С. Комаров. - 4-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2024. - 254 с. - ISBN 978-5-89349-849-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2149635">https://znanium.ru/catalog/product/2149635</a></p> <p>6. Старцева, Э. А. Английский язык. Грамматика с упражнениями : учебное пособие / Э. А. Старцева, В. С. Старцев. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2024. - 340 с. - ISBN 978-5-394-05547-8. - Текст : электронный. – <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2133537">URL: https://znanium.ru/catalog/product/2133537</a></p>

Б1.О.03	История России	<p>3. Всемирная история : учебник для студентов вузов / Г.Б. Поляк [и др.]. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 888 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71211.html">https://www.iprbookshop.ru/71211.html</a></p> <p>4. Историография истории России : учебное пособие для вузов / А. А. Чернобаев [и др.] ; под редакцией А. А. Чернобаева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 429 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00062-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510983">https://urait.ru/bcode/510983</a></p> <p>5. История России. XX — начало XXI века : учебник для вузов / Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13567-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510943">https://urait.ru/bcode/510943</a></p> <p>6. Мокроусова, Л. Г. История России : учебное пособие для вузов / Л. Г. Мокроусова, А. Н. Павлова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 128 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="https://urait.ru/book/istoriya-rossii-492262">https://urait.ru/book/istoriya-rossii-492262</a></p> <p>7. Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш.М. Мунчаев. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2024. — 512 с. - ISBN 978-5-91768-930-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2114313">https://znanium.com/catalog/product/2114313</a></p> <p>8. 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. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/972180. - ISBN 978-5-16-018656-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2038246">https://znanium.com/catalog/product/2038246</a></p> <p>9. Нестеренко, Е. И. История России : учебно-практическое пособие / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляйс. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 296 с. - ISBN 978-5-9558-0138-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2039992">https://znanium.com/catalog/product/2039992</a></p> <p>10. История России XVIII — начала XX века : учебник / М.Ю. Лачаева, Л.М. Ляшенко, В.Е. Воронин, А.П. Синелобов ; под ред. М.Ю. Лачаевой. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 648 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://new.znanium.com">http://new.znanium.com</a>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/25130">www.dx.doi.org/10.12737/25130</a>. - ISBN 978-5-16-012874-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2093941">https://znanium.ru/catalog/product/2093941</a></p> <p>11. Мунчаев, Ш. М. Политическая история России. От образования русского централизованного государства до начала XXI века : учебник / Ш.М. Мунчаев. — 3-е изд., пересмотр. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2024. — 384 с. - ISBN 978-5-91768-686-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2110910">https://znanium.com/catalog/product/2110910</a></p> <p>12. Смыкалин, А. С. История государства и права России : хрестоматия : в 3 томах. Том 3 / отв. ред. А.С. Смыкалин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 315 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1179455. - ISBN 978-5-16-016560-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2116868">https://znanium.ru/catalog/product/2116868</a></p> <p>13. Оришев, А. Б. История: от древних цивилизаций до конца XX века : учебник / А.Б. Оришев, В.Н. Тарасенко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 276 с. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01828-6">https://doi.org/10.29039/01828-6</a>. - ISBN 978-5-369-01828-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125412">https://znanium.ru/catalog/product/2125412</a></p>
---------	----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>14. Герасимов, Г. И. История России (1985—2008 годы) : учебное пособие / Г.И. Герасимов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 315 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/20943">https://doi.org/10.12737/20943</a>. - ISBN 978-5-369-00753-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2136000">https://znanium.ru/catalog/product/2136000</a></p> <p>Багдасарян, В. Э. История общественно-политической мысли России : учебное пособие / В.Э. Багдасарян. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 247 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1029282. - ISBN 978-5-16-018947-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2080294">https://znanium.com/catalog/product/2080294</a></p>
Б1.О.04	Экономическая теория	<p>1. Федотов, В. А. Экономика : учебник / В.А. Федотов, О.В. Комарова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 196 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/20782. - ISBN 978-5-16-019152-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2091897">https://znanium.com/catalog/product/2091897</a></p> <p>2. Бардовский, В. П. Экономика : учебник / В.П. Бардовский, О.В. Рудакова, Е.М. Самородова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 672 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0912-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2145085">https://znanium.ru/catalog/product/2145085</a></p> <p>3. Кибанов, А. Я. Экономика и социология труда : учебник / под ред. д-ра экон. наук, проф. А.Я. Кибанова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 584 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003458-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2053250">https://znanium.com/catalog/product/2053250</a></p> <p>4. Экономика инноваций : учебник / под ред. проф. В.Я. Горфинкеля и проф. Т.Г. Попадюк. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 336 с. - ISBN 978-5-9558-0220-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2094521">https://znanium.ru/catalog/product/2094521</a></p> <p>5. Кондратьева, И. В. Экономика природопользования : учебник для вузов / И. В. Кондратьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-507-48447-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/380645">https://e.lanbook.com/book/380645</a></p>
Б1.О.05	Психология	<p>1. Мальцева, Т. В. Психология : учебное пособие / Т.В. Мальцева. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 275 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — <a href="https://doi.org/10.12737/20779">https://doi.org/10.12737/20779</a>. - ISBN 978-5-369-01639-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1872521">https://znanium.com/catalog/product/1872521</a></p> <p>2. Камнева, Е. В. Психология безопасности : учебник для бакалавриата / Е. В. Камнева, А. Н. Неврюев. — Москва : Прометей, 2024. — 216 с. - ISBN 978-5-00172-563-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2143974">https://znanium.ru/catalog/product/2143974</a></p> <p>3. Ефимова, Н. С. Психология общения. Практикум по психологии : учебное пособие / Н.С. Ефимова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0693-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2085093">https://znanium.ru/catalog/product/2085093</a></p> <p>4. Духновский, С. В. Психология личности и деятельности педагога : учебное пособие / С. В. Духновский. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 300 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01537-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1916399">https://znanium.ru/catalog/product/1916399</a></p> <p>5. Пикулева, О. А. Психология самопрезентации личности : монография / О.А. Пикулёва. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 320 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-006926-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2072447">https://znanium.com/catalog/product/2072447</a></p>
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	<p>1. Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 201 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5d36b382bede05.74469718. - ISBN 978-5-16-019217-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2098104">https://znanium.com/catalog/product/2098104</a></p>

		<p>2. Лечебная физическая культура при терапевтических заболеваниях : учебное пособие / Т.В. Карасёва, А.С. Махов, А.И. Замогильнов, С.Ю. Толстова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1042644. - ISBN 978-5-16-018979-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1912982">https://znanium.com/catalog/product/1912982</a></p> <p>3. Физическая культура : учебное пособие / И. Ф. Калинина, А. А. Смирнов, А. М. Соколов [и др.]. - Москва : Научный консультант, 2022. - 474 с. - ISBN 978-5-907477-56-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2136438">https://znanium.ru/catalog/product/2136438</a></p>
Б1.О.07	Технологии защиты окружающей среды	<p>1. Ветошкин, А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления / А. Г. Ветошкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-507-47210-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/342770">https://e.lanbook.com/book/342770</a></p> <p>2. Ветошкин, А. Г. Инженерная защита водной среды : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1628-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211589">https://e.lanbook.com/book/211589</a></p> <p>3. Экология и охрана окружающей среды. Практикум : учебное пособие / В. В. Денисов, Т. И. Дровозова, Б. И. Хорунжий [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-4697-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/207011">https://e.lanbook.com/book/207011</a></p>
Б1.О.08	Философия	<p>1. Данильян, О. Г. Философия : учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005473-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2130079">https://znanium.ru/catalog/product/2130079</a></p> <p>2. Философия : учебник / В.Г. Кузнецов, И.Д. Кузнецова, В.В. Миронов, К.Х. Момджян. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 519 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1504. - ISBN 978-5-16-003566-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2053189">https://znanium.ru/catalog/product/2053189</a></p> <p>3. Островский, Э. В. Философия : учебник / Э. В. Островский. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 313 с. - ISBN 978-5-9558-0044-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2056807">https://znanium.ru/catalog/product/2056807</a></p> <p>4. Вечканов, В. Э. Философия : учебное пособие / В.Э. Вечканов, Н.А. Лучков. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 136 с. — (ВО: Бакалавриат). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/12204">https://doi.org/10.12737/12204</a>. - ISBN 978-5-369-01070-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2136874">https://znanium.ru/catalog/product/2136874</a></p> <p>5. Плужникова, Н. Н. Философия : учебник / Н.Н. Плужникова. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 166 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-112524-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2149335">https://znanium.ru/catalog/product/2149335</a></p>
Б1.О.09	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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2087303">https://znanium.com/catalog/product/2087303</a>.</p> <p>2. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов естественно-научных и инженерно-технических специальностей / авт. колл.: А.П. Шевырев, В.В. Лапин, С.В. Рогачев, А.В. Тугорский, П.Ю. Уваров, А.А. Ларионов (иеромонах Родион), В.С. Бреммин, Н.Ю. Пивоваров, О.А. Ефремов, Е.А. Маковецкий, Е.А. Овчинникова, Д.А. Андреев, В.В. Булатов, О.А. Чагадаева. — Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. URL: <a href="https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/osnrosgos_posobie1_press.pdf">https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/osnrosgos_posobie1_press.pdf</a></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.</p>

		<p>Р. Боронин; под ред. С. В. Перевезенцева. – Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. – 550 с. – URL: <a href="https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/posobie-3_ill.pdf">https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/posobie-3_ill.pdf</a></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: <a href="https://elibrary.ru/ppszbw">https://elibrary.ru/ppszbw</a></p> <p>5. Андрианова, Т. В. Глобальное мировоззрение : учеб. пособие : / Т. В. Андрианова. – Москва : Директ-Медиа, 2014. – 281 с. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222119">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222119</a></p> <p>6. Бондарь, Н. С. Экономический конституционализм России: очерки теории и практики / Н. С. Бондарь. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. — 272 с. — (Библиотека судебного конституционализма). — Вып. 7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1585104">https://znanium.com/catalog/product/1585104</a></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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2038246">https://znanium.com/catalog/product/2038246</a></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: <a href="https://urait.ru/bcode/530670">https://urait.ru/bcode/530670</a></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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1081037">https://znanium.com/catalog/product/1081037</a></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: <a href="https://urait.ru/bcode/512497">https://urait.ru/bcode/512497</a></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: <a href="https://urait.ru/bcode/513120">https://urait.ru/bcode/513120</a></p> <p>12. Нерсесянц, В. С. История политических и правовых учений : учебник для вузов / В. С. Нерсесянц. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. — 704 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913611">https://znanium.com/catalog/product/1913611</a></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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1996276">https://znanium.com/catalog/product/1996276</a></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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1839362">https://znanium.com/catalog/product/1839362</a></p>
Б1.О.10.01	Математический анализ	<p>1. Горлач, Б. А. Математический анализ / Б. А. Горлач. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 604 с. — ISBN 978-5-507-49010-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/367505">https://e.lanbook.com/book/367505</a></p> <p>2. Жукова, Г. С. Математический анализ в примерах и задачах : учебное пособие : в 2 частях. Часть 1 / Г. С. Жукова, М. Ф. Рушайло. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 260 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI</p>



		<p>10.12737/1072156. - ISBN 978-5-16-015963-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1860691">https://znanium.com/catalog/product/1860691</a></p> <p>3.Карташев, А. П. Математический анализ : учебное пособие / А. П. Карташев, Б. Л. Рождественский. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-0700-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210116">https://e.lanbook.com/book/210116</a></p> <p>4. Коннова, Л. П. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОСТО! : учебник / Л. П. Коннова, И. К. Степанян. — Москва : Прометей, 2023. — 1256 с. — ISBN 978-5-00172-511-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/358952">https://e.lanbook.com/book/358952</a></p> <p>5.Терсенов, А. С. Лекции по математическому анализу : учебное пособие / А. С. Терсенов. — Новосибирск : НГУ, 2023. — 210 с. — ISBN 978-5-4437-1395-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/388268">https://e.lanbook.com/book/388268</a></p>
Б1.О.10.02	Аналитическая геометрия	<p>1. Постников, М. М. Аналитическая геометрия : учебное пособие / М. М. Постников. — 3-е изд.,испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-0889-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210347">https://e.lanbook.com/book/210347</a></p> <p>2. Привалов, И. И. Аналитическая геометрия : учебное пособие / И. И. Привалов. — 38-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-0518-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210353">https://e.lanbook.com/book/210353</a></p> <p>3. Цубербиллер, О. Н. Задачи и упражнения по аналитической геометрии : учебное пособие для вузов / О. Н. Цубербиллер. — 36-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 336 с. — ISBN 978-5-507-47673-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/403385">https://e.lanbook.com/book/403385</a></p> <p>4. Свистова, С. Ф. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебное пособие / С. Ф. Свистова, Т. В. Никитина, А. В. Старостина. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 98 с. — ISBN 978-5-7339-2033-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/398126">https://e.lanbook.com/book/398126</a></p> <p>5. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебник и практикум для вузов / Е. Г. Плотникова, А. П. Иванов, В. В. Логинова, А. В. Морозова ; под редакцией Е. Г. Плотниковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18887-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/555026">https://urait.ru/bcode/555026</a></p> <p>6. Сабитов, И. Х. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебное пособие для вузов / И. Х. Сабитов, А. А. Михалев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08941-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539950">https://urait.ru/bcode/539950</a></p>
Б1.О.10.03	Линейная алгебра	<p>1. Лубягина, Е. Н. Линейная алгебра : учебное пособие для вузов / Е. Н. Лубягина, Е. М. Вечтомов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 150 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10594-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541971/">https://urait.ru/bcode/541971/</a></p> <p>2. Постников, М. М. Линейная алгебра : учебное пособие / М. М. Постников. — 3-е изд.,испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-0890-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210350">https://e.lanbook.com/book/210350</a></p>



		<p>3. Горлач, Б. А. Линейная алгебра : учебное пособие / Б. А. Горлач. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1427-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210983">https://e.lanbook.com/book/210983</a></p> <p>4. Свистова, С. Ф. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебное пособие / С. Ф. Свистова, Т. В. Никитина, А. В. Старостина. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 98 с. — ISBN 978-5-7339-2033-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/398126">https://e.lanbook.com/book/398126</a></p> <p>5. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебник и практикум для вузов / Е. Г. Плотникова, А. П. Иванов, В. В. Логинова, А. В. Морозова ; под редакцией Е. Г. Плотниковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18887-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/555026">https://urait.ru/bcode/555026</a></p> <p>6. Сабитов, И. Х. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебное пособие для вузов / И. Х. Сабитов, А. А. Михалев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08941-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539950">https://urait.ru/bcode/539950</a></p>
Б1.О.10.04	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>1 Иванов, Б. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие для вузов / Б. Н. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-507-49479-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/393053">https://e.lanbook.com/book/393053</a></p> <p>2. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 538 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10004-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541918">https://urait.ru/bcode/541918</a></p> <p>3. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00211-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535417">https://urait.ru/bcode/535417</a></p> <p>4. Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03544-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535481">https://urait.ru/bcode/535481</a></p> <p>5. Кацман, Ю. Я. Теория вероятностей и математическая статистика. Примеры с решениями : учебник для вузов / Ю. Я. Кацман. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 130 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10082-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537271">https://urait.ru/bcode/537271</a></p>
Б1.О.10.05	Дискретная математика	<p>1. Ганичева, А. В. Дискретная математика : учебное пособие для вузов / А. В. Ганичева, А. В. Ганичев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 160 с. — ISBN 978-5-507-49204-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382370">https://e.lanbook.com/book/382370</a></p> <p>2. Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие для вузов / Ю. П. Шевелев. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 592 с. — ISBN 978-5-507-49681-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/399194">https://e.lanbook.com/book/399194</a></p> <p>3. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/292028">https://e.lanbook.com/book/292028</a></p>

		4. Дехтярь, М. И. Лекции по дискретной математике : учебник / М. И. Дехтярь, С. М. Дудаков, Б. Н. Карлов. — 3-е изд., испр. и доп. — Тверь : ТвГУ, 2021. — 528 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326600">https://e.lanbook.com/book/326600</a>
Б1.О.10.06	Численные методы и математическое моделирование	1. Зенков, А. В. Численные методы : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16703-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538383">https://urait.ru/bcode/538383</a> 2. Кольцова, Э. М. Численные методы решения уравнений математической физики и химии : учебное пособие для вузов / Э. М. Кольцова, А. С. Скичко, А. В. Женса. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 220 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06219-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539753">https://urait.ru/bcode/539753</a> 3. Рейзлин, В. И. Математическое моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Рейзлин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15286-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544669">https://urait.ru/bcode/544669</a> 4. Маликов, Р. Ф. Основы математического моделирования : учебное пособие для вузов / Р. Ф. Маликов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 403 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15279-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544601">https://urait.ru/bcode/544601</a> 5. Воропаева, О. Ф. Основы численного анализа динамических систем : учебное пособие для вузов / О. Ф. Воропаева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024 ; Новосибирск : ИПЦ НГУ. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18818-9 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-4437-1518-6 (ИПЦ НГУ). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/551751">https://urait.ru/bcode/551751</a>
Б1.О.10.07	Дифференциальные уравнения	1. Киселёв, В. Ю. Обыкновенные дифференциальные уравнения и системы дифференциальных уравнений : учебное пособие / В. Ю. Киселёв, Т. Ф. Калугина. — Иваново : ИГЭУ, 2023. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/369719">https://e.lanbook.com/book/369719</a> 2. Жукова, Г. С. Дифференциальные уравнения в примерах и задачах : учебное пособие / Г. С. Жукова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 348 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1072182. - ISBN 978-5-16-019782-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2082671">https://znanium.ru/catalog/product/2082671</a> 3. Муратова, Т. В. Дифференциальные уравнения : учебник и практикум для вузов / Т. В. Муратова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01456-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535915">https://urait.ru/bcode/535915</a> 4. Боровских, А. В. Дифференциальные уравнения в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. В. Боровских, А. И. Перов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 327 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01777-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537308">https://urait.ru/bcode/537308</a> 5. Боровских, А. В. Дифференциальные уравнения в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / А. В. Боровских, А. И. Перов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02097-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537801">https://urait.ru/bcode/537801</a>

Б1.О.11.01	Механика	<p>1. Бабецкий, В. И. Механика : учебное пособие для вузов / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11229-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539492">https://urait.ru/bcode/539492</a></p> <p>2. Прошкин, С. С. Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач : учебное пособие для вузов / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Нименский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 467 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04772-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538926">https://urait.ru/bcode/538926</a></p> <p>3. Бабецкий, В. И. Механика в примерах и задачах : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 92 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05429-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539961">https://urait.ru/bcode/539961</a></p> <p>4. Мещерский, И. В. Механика тел переменной массы. Избранные труды / И. В. Мещерский. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 233 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-04485-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539405">https://urait.ru/bcode/539405</a></p> <p>5. Горлач, В. В. Физика: механика. Электричество и магнетизм. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / В. В. Горлач. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07606-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516501">https://urait.ru/bcode/516501</a></p>
Б1.О.11.02	Молекулярная физика	<p>1. Замураев, В. П. Молекулярная физика. Задачи : учебное пособие для вузов / В. П. Замураев, А. П. Калинина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 189 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08229-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541212">https://urait.ru/bcode/541212</a></p> <p>2. Бухарова, Г. Д. Молекулярная физика и термодинамика. Методика преподавания : учебное пособие для вузов / Г. Д. Бухарова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 221 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09388-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537913">https://urait.ru/bcode/537913</a></p> <p>3. Прошкин, С. С. Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач : учебное пособие для вузов / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Нименский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 467 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04772-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538926">https://urait.ru/bcode/538926</a></p> <p>4. Никеров, В. А. Физика : учебник и практикум для вузов / В. А. Никеров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 558 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15950-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510319">https://urait.ru/bcode/510319</a></p> <p>5. Кравченко, Н. Ю. Физика : учебник и практикум для вузов / Н. Ю. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01027-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536734">https://urait.ru/bcode/536734</a></p>
Б1.О.11.03	Электричество и магнетизм	<p>1. Горлач, В. В. Физика: механика. Электричество и магнетизм. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / В. В. Горлач. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07606-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516501">https://urait.ru/bcode/516501</a></p>

		<p>2. Бухарова, Г. Д. Электричество и магнетизм. Методика преподавания : учебное пособие для вузов / Г. Д. Бухарова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 246 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09387-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538020">https://urait.ru/bcode/538020</a></p> <p>3. Зотеев, А. В. Общая физика: механика. Электричество и магнетизм : учебное пособие для вузов / А. В. Зотеев, А. А. Склянкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 244 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06856-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539190">https://urait.ru/bcode/539190</a></p> <p>4. Давыдков, В. В. Физика: механика, электричество и магнетизм : учебное пособие для вузов / В. В. Давыдков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 169 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05013-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539918">https://urait.ru/bcode/539918</a></p> <p>5. Трофимова, Т. И. Руководство к решению задач по физике : учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 265 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-3429-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535484">https://urait.ru/bcode/535484</a></p>
Б1.О.11.04	Оптика	<p>1. Гороховатский, Ю. А. Оптика : учебник и практикум для вузов / Ю. А. Гороховатский, И. И. Фадеева ; под редакцией Ю. А. Гороховатского. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 220 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10804-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541824">https://urait.ru/bcode/541824</a></p> <p>2. Бондарев, Б. В. Курс общей физики в 3 кн. Книга 2: электромагнетизм, оптика, квантовая физика : учебник для вузов / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535754">https://urait.ru/bcode/535754</a></p> <p>3. Суханов, И. И. Основы оптики. Теория изображения : учебное пособие для вузов / И. И. Суханов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 111 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09446-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538890">https://urait.ru/bcode/538890</a></p> <p>4. Мусин, Ю. Р. Физика: колебания, оптика, квантовая физика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. Р. Мусин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 329 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03540-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539059">https://urait.ru/bcode/539059</a></p> <p>5. Никеров, В. А. Физика : учебник и практикум для вузов / В. А. Никеров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 558 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15950-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510319">https://urait.ru/bcode/510319</a></p>
Б1.О.11.05	Атомная физика	<p>1. Милантьев, В. П. Атомная физика : учебник и практикум для вузов / В. П. Милантьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 415 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15939-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537755">https://urait.ru/bcode/537755</a></p> <p>2. Бондарев, Б. В. Курс общей физики в 3 кн. Книга 2: электромагнетизм, оптика, квантовая физика : учебник для вузов / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. —</p>

		<p>441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535754">https://urait.ru/bcode/535754</a></p> <p>3. Бекман, И. Н. Атомная и ядерная физика: радиоактивность и ионизирующие излучения : учебник для вузов / И. Н. Бекман. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 493 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08692-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538208">https://urait.ru/bcode/538208</a></p> <p>4. Кравченко, Н. Ю. Физика : учебник и практикум для вузов / Н. Ю. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01027-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536734">https://urait.ru/bcode/536734</a></p> <p>5. Кузнецов, С. И. Физика: оптика. Элементы атомной и ядерной физики. Элементарные частицы : учебное пособие для вузов / С. И. Кузнецов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 301 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01420-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537333">https://urait.ru/bcode/537333</a></p>
Б1.О.11.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	<p>1. Строковский, Е. А. Физика атомного ядра и элементарных частиц: основы кинематики : учебное пособие для вузов / Е. А. Строковский. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03804-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539221">https://urait.ru/bcode/539221</a></p> <p>2. Бондарев, Б. В. Курс общей физики в 3 кн. Книга 2: электромагнетизм, оптика, квантовая физика : учебник для вузов / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535754">https://urait.ru/bcode/535754</a></p> <p>3. Бекман, И. Н. Атомная и ядерная физика: радиоактивность и ионизирующие излучения : учебник для вузов / И. Н. Бекман. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 493 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08692-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538208">https://urait.ru/bcode/538208</a></p> <p>4. Кравченко, Н. Ю. Физика : учебник и практикум для вузов / Н. Ю. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01027-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536734">https://urait.ru/bcode/536734</a></p> <p>5. Кузнецов, С. И. Физика: оптика. Элементы атомной и ядерной физики. Элементарные частицы : учебное пособие для вузов / С. И. Кузнецов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 301 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01420-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537333">https://urait.ru/bcode/537333</a></p>
Б1.О.12.01	Основы алгоритмизации и программирования	<p>1. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / составители А. А. Прокин, В. И. Харитонов. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-7103-4619-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/397916">https://e.lanbook.com/book/397916</a></p> <p>2. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке С# : учебное пособие для вузов / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 322 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09796-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541687">https://urait.ru/bcode/541687</a></p>



		<p>3. Трофимов, В. В. Алгоритмизация и программирование : учебник для вузов / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 118 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17497-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538039">https://urait.ru/bcode/538039</a></p> <p>4. Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для вузов / И. В. Черпаков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 196 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18759-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/545506">https://urait.ru/bcode/545506</a></p> <p>5. Лебедев, В. М. Программирование на VBA в MS Excel : учебное пособие для вузов / В. М. Лебедев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 312 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15949-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536729">https://urait.ru/bcode/536729</a></p>
Б1.О.12.02	Программирование	<p>1. Тюкачев, Н. А. C#. Основы программирования : учебное пособие для вузов / Н. А. Тюкачев, В. Г. Хлебоустров. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-7266-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/158960">https://e.lanbook.com/book/158960</a></p> <p>2. Казанский, А. А. Программирование на Visual C# : учебное пособие для вузов / А. А. Казанский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 192 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12338-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537364">https://urait.ru/bcode/537364</a></p> <p>3. Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для вузов / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 369 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10616-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536775">https://urait.ru/bcode/536775</a></p> <p>4. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10772-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541725">https://urait.ru/bcode/541725</a></p> <p>5. Тузовский, А. Ф. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 213 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16316-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537332">https://urait.ru/bcode/537332</a></p>
Б1.О.12.03	Программирование на Python	<p>1. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 227 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17323-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539651">https://urait.ru/bcode/539651</a></p> <p>2. Никитина, Т. П. Программирование. Основы Python для инженеров / Т. П. Никитина, Л. В. Королев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-45284-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302720">https://e.lanbook.com/book/302720</a></p> <p>3. Янцев, В. В. Web-программирование на Python : учебное пособие для вузов / В. В. Янцев. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 180 с. — ISBN 978-5-507-48364-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/392993">https://e.lanbook.com/book/392993</a></p>
Б1.О.12.04	Основы компьютерной графики	<p>1. Куликов, А. И. Алгоритмические основы современной компьютерной графики : учебное пособие / А. И. Куликов, Т. Э. Овчинникова. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 230 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100562">https://e.lanbook.com/book/100562</a></p>

		<p>2. Федотов, Г. В. Компьютерная геометрия и графика / Г. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-507-48071-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/367394">https://e.lanbook.com/book/367394</a></p> <p>3. Никулин, Е. А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы : учебное пособие для вузов / Е. А. Никулин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 708 с. — ISBN 978-5-507-47600-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/394694">https://e.lanbook.com/book/394694</a></p>
Б1.О.12.05	Введение в технологии искусственного интеллекта	<p>1. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для вузов / Л. А. Станкевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16238-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536688">https://urait.ru/bcode/536688</a></p> <p>2. Бессмертный, И. А. Интеллектуальные системы : учебник и практикум для вузов / И. А. Бессмертный, А. Б. Нугуманова, А. В. Платонов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01042-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537001">https://urait.ru/bcode/537001</a></p> <p>3. Волосова, А. В. Технологии искусственного интеллекта в ULS-системах / А. В. Волосова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 308 с. — ISBN 978-5-507-45885-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/370217">https://e.lanbook.com/book/370217</a></p> <p>4. Жаткина, К. Н. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / К. Н. Жаткина, Т. О. Махалкина. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2023. — 73 с. — ISBN 978-5-89847-682-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/369356">https://e.lanbook.com/book/369356</a></p>
Б1.О.12.06	Основы аддитивных технологий	<p>1. Боев, В. Д. Моделирование в среде AnyLogic : учебное пособие для вузов / В. Д. Боев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02560-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538722">https://urait.ru/bcode/538722</a></p> <p>2. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 226 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16834-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537963">https://urait.ru/bcode/537963</a></p> <p>3. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для вузов / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 226 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16486-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537164">https://urait.ru/bcode/537164</a></p> <p>4. Кувшинов, Н. С. Nanosad механика : учебное пособие для вузов / Н. С. Кувшинов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14168-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544173">https://urait.ru/bcode/544173</a></p> <p>5. Боресков, А. В. Основы компьютерной графики : учебник и практикум для вузов / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13196-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536466">https://urait.ru/bcode/536466</a></p>

<p>Б1.О.12.07</p>	<p>Анализ больших данных</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Юре, Л. Анализ больших наборов данных / Л. Юре, Р. Ананд, Д. У. Джеффри ; перевод с английского А. А. Слинкин. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 498 с. — ISBN 978-5-97060-190-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93571">https://e.lanbook.com/book/93571</a></li> <li>2. Миркин, Б. Г. Базовые методы анализа данных : учебник и практикум для вузов / Б. Г. Миркин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 261 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18842-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/551786">https://urait.ru/bcode/551786</a></li> <li>3. Мойзес, Б. Б. Статистические методы контроля качества и обработка экспериментальных данных : учебное пособие для вузов / Б. Б. Мойзес, И. В. Плотникова, Л. А. Редько. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 118 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11906-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/542709">https://urait.ru/bcode/542709</a></li> <li>4. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 310 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04469-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538593">https://urait.ru/bcode/538593</a></li> <li>5. Журавлев, Ю. И. Дискретный анализ. Формальные системы и алгоритмы : учебное пособие для вузов / Ю. И. Журавлев, Ю. А. Флеров, М. Н. Вялый. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06279-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537918">https://urait.ru/bcode/537918</a></li> </ol>
<p>Б1.О.13.04</p>	<p>Управление высокотехнологичными проектами</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бурмистрова, Е. В. Методы организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся : учебное пособие для вузов / Е. В. Бурмистрова, Л. М. Мануйлова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15400-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544679">https://urait.ru/bcode/544679</a></li> <li>2. Зенкина, С. В. Сетевая проектно-исследовательская деятельность обучающихся : учебное пособие для вузов / С. В. Зенкина, Е. К. Герасимова, О. П. Панкратова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 152 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13229-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543580">https://urait.ru/bcode/543580</a></li> <li>3. Байкова, Л. А. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Байкова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 122 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12527-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/542375">https://urait.ru/bcode/542375</a></li> <li>4. Колошкина, И. Е. Автоматизация проектирования технологической документации : учебник и практикум для вузов / И. Е. Колошкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 371 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14010-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543895">https://urait.ru/bcode/543895</a></li> <li>5. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 383 с. — (Высшее образование).</li> </ol>



		образование). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535573">https://urait.ru/bcode/535573</a>
Б1.О.13.05	Промышленные технологии и инновации	1. Салихов, В. А. Типовые промышленные технологии : учебное пособие : [16+] / В. А. Салихов. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. — 177 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480170">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480170</a> 2. Управление человеческими ресурсами: стратегии и инновации : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. А. Горелова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16900-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531992">https://urait.ru/bcode/531992</a> 3. Щеголева, Н. Г. Технологии и финансовые инновации : учебник для вузов / Н. Г. Щеголева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 81 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16353-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544459">https://urait.ru/bcode/544459</a>
Б1.О.13.09	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	1. Прохорова, И. С. Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности : учебно-методическое пособие / И. С. Прохорова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175859">https://e.lanbook.com/book/175859</a>
Б1.О.13.11	Системы менеджмента качества	1. Зекунов, А. Г. Обеспечение функционирования системы менеджмента качества : учебное пособие / А. Г. Зекунов, В. Н. Иванов. — Москва : АСМС, 2012. — 176 с. — ISBN 978-5-93088-117-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69268">https://e.lanbook.com/book/69268</a> 2. Александров, С. Л. Аудиты рисков и возможностей в системах менеджмента качества : учебное пособие / С. Л. Александров, Н. Б. Тимофеева. — Москва : АСМС, 2023. — 204 с. — ISBN 978-5-93088-197-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/407453">https://e.lanbook.com/book/407453</a> (дата обращения: 17.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Евстропов, Н. А. Самооценка функционирования системы менеджмента качества на предприятии / Н. А. Евстропов, В. А. Менченя. — Москва : АСМС, 2004. — 54 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69264">https://e.lanbook.com/book/69264</a>
Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура	1. Литош, Н. Л. Адаптивная физическая культура для детей с нарушениями в развитии. Психолого-педагогическое сопровождение : учебное пособие для вузов / Н. Л. Литош. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12705-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543177">https://urait.ru/bcode/543177</a> 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. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14815-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544542">https://urait.ru/bcode/544542</a> 3. Бегидова, Т. П. Основы адаптивной физической культуры : учебное пособие для вузов / Т. П. Бегидова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 181 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16768-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539639">https://urait.ru/bcode/539639</a> 4. Рипа, М. Д. Лечебно-оздоровительные технологии в адаптивном физическом воспитании : учебное пособие для вузов / М. Д. Рипа, И. В. Кулькова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 158 с. —

		<p>(Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07260-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539496">https://urait.ru/bcode/539496</a></p> <p>5. Система контроля уровня физического развития и физической подготовленности для комплексной реабилитации и социальной интеграции лиц с отклонениями в состоянии здоровья : учебное пособие для вузов / Т. П. Бегидова [и др.] ; под общей редакцией Т. П. Бегидовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 87 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14809-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544549">https://urait.ru/bcode/544549</a></p>
Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика	<p>1. Чепиков, Е. М. Атлетическая гимнастика : учебное пособие для вузов / Е. М. Чепиков. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11089-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/542172">https://urait.ru/bcode/542172</a></p> <p>2. Дворкин, Л. С. Атлетическая гимнастика. Методика обучения : учебное пособие для вузов / Л. С. Дворкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 148 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11034-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540810">https://urait.ru/bcode/540810</a></p> <p>3. Система контроля уровня физического развития и физической подготовленности для комплексной реабилитации и социальной интеграции лиц с отклонениями в состоянии здоровья : учебное пособие для вузов / Т. П. Бегидова [и др.] ; под общей редакцией Т. П. Бегидовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 87 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14809-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544549">https://urait.ru/bcode/544549</a></p> <p>4. Бегидова, Т. П. Основы адаптивной физической культуры : учебное пособие для вузов / Т. П. Бегидова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 181 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16768-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539639">https://urait.ru/bcode/539639</a></p> <p>5. Рипа, М. Д. Лечебно-оздоровительные технологии в адаптивном физическом воспитании : учебное пособие для вузов / М. Д. Рипа, И. В. Кулькова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 158 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07260-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539496">https://urait.ru/bcode/539496</a></p>
Б1.О.ДВ.01.03	Плавание	<p>1. Плавание : учебник для вузов / В. З. Афанасьев [и др.] ; под общей редакцией Н. Ж. Булгаковой. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07939-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540920">https://urait.ru/bcode/540920</a></p> <p>2. Адаптивное плавание : учебник для вузов / Н. Ж. Булгакова [и др.] ; под редакцией Н. Ж. Булгаковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 366 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18621-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/545181">https://urait.ru/bcode/545181</a></p> <p>3. Адаптивная и лечебная физическая культура. Плавание : учебное пособие для вузов / Н. Ж. Булгакова, С. Н. Морозов, О. И. Попов, Т. С. Морозова ; под редакцией Н. Ж. Булгаковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 401 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08390-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540918">https://urait.ru/bcode/540918</a></p> <p>4. Теория и Методика обучения предмету «Физическая культура»: водные виды спорта : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Ж. Булгакова [и др.] ; под редакцией Н. Ж. Булгаковой. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11455-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/542382">https://urait.ru/bcode/542382</a></p>

Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры	<p>1. Спортивные игры: правила, тактика, техника : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под общей редакцией Е. В. Конеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18609-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/545155">https://urait.ru/bcode/545155</a></p> <p>2. Алхасов, Д. С. Базовые и новые виды физкультурно-спортивной деятельности с методикой преподавания: спортивные игры : учебник для вузов / Д. С. Алхасов, А. К. Пономарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14409-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544314">https://urait.ru/bcode/544314</a></p> <p>3. Димова, А. Л. Базовые виды физкультурно-спортивной деятельности с методикой преподавания : учебник для вузов / А. Л. Димова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 428 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14068-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543939">https://urait.ru/bcode/543939</a></p> <p>4. Спортивная психология : учебник для вузов / В. А. Родионов [и др.] ; под общей редакцией В. А. Родионова, А. В. Родионова, В. Г. Сивицкого. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 367 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00285-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536032">https://urait.ru/bcode/536032</a></p>
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	<p>1. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / В. Д. Черняк [и др.] ; под редакцией В. Д. Черняк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02663-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535767">https://urait.ru/bcode/535767</a></p> <p>2. Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь : учебно-практическое пособие для вузов / В. Д. Черняк [и др.] ; под общей редакцией В. Д. Черняк. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 525 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02667-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535768">https://urait.ru/bcode/535768</a></p> <p>3. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий : учебное пособие для вузов / Е. В. Гананольская [и др.] ; под редакцией Е. В. Гананольской, Т. Ю. Волошиновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10423-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538909">https://urait.ru/bcode/538909</a></p> <p>4. Голубева, А. В. Русский язык и культура речи. Практикум : учебное пособие для вузов / А. В. Голубева, З. Н. Пономарева, Л. П. Стычишина ; под редакцией А. В. Голубевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00954-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536297">https://urait.ru/bcode/536297</a></p> <p>5. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / В. Д. Черняк, А. И. Дунев, В. А. Ефремов, Е. В. Сергеева ; под общей редакцией В. Д. Черняк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 389 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04154-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535491">https://urait.ru/bcode/535491</a></p>
Б1.В.02	Правоведение	<p>1. Смоленский, М. Б. Правоведение : учебник / М.Б. Смоленский. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 421 с. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01893-4">https://doi.org/10.29039/01893-4</a>. - ISBN 978-5-369-01893-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1939057">https://znanium.ru/catalog/product/1939057</a></p>

		<p>2. Правоведение : учебное пособие / составители С. С. Козлов, А. Ю. Фофанова. — Мурманск : МАГУ, 2023. — 146 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/344462">https://e.lanbook.com/book/344462</a></p> <p>3. Котова, К. А. Правоведение : учебное пособие / К. А. Котова, С. Ю. Лисова. — Иваново : ИГЭУ, 2023. — 348 с. — ISBN 978-5-00062-570-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/369725">https://e.lanbook.com/book/369725</a></p> <p>4. Козлов, Е. А. Правоведение : учебное пособие / Е. А. Козлов, А. В. Николаев ; под редакцией Е. А. Козлова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-9239-1348-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/308678">https://e.lanbook.com/book/308678</a></p>
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1.Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 722 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16051-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544887">https://urait.ru/bcode/544887</a></p> <p>2.Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ : учебное пособие для вузов / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 174 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18039-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/534181">https://urait.ru/bcode/534181</a></p> <p>3.Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология : учебник для вузов / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01917-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537614">https://urait.ru/bcode/537614</a></p> <p>4.Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация : учебник для вузов / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 481 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01929-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537619">https://urait.ru/bcode/537619</a></p> <p>5. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : учебник для вузов / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 132 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08499-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537620">https://urait.ru/bcode/537620</a></p> <p>6.Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для вузов / И. М. Лифиц. — 15-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 462 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15927-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535387">https://urait.ru/bcode/535387</a></p>
Б1.В.04.01	Химия	<p>1.Химия элементов : учебник для вузов / Э. Т. Оганесян, В. А. Попков, Л. И. Щербакова, А. К. Брель. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 316 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16629-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538694">https://urait.ru/bcode/538694</a></p> <p>2. Мартынова, Т. В. Химия : учебник и практикум для вузов / Т. В. Мартынова, И. В. Артамонова, Е. Б. Годунов ; под общей редакцией Т. В. Мартыновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. —</p>

		<p>368 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09668-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536421">https://urait.ru/bcode/536421</a></p> <p>3. Росин, И. В. Химия. Учебник и задачник : учебник для вузов / И. В. Росин, Л. Д. Томина, С. Н. Соловьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15973-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536141">https://urait.ru/bcode/536141</a></p> <p>4. Никольский, А. Б. Химия : учебник и практикум для вузов / А. Б. Никольский, А. В. Суворов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 507 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03930-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536213">https://urait.ru/bcode/536213</a></p> <p>5. Химия : учебник для вузов / Ю. А. Лебедев, Г. Н. Фадеев, А. М. Голубев, В. Н. Шаповал ; под общей редакцией Г. Н. Фадеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 431 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02453-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536017">https://urait.ru/bcode/536017</a></p>
Б1.В.04.02	Методы физических измерений	<p>1. Физико-химические методы анализа : учебное пособие для вузов / В. Н. Казин [и др.] ; под редакцией Е. М. Плисса. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14964-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/542534">https://urait.ru/bcode/542534</a></p> <p>2. Косинов, А. Д. Методы физического эксперимента : учебное пособие для вузов / А. Д. Косинов, А. Г. Костюрина, О. А. Брагин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 86 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07207-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540988">https://urait.ru/bcode/540988</a></p> <p>3. Рачков, М. Ю. Физические основы измерений : учебное пособие для вузов / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 146 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09510-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538445">https://urait.ru/bcode/538445</a></p> <p>4. Третьяк, Л. Н. Основы теории и практики обработки экспериментальных данных : учебное пособие для вузов / Л. Н. Третьяк, А. Л. Воробьев ; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 237 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08623-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539645">https://urait.ru/bcode/539645</a></p> <p>5. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология : учебник для вузов / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01917-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537614">https://urait.ru/bcode/537614</a></p> <p>6. Латышенко, К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний. Практикум : учебное пособие для вузов / К. П. Латышенко, В. В. Головин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08688-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538122">https://urait.ru/bcode/538122</a></p>
Б1.В.04.03	Электротехника и электроника	<p>1. Берикашвили, В. Ш. Электроника и микроэлектроника: импульсная и цифровая электроника : учебное пособие для вузов / В. Ш. Берикашвили. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 242 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05543-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539833">https://urait.ru/bcode/539833</a></p>



		<p>2. Электротехника и электроника в 3 т. Том 3. Основы электроники и электрические измерения : учебник и практикум для вузов / Э. В. Кузнецов, Е. А. Куликова, П. С. Культиасов, В. П. Лунин ; под общей редакцией В. П. Лунина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8414-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511661">https://urait.ru/bcode/511661</a></p> <p>3. Новожилов, О. П. Электроника и схемотехника в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 421 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03515-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537683">https://urait.ru/bcode/537683</a></p> <p>4. Новожилов, О. П. Электроника и схемотехника в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 382 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03513-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537682">https://urait.ru/bcode/537682</a></p> <p>5. Сажнев, А. М. Цифровые устройства и микропроцессоры : учебное пособие для вузов / А. М. Сажнев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 148 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18602-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543496">https://urait.ru/bcode/543496</a></p> <p>6. Миловзоров, О. В. Электроника : учебник для вузов / О. В. Миловзоров, И. Г. Панков. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 407 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18604-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544569">https://urait.ru/bcode/544569</a></p>
Б1.В.04.04	Основы физического материаловедения	<p>1. Плошкин, В. В. Материаловедение : учебник для вузов / В. В. Плошкин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 434 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18654-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/545271">https://urait.ru/bcode/545271</a></p> <p>2. Дедюх, Р. И. Материаловедение и технологии конструкционных материалов. Технология сварки плавлением : учебное пособие для вузов / Р. И. Дедюх. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 169 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17163-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537270">https://urait.ru/bcode/537270</a></p> <p>3. Буркин, С. П. Металлургия. Остаточные напряжения в металлопродукции : учебное пособие для вузов / С. П. Буркин, Г. В. Шимов, Е. А. Андрюкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 247 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06500-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540115">https://urait.ru/bcode/540115</a></p> <p>4. Черепяхин, А. А. Технология конструкционных материалов. Сварочное производство : учебник для вузов / А. А. Черепяхин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 269 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07041-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537655">https://urait.ru/bcode/537655</a></p> <p>5. Гуреева, М. А. Металловедение: макро- и микроструктуры литейных алюминиевых сплавов : учебное пособие для вузов / М. А. Гуреева, В. В. Овчинников, И. Н. Манаков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10223-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540466">https://urait.ru/bcode/540466</a></p>

Б1.В.04.05	Физико-химические основы микро- и нанотехнологий	<p>1.Щука, А. А. Наноэлектроника : учебник для вузов / А. А. Щука ; под общей редакцией А. С. Сигова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 297 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8280-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537130">https://urait.ru/bcode/537130</a></p> <p>2.Доломатов, М. Ю. Физико-химия наночастиц : учебное пособие для вузов / М. Ю. Доломатов, Р. З. Бахтизин, М. М. Доломатова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 285 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13077-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543012">https://urait.ru/bcode/543012</a></p> <p>3.Драгунов, В. П. Наноэлектроника в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный, В. А. Гридчин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 285 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05170-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536922">https://urait.ru/bcode/536922</a></p> <p>4.Доломатов, М. Ю. Физические основы наноэлектроники : учебное пособие для вузов / М. Ю. Доломатов, Р. З. Бахтизин, Т. И. Шарипов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 173 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14924-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544520">https://urait.ru/bcode/544520</a></p> <p>5.Комиссаров, Ю. А. Процессы и аппараты химической технологии. В 5 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под редакцией Ю. А. Комиссарова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 216 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09099-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539904">https://urait.ru/bcode/539904</a></p>
Б1.В.06.01	Введение в инноватику	<p>1. Теоретическая инноватика : учебник и практикум для вузов / И. А. Брусакова [и др.] ; под редакцией И. А. Брусаковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04909-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539707">https://urait.ru/bcode/539707</a></p> <p>2. Тарасова, В. Н. Теоретическая инноватика : учебное пособие / В. Н. Тарасова, С. Ю. Ляпина, М. А. Федотова. - Москва : РУТ (МИИТ), 2018. - 138 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896549">https://znanium.com/catalog/product/1896549</a></p> <p>3. Куделько, А. Р. Теоретическая инноватика. Проектирование и планирование реализации инновационных стратегий : учебное пособие / А. Р. Куделько. — Комсомольск-на-Амуре : КНАГУ, 2019. — 103 с. — ISBN 978-5-7765-1390-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151721">https://e.lanbook.com/book/151721</a></p>
Б1.В.06.02	Объекты интеллектуальной собственности	<p>1.Щербак, Н. В. Право интеллектуальной собственности: общее учение. Авторское право и смежные права : учебное пособие для вузов / Н. В. Щербак. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 342 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15768-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541973">https://urait.ru/bcode/541973</a></p> <p>2. Шевченко, Н. Н. Интеллектуальная собственность : учебное пособие / Н. Н. Шевченко, Д. В. Халтурин. — Томск : ТГАСУ, 2017. — 102 с. — ISBN 978-5-93057-790-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139015">https://e.lanbook.com/book/139015</a></p> <p>3. Позднякова, Е. А. Авторское право : учебник и практикум для вузов / Е. А. Позднякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16007-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536222">https://urait.ru/bcode/536222</a></p>

		<p>4. Москаленко, А. И. Цифровизация интеллектуальной собственности в гражданском праве Российской Федерации : монография / А. И. Москаленко. - 2-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2022. - 210 с. - ISBN 978-5-394-04739-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1996287">https://znanium.com/catalog/product/1996287</a></p> <p>5. Мухопад, В. И. Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности : учебник / В.И. Мухопад. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2022. — 576 с. - ISBN 978-5-9776-0486-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1817958">https://znanium.ru/catalog/product/1817958</a></p> <p>6. Моргунова, Е. А. Исключительное право в гражданском обороте : учебное пособие / Е. А. Моргунова, Н. М. Фролова. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. — 496 с. - ISBN 978-5-00156-170-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1303015">https://znanium.ru/catalog/product/1303015</a></p> <p>7. Коршунов, Н.М. Патентное право : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Н.М. Коршунов, Н.Д. Эриашвили, Ю.С. Харитоновна ; под ред. Н.М. Коршунова. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА ; Закон и право, 2017. — 159 с. - ISBN 978-5-238-02211-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1027162">https://znanium.com/catalog/product/1027162</a></p> <p>8. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации): Уч. пос./Под ред. Н.М.Коршунова - Москва : Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с. (П)ISBN 978-5-91768-601-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/503205">https://znanium.com/catalog/product/503205</a></p> <p>9. Авторское право: курс лекций : учебное пособие / А. А. Кузнецов, А. В. Измалков, П. А. Кузнецов [и др.]. — Липецк : Липецкий ГТУ, 2022. — 118 с. — ISBN 978-5-00175-181-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/363563">https://e.lanbook.com/book/363563</a></p> <p>10. Семакин, А. И. Интеллектуальная собственность : учебное пособие / А. И. Семакин. — Курган : КГУ, 2016. — 90 с. — ISBN 978-5-4217-0374-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177931">https://e.lanbook.com/book/177931</a></p>
Б1.В.06.07	Организация наукоемкого производства	<p>1.Третьякова, В. А. Организация и нормирование труда в наукоемких производствах : учебно-методическое пособие / В. А. Третьякова. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. — 78 с. — ISBN 978-5-7038-5061-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/205697">https://e.lanbook.com/book/205697</a></p> <p>2. Поникарова, А. С. Управление инновационными промышленными рисками наукоемких производств : монография / А. С. Поникарова, М. А. Зотов. — Казань : КНИТУ, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-7882-2634-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166291">https://e.lanbook.com/book/166291</a></p> <p>3. Мезенцева, О. Е. Системный анализ и принятие решений в наукоемком производстве : учебное пособие / О. Е. Мезенцева. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. — 198 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/94949">https://e.lanbook.com/book/94949</a></p>
Б1.В.ДВ.02.01	Нелинейные материалы в природе и технике	<p>1.Кристаллография: зарождение, рост и морфология кристаллов : учебное пособие для вузов / Н. И. Леонюк, Е. В. Копорулина, Е. А. Волкова, В. В. Мальцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 152 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04738-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539170">https://urait.ru/bcode/539170</a></p> <p>2.Материалы микро- и оптоэлектроники: кристаллы и световоды : учебное пособие для вузов / Л. В. Жукова, А. С. Корсаков, Д. С. Врублевский ; под научной редакцией Б. В. Шульгина. — Москва : Издательство Юрайт,</p>



		<p>2024. — 279 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01703-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538850">https://urait.ru/bcode/538850</a></p> <p>3.Доломатов, М. Ю. Физико-химия наночастиц : учебное пособие для вузов / М. Ю. Доломатов, Р. З. Бахтизин, М. М. Доломатова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 285 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13077-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543012">https://urait.ru/bcode/543012</a></p> <p>4.Щука, А. А. Наноэлектроника : учебник для вузов / А. А. Щука ; под общей редакцией А. С. Сигова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 297 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8280-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537130">https://urait.ru/bcode/537130</a></p> <p>5.Суворов, Э. В. Дифракционный структурный анализ : учебное пособие для вузов / Э. В. Суворов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15004-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517418">https://urait.ru/bcode/517418</a></p> <p>6.Валишвили, Н. В. Сопротивление материалов и конструкций : учебник для вузов / Н. В. Валишвили, С. С. Гаврюшин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 429 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8247-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536795">https://urait.ru/bcode/536795</a></p> <p>6.Суворов, Э. В. Дифракционный структурный анализ : учебное пособие для вузов / Э. В. Суворов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15004-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517418">https://urait.ru/bcode/517418</a></p> <p>7.Валишвили, Н. В. Сопротивление материалов и конструкций : учебник для вузов / Н. В. Валишвили, С. С. Гаврюшин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 429 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8247-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536795">https://urait.ru/bcode/536795</a></p>
Б1.В.ДВ.02.02	Физика и технология магнитных материалов	<p>1.Суворов, Э. В. Материаловедение: методы исследования структуры и состава материалов : учебное пособие для вузов / Э. В. Суворов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06011-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539265">https://urait.ru/bcode/539265</a></p> <p>2.Композиционные материалы : учебное пособие для вузов / Д. А. Иванов, А. И. Ситников, С. Д. Шляпин ; под редакцией А. А. Ильина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11618-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/542670">https://urait.ru/bcode/542670</a></p> <p>3.Лунин, В. П. Электротехника и электроника в 3 т. Том 1. Электрические и магнитные цепи : учебник и практикум для вузов / В. П. Лунин, Э. В. Кузнецов ; под общей редакцией В. П. Лунина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 255 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00356-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536484">https://urait.ru/bcode/536484</a></p> <p>4.Кудреватых, Н. В. Физика металлов. Редкоземельные металлы и их соединения : учебное пособие для вузов / Н. В. Кудреватых, А. С. Волегов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 197 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9977-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538963">https://urait.ru/bcode/538963</a></p>

		5.Кудреватых, Н. В. Физика металлов. Редкоземельные металлы и их соединения : учебное пособие для вузов / Н. В. Кудреватых, А. С. Волегов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 197 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9977-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538963">https://urait.ru/bcode/538963</a>
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и материаловедение (функциональные материалы)	1.Суворов, Э. В. Материаловедение: методы исследования структуры и состава материалов : учебное пособие для вузов / Э. В. Суворов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06011-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539265">https://urait.ru/bcode/539265</a> 3.Плошкин, В. В. Материаловедение : учебник для вузов / В. В. Плошкин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 434 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18654-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/545271">https://urait.ru/bcode/545271</a> 3.Атапин, В. Г. Сопротивление материалов. Сборник заданий с примерами их решений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Г. Атапин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 122 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17693-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/533552">https://urait.ru/bcode/533552</a> 4.Технология металлов и сплавов : учебное пособие для среднего профессионального образования / ответственные редакторы А. П. Кушнир, В. Б. Лившиц. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 310 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11111-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541296">https://urait.ru/bcode/541296</a> 5. Матухин, В. Л. Физика твердого тела : учебное пособие / В. Л. Матухин, В. Л. Ермаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-0923-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210305">https://e.lanbook.com/book/210305</a> 6. Сорокин, В. С. Материалы и элементы электронной техники. Проводники, полупроводники, диэлектрики : учебник / В. С. Сорокин, Б. Л. Антипов, Н. П. Лазарева. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-2003-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212135">https://e.lanbook.com/book/212135</a>
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии оптических элементов	1.Материалы микро- и оптоэлектроники: кристаллы и световоды : учебное пособие для вузов / Л. В. Жукова, А. С. Корсаков, Д. С. Врублевский ; под научной редакцией Б. В. Шульгина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 279 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01703-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538850">https://urait.ru/bcode/538850</a> 2. Материалы и технологии оптических элементов : учебное пособие / А. Г. Глущенко, Е. П. Глущенко, Г. Н. Гончарова, С. В. Жуков. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 200 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/182204">https://e.lanbook.com/book/182204</a> 3. Максименко, А. В. Оптоэлектроника. Функциональные элементы оптоэлектроники и методы передачи оптического излучения: практическое пособие : учебное пособие / А. В. Максименко, В. Н. Мышковец, Г. А. Баевич. — Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2022. — 41 с. — ISBN 978-985-577-827-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/320948">https://e.lanbook.com/book/320948</a>

Б1.В.ДВ.05.01	Технологические аспекты преобразователей энергии	<p>1. Ветров, В. И. Преобразователи энергии: учебное пособие / В. И. Ветров, А. В. Белоглазов. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-7782-3867-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1867927">https://znanium.com/catalog/product/1867927</a></p> <p>2. Епифанов, А. П. Электромеханические преобразователи энергии : учебное пособие для вузов / А. П. Епифанов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 208 с. — ISBN 978-5-507-49225-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/383450">https://e.lanbook.com/book/383450</a></p> <p>3. Инженерное проектирование электромеханических преобразователей энергии : учебное пособие / Г. Б. Вяльцев, В. В. Гречкин, О. И. Новокрещенов [и др.] ; под ред. З. С. Темляковой. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. - 74 с. - ISBN 978-5-7782-3775-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870570">https://znanium.com/catalog/product/1870570</a></p>
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии кристаллических материалов	<p>1. Физические основы роста кристаллов [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1 / И. А. Каплунов, А. И. Иванова, С. А. Третьяков ; Тверской государственный университет, Физико-технический факультет. - Тверь : Тверской государственный университет, 2023. - 84 с. <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=5468885">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=5468885</a></p> <p>2. Морозова, К.А. и Каплунова, Е.И. и Шмелева, Е.В. и Кузьмина, М.Д. Изучение оптической однородности кристаллов ниобата лития и парателлуриата методом коноскопии (2014) Вестник ТвГУ. Серия: Физика (3). С. 66-83. <a href="http://eprints.tversu.ru/6081/">http://eprints.tversu.ru/6081/</a></p> <p>3. Туровцев, В.В. и Орлов, Ю.Д. и Каплунов, И.А. Поиск оптимального квантово-химического метода расчета геометрического строения соединений германий-кислород (2015). Вестник ТвГУ. Серия: Химия (2). С. 12-18. <a href="http://eprints.tversu.ru/5369/">http://eprints.tversu.ru/5369/</a></p> <p>4. Чижиков, С.И. и Ильяшенко, С.Е. и Третьяков, С.А. и Архипова, М.А. и Молчанов, В.Я. и Воронцова, Е.Ю. и Спиридонов, А.Р. и Каплунов, И.А. и Колесников, А.И. и Залётов, А.Б. Измерение константы верде кристаллов парателлуриата для ультрафиолетового света с длиной волны 355 нм (2009) Вестник ТвГУ. Серия: Физика (7). С. 19-22. <a href="http://eprints.tversu.ru/1030/">http://eprints.tversu.ru/1030/</a></p> <p>5. Головин, В.А. и Каплунов, И.А. и Малышкина, О.В. и Педько, Б.Б. (2010) пьезоэлектрическая керамика: применение, производство, перспективы. Вестник ТвГУ. Серия: Физика (11). С. 47-58 <a href="http://eprints.tversu.ru/1514/">http://eprints.tversu.ru/1514/</a></p> <p>6. Каплунов И. А. Рабочая программа дисциплины "Материаловедение электронной техники. Часть 1", Тверь, 2012. <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts2/06473gr.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts2/06473gr.pdf</a></p> <p>7. Каплунов И.А. Учебно-методический комплекс по дисциплине "Материаловедение электронной техники", Тверь, 2012. <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts2/04316umk.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts2/04316umk.pdf</a></p> <p>8. Колесников А. И., Молчанов, Каплунов, Ильяшенко, Чижиков С. И., Зубков Н. С. Акустооптика, Тверь: Тверской государственный университет, 2011. <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/999610ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/999610ogl.pdf</a></p> <p>9. Каплунов И.А. Физическое материаловедение. Фазовые равновесия, Тверь: Тверской государственный университет, 2009. <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/EOR/ucheb/13450d/e-book/index.html">http://texts.lib.tversu.ru/texts/EOR/ucheb/13450d/e-book/index.html</a></p>

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

<b>№ п/п</b>	<b>Вид информационного ресурса</b>	<b>Наименование информационного ресурса</b>	<b>Адрес (URL)</b>
	ЭБС	ZNANIUM.COM	<a href="http://www.znanium.com">www.znanium.com</a>
	ЭБС	«Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
	ЭБС	Университетская библиотека онлайн	<a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>
	Сайт издательского дома	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
	Электронная библиотека	eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
	Электронная библиотека	Библиотека Российской академии государственной службы при Президенте Российской Федерации	<a href="http://www.rags.ru">http://www.rags.ru</a>
	Электронная библиотека	Московский государственный педагогический университет, Электронная библиотека	<a href="http://www.mgpu.ru">http://www.mgpu.ru</a>
	БД	Федеральный портал «Российское образование»	<a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>
	Электронная библиотека	Электронная библиотека по философии	<a href="http://filosof.historic.ru">http://filosof.historic.ru</a>
	Электронная библиотека	Электронная гуманитарная библиотека	<a href="http://www.gumfak.ru">http://www.gumfak.ru</a>
	БД	Консультант	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

	БД	Гарант	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
	Журнал	Физика твердого тела	<a href="https://journals.ioffe.ru">https://journals.ioffe.ru</a>
	Журнал	Ferroelectrics	<a href="https://www.tandfonline.com">https://www.tandfonline.com</a>



**Финансовые условия реализации ООП набор 2024 год**  
**Бакалавриат 27.03.05 Инноватика, профиль**  
**«Управление в технологических системах» (скан)**

Составляющие базовых нормативных затрат	%
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда профессорско-преподавательского состава и других работников образовательной организации, непосредственно связанных с оказанием государственной услуги, включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	67,19
Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение движимого имущества (основных средств и нематериальных активов), не отнесенного к особо ценному движимому имуществу и используемого в процессе оказания государственной услуги, с учетом срока его полезного использования, а также затраты на аренду указанного имущества	3,08
Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг, электронных изданий, непосредственно связанных с оказанием соответствующей государственной услуги	0,20
Затраты на организацию учебной и производственной практики, в том числе затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	4,20
Затраты на повышение квалификации ППС, в том числе связанные с наймом жилого помещения и дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные) ППС на время повышения квалификации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	0,21
Затраты на прохождение ППС периодических медицинских осмотров	0,42
Затраты на коммунальные услуги, в том числе затраты на холодное и горячее водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение и котельно-печное топливо	3,70
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества (в том числе затраты на арендные платежи)	3,08
Затраты на содержание объектов особо ценного движимого имущества	0,21
Затраты на приобретение услуг связи, в том числе, затраты на местную, междугороднюю и международную телефонную связь, интернет	0,07
Затраты на приобретение транспортных услуг, в том числе 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 образовательной организации	0,35
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников образовательной организации, которые не принимают непосредственного участия в оказании государственной услуги (административно-хозяйственного, учебно-вспомогательного персонала и иных работников, осуществляющих вспомогательные функции), включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	14,49
Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами	2,80
<b>Итого базовые нормативные затраты</b>	<b>100,00</b>

Начальник ПФУ

Вед.экономист



Л.М. Кучинова

С.Г.Цыганкова

## Приложение. Таблица SWOT-анализа для разработки ООП

<b>Сильные стороны</b>	<b>Слабые стороны</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Высококвалифицированный кадровый состав.</li><li>2. Регулярное повышение квалификации профессорско-преподавательского состава.</li><li>3. Ориентация образовательного процесса на требования работодателей и профессиональные стандарты.</li><li>4. Обеспеченность компьютерной техникой и информационными ресурсами потребностей образовательного процесса.</li><li>5. Наличие материально-технического обеспечения, удовлетворяющего требованиям ФГОС ВО.</li><li>6. Возможность осуществления образовательного процесса с элементами электронного и дистанционного обучения.</li><li>7. Применение инновационных технологий в образовательной деятельности.</li><li>8. Наличие необходимых лицензий, государственной и профессионально-общественной аккредитаций.</li><li>9. Опыт реализации федеральных государственных программ, грантов Минобрнауки РФ.</li><li>10. Наличие базовой кафедры.</li><li>11. Устойчивое взаимодействие с предприятиями-работодателями Тверского региона и организациями международного уровня.</li><li>12. Высокая степень заинтересованности бизнеса в поддержке системы высшего образования в сфере ИТ.</li><li>13. Наличие внутренней и внешней систем качества образования.</li><li>14. Сильные международные связи и тесное взаимодействие с российскими образовательными и научно-техническими учреждениями.</li><li>15. Позитивный опыт решения научно-технических, производственных и социальных задач.</li><li>16. Востребованность выпускников (все выпускники трудоустроены и/или продолжают обучение на более высокой ступени).</li><li>17. Регулярная актуализация ООП в соответствии с новыми достижениями науки и техники.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Недостаточно развитая система оказания краткосрочных дополнительных образовательных услуг.</li><li>2. Сокращение контингента обучающихся в школах региона, сдающих профильный ЕГЭ по физике, математике, информатике.</li><li>3. Отток мотивированных выпускников школ региона с высокими баллами ЕГЭ в столичные вузы.</li></ol>

<p><b>Возможности</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расширение целевой аудитории образовательных программ.</li> <li>2. Более тесная интеграция образовательного процесса с экспериментально-исследовательской и проектной деятельностью.</li> <li>3. Продолжение работ по адаптации реализуемых образовательных программ под потребности экономики Тверской области.</li> <li>4. Вовлечение студентов младших курсов в экспериментально-исследовательскую и проектную деятельность закладывает основу для дальнейшего развития и освоения выпускниками перспективных наукоемких технологий.</li> <li>6. Использование более широкого спектра современного программного обеспечения.</li> <li>7. Расширение перечня предприятий и организаций в сфере сотрудничества при реализации ООП.</li> </ol>	<p><b>Угрозы (риски)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снижение качества подготовки выпускников школ-будущих абитуриентов университета.</li> <li>2. Дальнейшее сокращение контингента обучающихся в школах региона, сдающих профильный ЕГЭ по физике, математике, информатике.</li> <li>3. Отток высокомотивированных выпускников школ региона с высокими баллами ЕГЭ в столичные вузы.</li> <li>4. Устаревание материальной базы лабораторий, в которых проводится подготовка бакалавров, без возможности оперативного обновления.</li> <li>5. Отсутствие доступа к ряду международных электронных баз данных и периодических изданий.</li> <li>6. Снижение финансирования на закупку дорогостоящего специализированного программного обеспечения для моделирования и анализа технологических процессов, экономического анализа проектов.</li> </ol>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## Приложение. Рецензия эксперта - работодателя на ООП (скан)

### РЕЦЕНЗИЯ

#### ЭКСПЕРТА – ПРЕДСТАВИТЕЛЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

#### НА ОСНОВНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

**Шифр и наименование направления подготовки (специальности):** 27.03.05 Инноватика

**Направленность (профиль):** Управление в технологических системах

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**Квалификация, присваиваемая выпускникам:** бакалавр

**Нормативный срок освоения ООП:** 4 года

#### Краткая характеристика ООП в соответствии с ФГОС ВО 3++

Основная образовательная программа по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика профиль «Управление в технологических системах» разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования подготовки 27.03.05. Инноватика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870, и регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Целью ООП является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных к самостоятельному выполнению научно-исследовательских работ, организации и управлению научно-исследовательской деятельностью предприятий и организаций с учетом современных подходов в соответствии с реальными потребностями рынка труда.

Основные задачи, решаемые в рамках реализации ООП:

- определяет набор требований к выпускникам по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика профиль «Управление в технологических системах»;

- регламентирует последовательность и модульность освоения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций посредством учебных планов, матрицы соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ООП;

- формирует условия реализации ООП, включающие общесистемные требования, кадровые условия, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение, а также финансовые условия реализации ООП;

- определяет цели, задачи и содержание рабочих программ дисциплин учебного плана, их место в структуре ООП по направлению подготовки и профилю;

- регламентирует критерии и средства оценки аудиторной и самостоятельной работы студентов, качества ее результатов.

Образовательная программа представлена в виде комплекта документов, включающего: учебный план, календарный учебный график, матрицу соотношения компетенций и дисциплин (модулей) и программу формирования компетенций при освоении ООП, комплект рабочих программ дисциплин (модулей), программы практик, сведения о финансовом обеспечении ООП, кадровом обеспечении образовательной программы высшего образования, учебно-методическом и информационном и материально-техническом обеспечении ООП, программы государственной итоговой аттестации.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения (4 года для очной формы обучения) в соответствии с ФГОС ВО3++ по данному направлению подготовки.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются: физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования; физические, инженерно-физические технологии; физическая экспертиза и мониторинг; инновационные технологии и проекты; данные о технологических, экономических, социальных параметрах технологий, проектов.

#### Преимущества разработанной ООП ВО

Особенностью основной образовательной программы является ориентированность на технологический уклад и кадровые запросы Тверского региона. Выпускники направления 27.03.05 Инноватика успешно работают в государственных, финансовых учреждениях, проектных институтах, на промышленных наукоемких предприятиях Верхневолжья. Это становится возможным за счет практикоориентированности ООП и тесного взаимодействия работодателей и вуза.

Научные направления, реализуемые в рамках ООП имеют в своей основе многолетний опыт научных школ, сформированных на физико-техническом факультете ТвГУ. При выборе индивидуальной траектории обучающиеся могут специализироваться на изучении физики и технологии функциональных материалов, а также методов оценки их потенциала с точки зрения интеллектуальной собственности и перспектив внедрения в реальный сектор экономики, методах сертификации, стандартизации и менеджмента качества.

Много времени в ООП уделено изучению современных информационных и цифровых технологий в том числе объектно-ориентированному программированию и методам анализа данных, что повышает конкурентоспособность выпускников ООП на рынке труда.

Типы задач и задачи, которые способен решать выпускник, в соответствии с областью и сферой профессиональной деятельности в соответствии ФГОС ВО3++ по соответствующему направлению подготовки.

Сферы профессиональной деятельности выпускников включают организационно-управленческую, проектную, экспериментально-исследовательскую деятельность, а также профессиональную деятельность направленную на выполнение и контроль технологических этапов промышленного производства, координирование технологических исследований, анализ результатов технологических исследований, осуществление стратегического и тактического планирования и организации производства, мониторинг параметров материалов и устройств с применением современных цифровых инструментов.

Типы задач профессиональной деятельности:

- организационно-управленческий
- проектный
- экспериментально-исследовательский

Задачи профессиональной деятельности:

организационно-управленческий

- освоение методов планирования, организации, мотивации, координации, контроля и решения проблем в рамках инновационных проектов, предприятий;
- освоение методов управления конфликтами, информацией, маркетинга и методов управления качеством.

- выполнение типовых расчетов, необходимых для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат;
- анализ информации для определения уровня научно-технического развития организации;
- развитие системного мышления (умения определять сложные системы и работать с ними).

#### проектный

- Постановка задачи на технологические исследования
- Координирование технологических исследований
- умение работать с коллективами, группами и отдельными людьми
- освоение методов работы в режиме высокой неопределенности и быстрой смены условий задач (умение быстро принимать решения, реагировать на изменение условий работы, умение распределять ресурсы и управлять своим временем)

#### экспериментально-исследовательский:

- освоение физических теорий и моделей;
- освоение методов научных исследований;
- участие в проведении физических исследований по заданной тематике;
- участие в обработке и анализе данных научных исследований с применением современных информационных технологий;
- работа с научной литературой с использованием информационных технологий;

#### **Вывод:**

В результате анализа рабочих программ дисциплин и практик ООП по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика профиль «Управление в технологических системах», были сделаны следующие выводы:

- содержание рабочих программ дисциплин и практик соответствует требованиям ФГОС к результатам освоения ООП ВО (сформированным компетенциям) по направлению 27.03.05 Инноватика и уровню освоения дисциплин в рамках компетентностного подхода;
- содержание программ соответствует представленному тематическому плану, планируемое учебное время изучения дисциплины обоснованно;
- программы обладают детальным содержанием всех разделов и тем, содержат перечень основной и дополнительной литературы и отражают современные достижения науки применительно к указанной дисциплине;
- во всех рабочих программах дисциплин уделяется большое внимание самостоятельной работе студентов;
- каждая рабочая программа дисциплины и практики обеспечена необходимыми фондами оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и самостоятельной работы студентов;
- рабочие программы дисциплин обладают достаточным уровнем методического и материально-технического обеспечения;
- все рабочие программы дисциплин и практик предусматривают формирование необходимых компетенций, закрепленных за дисциплиной и практикой, по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика;
- набор дисциплин учебного плана соответствует требованиям работодателей.

Разработанная ООП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Совокупность дисциплин учебного плана, различных видов практик, программы государственной итоговой аттестации рецензируемой ООП формирует весь необходимый

перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО 3++.

Формирование соответствующих требованиям ФГОС ВО3++ компетенций обеспечивается организацией учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС ВО3++, привлечением научно-педагогических кадров соответствующей квалификации, руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), организацией и проведением учебной и производственной практик.

Для достижения поставленной цели программами практик предусматривается направление студентов на предприятия и организации на основании подписанных договоров, которые дают выпускникам возможность трудоустройства в случае успешного прохождения практики в качестве испытательного срока.

Вариативная часть ООП дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Требования к содержанию, обновлению, реализации компетентного подхода ООП и созданию условий для всестороннего развития личности в целом выполнены. Основная образовательная программа и ее отдельные элементы соответствуют современному уровню развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, что обеспечивается соблюдением требований ФГОС ВО 3++.

Основная образовательная программа по направлению подготовки 27.03.05 инноватика профиль «Управление в технологических системах» в ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» рекомендуется к использованию при подготовке бакалавров всех форм обучения.

**Эксперт:**

Директор ООО «Элтех»

