

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 22.07.2025 17:12:31
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Принято

Ученым советом университета

Протокол № 13

от 26 июня 2024 г.



Утверждаю:

Врио ректора С.Н. Смирнов

«27» июль 2024 г.

**Основная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

03.03.02. Физика

Направленность (профиль)

**Физика, технологии и компьютерное моделирование
функциональных материалов**

Квалификация — бакалавр

2024 г.

Аннотация
основной образовательной программы высшего образования по
направлению подготовки

03.03.02 Физика

направленность (профиль)

«Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов»

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 03.03.02 Физика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 891 от 7 августа 2020 г.

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:

01.001 Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.10.2013 г. № 544 н (с изм. 25.12.2014) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06.12.2013 г. регистрационный № 30550).

40.011. Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Минтруда России от 04.03.2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.03.2014 г. регистрационный № 31692).

40.136. Профессиональный стандарт «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов»,), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.07.2019 г. № 477н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.07.2019 г. регистрационный № 55438).

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:

01 Образование и наука (в сферах: реализации образовательных программ среднего общего образования, среднего профессионального образования, высшего образования и дополнительных профессиональных программ; научных исследований и научно-конструкторских разработок);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: производства, внедрения и эксплуатации электронных приборов и систем различного назначения; электромагнитного мониторинга параметров материалов и состояния окружающей среды; проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок);

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.

Тип(ы) задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский

педагогический

Миссия (цели) образовательной программы:

Миссией ООП по направлению подготовки 03.03.02 Физика направленность (профиль) «Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов» является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных к самостоятельному выполнению научно-исследовательских работ и педагогической деятельности с учетом современных подходов в соответствии с реальными потребностями рынка труда.

Руководитель ООП – Педько Борис Борисович, к.ф.-м.н., доцент

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 03.03.02. Физика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 891;
- Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу:

01.001 Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.10.2013 г. № 544 н (с изм. 25.12.2014) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06.12.2013 г. регистрационный № 30550).

40.011. Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Минтруда России от 04.03.2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.03.2014 г. регистрационный № 31692).

40.136. Профессиональный стандарт «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», утвержденный

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.07.2019 г. № 477н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.07.2019 г. регистрационный № 55438).

- 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 03.03.02 Физика направленность (профиль) «Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов» является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных к самостоятельному выполнению научно-исследовательских работ и педагогической деятельности с учетом современных подходов в соответствии с реальными потребностями рынка труда.

II. Профиль образовательной программы

Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов

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 составляет 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 около 3971 час.

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

Образовательная траектория обучающихся формируется с учетом перспективы педагогической и научно-исследовательской деятельности выпускников. Особенностью программы является нацеленность на кадровые запросы региона, что определяется практической подготовкой. Научные направления, реализуемые в рамках ОП имеют научную школу, сформированную в течение нескольких десятилетий на физико-техническом факультете ТвГУ. Обучающиеся принимают активное участие в научно-исследовательских работах по разработке и развитию физических моделей процессов перемангничивания и формирования высококоэрцитивного состояния редкоземельных магнетиков, по физике межфазных явлений и теории наноразмерных систем, исследованию физических свойств и методов изучения сегнетоэлектрических, пьезоэлектрических и сегнетоэластических материалов. Развиваются направления, связанные с изучением дефектности и оптических свойства кристаллов, симметричные подходы к изучению физических свойств различных классов материалов функциональной электроники. Преимуществом ОП на рынке образовательных услуг является

также ориентированность на технологический уклад Тверского региона. Выпускники направления 03.03.02 Физика успешно работают в образовательных учреждениях и на технологичных предприятиях Верхневолжья, используя навыки работы с современным измерительным и исследовательским оборудованием, с применением цифровых технологий и ресурсов.

Таблица SWOT-анализа для разработки ООП

Сильные стороны 1. Высококвалифицированный кадровый состав. 2. Регулярное повышение квалификации профессорско-преподавательского состава. 3. Ориентация образовательного процесса на требования работодателей и профессиональные стандарты. 4. Многоуровневая реализация образовательных программ (от бакалавриата до аспирантуры). 5. Обеспеченность компьютерной техникой и информационными ресурсами потребностей образовательного процесса. 6. Наличие материально-технического обеспечения, удовлетворяющего требованиям ФГОС ВО. 7. Возможность осуществления образовательного процесса с элементами электронного и дистанционного обучения. 8. Применение инновационных технологий в образовательной деятельности. 9. Наличие необходимых лицензий, государственной и профессионально-общественной аккредитаций. 10. Опыт реализации федеральных государственных программ, грантов Минобрнауки РФ. 11. Наличие базовой кафедры. 12. Устойчивое взаимодействие с предприятиями-работодателями Тверского региона и организациями международного уровня. 13. Высокая степень заинтересованности бизнеса в поддержке системы высшего образования в сфере ИТ. 14. Наличие внутренней и внешней систем качества образования.	Слабые стороны 1. Недостаточно развитая система оказания краткосрочных дополнительных образовательных услуг. 2. Сокращение контингента обучающихся в школах региона, сдающих профильный ЕГЭ по физике. 3. Отток мотивированных выпускников школ региона с высокими баллами ЕГЭ в столичные вузы.
--	--

15. Сильные международные связи и тесное взаимодействие с российскими образовательными и научно-техническими учреждениями. 16. Позитивный опыт решения научно-технических, производственных и социальных задач. 17. Высокий процент трудоустройства выпускников данного направления. 18. Регулярная актуализация ООП в соответствии с новыми достижениями науки и техники. 19. Наличие научных школ по специальностям, соответствующим ООП.	
Возможности 1. Расширение целевой аудитории образовательных программ. 3. Более тесная интеграция образовательного процесса с научной и исследовательской деятельностью. 4. Продолжение работ по адаптации реализуемых образовательных программ под потребности экономики Тверской области. 5. Создание новых базовых кафедр. 6. Использование более широкого спектра современного программного обеспечения. 7. Расширение перечня предприятий и организаций в сфере сотрудничества при реализации ООП.	Угрозы (риски) 1. Снижение качества подготовки выпускников школ-будущих абитуриентов университета. 2. Сокращение контингента обучающихся в школах региона, сдающих профильный ЕГЭ по физике. 3. Отток мотивированных выпускников школ региона с высокими баллами ЕГЭ в столичные вузы 4. 5. Возможный недостаток учебных площадей в условиях увеличивающегося контингента студентов.

Х. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки:

- **Области профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 03.03.02 Физика, профиль «Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов»:

01 Образование и наука (в сферах: реализации образовательных программ среднего общего образования, среднего профессионального образования, высшего образования и дополнительных профессиональных программ; научных исследований и научно-конструкторских разработок);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: производства, внедрения и эксплуатации электронных приборов и систем различного назначения; электромагнитного мониторинга параметров

материалов и состояния окружающей среды; проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок);

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 образовательную и научную деятельность, а также профессиональную деятельность в промышленности, направленную на выполнение и контроль технологических этапов промышленного производства, эксплуатацию электронных приборов, мониторинг параметров материалов и устройств с применением современных цифровых инструментов.

- **Типы задач профессиональной деятельности:**

научно-исследовательский;
педагогический.

-**Задачи профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа ООП бакалавриата направления 03.03.02 Физика профиль «Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов»

научно-исследовательская деятельность:

- 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;

педагогическая деятельность:

- подготовка и проведение учебных занятий в общеобразовательных учреждениях.

- Объекты профессиональной деятельности:

- педагогический процесс на уровне общеобразовательной средней школы
- физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования;
- физические, инженерно-физические технологии;
- физическая экспертиза и мониторинг.

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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	ПК-1	
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-1	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и

				педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
	A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-1	
		ТД.2	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-1.2
		ТД.4	Планирование и проведение учебных занятий	ПК-1.3
		ТД.9	Формирование мотивации к обучению	ПК-1.1
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
	40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ		ПК-2
	A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы		ПК-2
		A/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	ПК-2
		ТД.1	Проведение экспериментов в соответствии с установленными полномочиями	ПК-2.1
		ТД.4	Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов	ПК-2.2
	40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ		ПК-3
	A	Разработка, сопровождение и интеграция типовых технологических процессов в области материаловедения и технологии материалов		ПК-3
		A/03.6	Сопровождение типовых технологических процессов в области материаловедения и технологии материалов	ПК-3
		ТД.3	Проведение контроля результатов типовых режимов термической и химико-термической обработки	ПК-3.2
		У.5	Производить структурный анализ материалов	ПК-3.1

XI. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 03.03.02 Физика 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	УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; УК-3.2 При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников; УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие с учетом этого; УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.5 Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат

Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	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; УК-4.2 Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем; УК-4.3 Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий; УК-4.4 Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный; УК-4.5 Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; УК-4.6 Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения
Межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем; УК-5.2 Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии; 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
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	УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.;

			УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста; УК-6.3 Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста; УК-6.4 Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности; УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания 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, связанных с осуществлением экономической политики государства; УК-10.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом).; УК-10.4 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей.; УК-10.5 Контролирует собственные экономические и финансовые риски.
Гражданская позиция	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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; 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;

			УК-11.3 Выявляет признаки и формы экстремизма, терроризма и содействия им; коррупционного поведения, в том числе, конфликта интересов в конкретной сфере профессиональной деятельности; УК-11.4 Разъясняет субъектам права меры ответственности, предусмотренные действующим законодательством за совершение экстремистских, террористических и коррупционных правонарушений; УК-11.5 Предлагает комплексные меры и методы профилактики экстремизма, террористической деятельности, а также минимизации коррупционных рисков в сфере профессиональной деятельности, способы распространения правовых знаний о юридической ответственности за соответствующие правонарушения
--	--	--	--

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 03.03.02 Физика выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Код общепрофессиональной компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-1.1 Анализирует физические объекты и процессы с применением базовых знаний в области физико-математических наук; ОПК-1.2 Применяет знания в области физико-математических наук при решении практических задач в сфере профессиональной деятельности; ОПК-1.3 Осуществляет сбор, систематизацию и анализ данных по теме исследования
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК-2.1 Определяет параметры физических объектов, систем и процессов с применением измерительного оборудования; ОПК-2.2 Решает теоретические задачи и проводит моделирование физических объектов, систем и процессов в рамках научного исследования.; ОПК-2.3 Обрабатывает теоретические и экспериментальные данные по результатам научного исследования физических объектов, систем и процессов.; ОПК-2.4 Подготавливает отчет по результатам научного исследования

ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Использует современные информационные технологии и программные средства для обработки и анализа данных; ОПК-3.2 Применяет информационные технологии и программные средства для моделирования физических процессов; ОПК-3.3 Осуществляет поиск информации по заданной теме с применением современных информационных технологий; ОПК-3.4 Соблюдает требования информационной безопасности
-------	---	--

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

Код и наименование профессиональных компетенций (ПК)	Индикаторы достижения профессиональных компетенций
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1 Способен осуществлять педагогическую деятельность в образовательных организациях среднего общего образования	ПК-1.1 Применяет современные психолого-педагогические технологии в образовательной деятельности ПК-1.2 Применяет знание физики в образовательной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы ПК-1.3 Планирует и проводит учебные занятия по физике и астрономии
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-2 Способен выполнять экспериментальную работу в области физики и оформлять результаты исследований и разработок	ПК-2.1 Проводит экспериментальные исследования с применением научно-исследовательского оборудования в соответствии с утвержденными методиками ПК-2.2 Анализирует физические явления и процессы и составляет отчет по теме исследования или по результатам проведенных экспериментов
ПК-3 Способен сопровождать типовые технологические процессы в области материаловедения и технологии материалов	ПК-3.1 Осуществляет анализ структуры материалов ПК-3.2 Оценивает влияние технологических факторов типовых режимов термической и химической обработки на свойства и структуру материалов

ХП. Формы проведения государственной итоговой аттестации

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

ХШ. Анализ востребованности и преимуществ выпускников данной ООП на рынке труда.

Ключевыми работодателями ООП 03.03.02 Физика являются образовательные, научные и производственные учреждения и организации.

Одним из приоритетных ориентиров на рынке труда является постоянно актуальный и значительный по объему вакансий сегмент, связанный с обеспечением общеобразовательных учреждений педагогическими и научно-педагогическими кадрами, способными осуществлять проведение учебных занятий по дисциплинам «Физика» и «Астрономия», а также дисциплинам, связанным с современными технологиями. Запросы, которые приходят непосредственно на факультет от школ и муниципальных отделов образования, а также база данных «Молодежной биржи труда» свидетельствуют, что выпускники направления 03.03.02 Физика являются востребованными специалистами на региональном и всероссийском уровне.

Работодателями ООП являются предприятия и организации производственного, научно-технологического и информационно-технологического (ИТ) направлений: ОАО «НПЦ «Тверьгеофизика»; ООО «Нефтегазгеофизика»; ООО «ЭкогеосПром»; ООО «Арктик-ГЕРС»; ЗАО НИИ ЦПС; ООО «Эл. Технологии»; ООО «Связьприбор»; ООО «Техносвар»; ООО «ГрандТехсервис»; ООО «Ключевые Системы и Компоненты»; «Детский технопарк Кванториум»; АО «ДКС»; ООО НПП «Геосфера»; ОАО НИИ «ЭЛПА»; Калининская АЭС; ООО «Графитек»; АО «Трансмашхолдинг»; ООО «АССОРТИ-Пласт»; ЗАО НПК «Геоэлектроника»; ФКУ НИИИТ ФСИН России; Компания «Accenture»; Toadman interactive; Филиал ФГУП «НПЦАП» им. акад. Н.А. Пилюгина «Завод «Звезда»».

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 03.03.02 Физика 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 03.03.02 Физика 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 траекторий, 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 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 инвалидностью и ОВЗ применяются принципы интегрированного обучения, тьюторского сопровождения и использования дистанционных технологий освоения отдельных учебных дисциплин.

Для учащихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата, зрения и слуха в корпусах вуза создается безбарьерная архитектурная среда: имеются подъездные пандусы к входам, кнопки вызова помощи, оборудованные соответствующим образом санитарно-бытовые помещения, таблички шрифтом Брайля, гусеничные подъёмники, сменные кресла-коляски», помещения для массовых мероприятий оборудуются индукционными петлями, по запросам обучающихся предоставляются ручные видеоувеличители и переносные индукционные петли, есть возможность распечатки материалов на специальном принтере шрифтом Брайля). На сайте вуза размещена информация о местах размещения парковок для инвалидов у корпусов вуза. Для оперативного реагирования на возможные проблемы со здоровьем для студентов действуют медицинские пункты.

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

В библиотеке оборудовано специализированное рабочее место для инвалидов по зрению и слабовидящих людей, на котором установлено устройство для сканирования и чтения печатных материалов SARA CE. Доступно чтение книг, воспроизведение аудио файлов, хранящихся на USB флеш-носителях, а также озвученных книг в формате DAISY. НБ формирует собственный специализированный фонд на традиционных носителях информации и предоставляет доступ к электронным образовательным ресурсам, приспособленным для использования инвалидами и лицами с ОВЗ: 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>, Знаниум" <http://www.znanium.com>, «Book.ru» <https://www.book.ru/>, для слабовидящих и слабослышащих

предоставляет доступ к: ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>, ЭБС "Лань" <http://e.lanbook.com>.

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

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

Тверской государственный университет продолжает расширять инклюзивное пространство и наращивать свою технологическую оснащенность, закупая и устанавливая оборудование, которое может быть использовано в процессе обучения студентами-инвалидами различных нозологий.

Раздел 7. 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 7. 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 ФТФ	
2.	Орлов Юрий Димитриевич	Заведующий кафедрой общей физики, профессор	
3.	Карпенков Алексей Юрьевич	Заведующий кафедрой физики конденсированного состояния, доцент	

Эксперты:

№ п.п.	ФИО	Должность / место работы	Подпись/печать
1.	Зигерт Александр Дмитриевич	инженер-программист ООО «ЭкогеосПром»	
2.	Востров Никита Владимирович	Генеральный диектор ООО «АДДИТИВКА»	

Раздел 8. Лист дополнений и изменений

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

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	Дьяченко Ярослав Олегович	Внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень – к.филос.н. Ученое звание отсутствует	Основы российской государственности	Высшее, Философия, Философ, преподаватель философских дисциплин	1. Диплом о профессиональной переподготовке № 692418278871 от 21.12.2023, "Организация проектной деятельности в ВУЗе", 256 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 762418165625 от 16.06.2023, "Методы и технологии организации практической работы обучающихся при изучении дисциплины "Основы	да	да	да	17	0,019

						русской государственности", 24 часа, ФГБОУ ВО "Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова";					
2	Бородин Дмитрий Юрьевич	штатный	Должность – ст. преподаватель, Ученая степень – отсутствует, Ученое звание - отсутствует	Основы русской государственности	Высшее, История и английский язык; Менеджмент; Уч итель истории и английского языка. Магистр	1. Удостоверение о повышении квалификации № 762418165608 от 16.06.2023, "Методы и технологии организации практической работы обучающихся при изучении дисциплины "Основы русской государственности", 24 часа, ФГБОУ ВО "Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова"; 2. 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 "Тверской государственный университет"; 3. Удостоверение о повышении квалификации № 160300005665 от 24.05.2021, "Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часов, АНО ВО "Университет Иннополис"	да	да	да	34	0,038

3	Шверина Татьяна Алексеевна	штатный	Должность – зав. кафедрой, Ученая степень - к.мед.н. Ученое звание - доцент	Безопасность жизнедеятельности	Высшее Стоматология; Врач-стоматолог	1. Удостоверение о повышении квалификации № 771802430549 от 23.09.2022 года " Содержание и методика обучения безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды", 16 часов ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана. 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692402383622 от 10.06.2022, "Актуальные вопросы преподавания дисциплин по направлению "Безопасность жизнедеятельности", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	да	да	да	13	0.015
4	Косарева Наталя Петровна	штатный	Должность – ст. преподаватель, Ученая степень – отсутствует, Ученое звание - отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее Стоматология; Врач-стоматолог	1. Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер № 23101 от 10.07.2020 года " Подготовка населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций", 72 часа Институт развития МЧС России Академии гражданской защиты МЧС России. 2. Удостоверение о повышении квалификации	да	да	да	18	0.02

						№ 180003651081 от 11 октября 2023 года "Особенности преподавания безопасности жизнедеятельности в профессиональном образовании", 72 часа ООО "Центр повышения квалификации и переподготовки "Луч знаний".					
5	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 серия КД №056948 Аттестат доцента серия ДЦ №016648	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692407544214 от 12.04.2021 "Использование информационно- коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании иностранного языка", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	да	139	0.16
6	Бойцова Надежда Вячеславовна	штатный	Должность – ст. препод, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее Лингвистика и межкультурная коммуникация Преподаватель иностранных языков (английского, немецкого)	1. Удостоверение о повышении квалификации № 782400069412 от 18.11.2022 года " Проектная деятельность в Вузе" 72 часа С-Пб политехнический университет Петра Великого 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692407544205 от 12.04.2021, "Использование информационно- коммуникационных технологий и электронных	да	да	да	139	0.15

						ресурсов в преподавании иностранного языка", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
5	Беговатов Дмитрий Александрович	штатный	Должность – ст. преподаватель, Ученая степень – к.и.н. Ученое звание - отсутствует	История	Высшее История Магистр диплом кандидата наук КНД № 032730	1.Удостоверение о повышении квалификации № 692404196317 от 28.12.2021, "Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 2.Удостоверение о повышении квалификации № ЛП20 00243460 от 24.12.2020, "Летняя школа преподавателя-2020: пять цифровых навыков для дистанта", 72 часа, ООО "Юрайт-Академия"; 3.Удостоверение о повышении квалификации № 771802081876 от 22.06.2020, "Введение в Memory Studies", 48 часов, Благотворительный фонд Егора Гайдара	да	да	да	124	0.141
6	Сучкова Ольга Владимировна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.псих.н., Ученое звание доцент	Психология	Высшее Психология. Педагогика и методика начального образования Педагог-психолог. Учитель	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692417486677 от 26 ноября 2022 года " Психологический калейдоскоп :новые технологии и практики"", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".	да	да	да	36	0.041

					начальных классов Диплом кандидата наук серия КТ №094321	2. Диплом о профессиональной переподготовке 772400008218 от 30.06.2021 года "Клиническая психология" ФГБОУ ВО "Российский государственный социальный университет".					
7	Добросмыслова Светлана Николаевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - кандидат педагогических наук Ученое звание отсутствует	Педагогика	Высшее Социальная работа. Специалист по социальной работе	1. Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0040169 от 05.04.2023, "Методы интерактивного обучения", 72 часа, ООО "Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов"; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 772418404374 от 08.11.2022, "Развитие инклюзивной культуры в системе высшего образования как фундаментальная основа деятельности вуза", 16 часов, ФГБОУ ИВО "Московский государственный гуманитарно-экономический университет"; 3. Удостоверение о повышении квалификации № 692411980384 от 30.12.2021, "Внутренний аудит системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии	да	да	да	34	0.039

						с требованиями стандарта ИСО 19011", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 4. Удостоверение о повышении квалификации № 692404196192 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 5. Удостоверение о повышении квалификации № 771802539290 от 11.02.2021, "Оказание ситуационной помощи маломобильным группам населения", 72 часа, Русская православная церковь, Московский патриархат, Образовательное частное учреждение высшего образования "Православный Свято-Тихоновский гуманитарный университет";					
8	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	1. Удостоверение о повышении квалификации № 240400052104 от 16.09.2023, "Организация деятельности учебных подразделений образовательных организаций высшего	да	да	да	68	0.076

						образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту"; 108 часов, ФГБОУ ВО "Сибирский федеральный университет", г. Красноярск; 2. 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 "Тверской государственный университет";					
9	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	0.17/3
10	Фирсов Вячеслав Анатольевич	штатный	Должность – ст преподаватель, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Спортивные игры	Высшее Физическая культура; учитель физической культуры.	Удостоверение о повышении квалификации № 240400052210 от 16.09.2023, "Организация деятельности учебных подразделений образовательных	да	да	да	136/3	0.17/3

						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 "Тверской государственный университет";					
11	Голоулина Елена Александровна	штатный	Должность – ст преподаватель, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Адаптивная физическая культура	Высшее Физическая культура; Специалист по физической культуре и спорту. Мастер спорта России по художественной гимнастике	Удостоверение о повышении квалификации № 240400052021 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 № 692402383795 от 11.07.2022, "Использование информационно-коммуникационных	да	да	да	136/3	0.17/3

						технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
12	Сапронова Тамара Петровна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ю.н. Ученое звание - отсутствует	Правоведение	Высшее, правоведение, юрист	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692417486763 от 03.11.2023, "Нормативно-правовое обеспечение реализации образовательных программ высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692411980470 от 02.02.2022, "Воспитательный компонент основной образовательной программы", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 3. Удостоверение о повышении квалификации ЛП21 № 00302401 от 30.06.2021, "Цифровое обучение: методики, практики, инструменты", 72 акад. часов, ООО "Юрайт-Академия", г. Москва;	да	да	да	26	0.029
13	Войцехович Вячеслав Эмеринович	штатный	Должность – профессор,	Философия	Высшее Механика Механик	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544057 от 17.07.2020	да	да	да	26	0,03

			Ученая степень – д.филос.н. Ученое звание - профессор			г. "Культурология: наука и культура", 24 часа ФГБОУ ВО Твгу.					
14	Фролова Ирина Алексеевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.филос.н. Ученое звание - доцент	Философия	Высшее библиотековедение и библиография; библиотекарь-библиограф	Удостоверение о повышении квалификации № 6924057396236 от 30.04.2018, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 692405763688 от 12.02.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	да	да	да	13	0,014
15	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 "Тверской государственный университет";	да	да	да	17	0,019
16.	Смирнов Андрей Владимирович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.э.н. Ученое звание – доцент	Экономика	Высшее Бухгалтерский учет и аудит Экономист Диплом кандидата наук	Удостоверение о повышении квалификации № 692403421009 от 27.12.2022, "Вопросы профилактики терроризма на территории Тверской области", 16 часов,	да	да	да	26	0,029

					серия ДКН №210343	ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
17	Зубков Виктор Викторович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Механика; Молекулярная физика; Электричество и магнетизм; Численные методы и математическое моделирование; Векторный и тензорный анализ; Квантовая механика; Руководство ВКР; Преддипломная практика	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия ДКН №054628 Аттестат доцента серия 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 "Тверской государственный университет";	да	да	да	345	0,392
18	Новоселов Анатолий Рафаилович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Молекулярная физика; Атомная физика;	Высшее Автоматика и электроника Инженер-физик Диплом кандидата наук серия ФМ №034759 Аттестат доцента серия ДЦ №004880	Удостоверение о повышении квалификации № 6900000 044846 от 30.04.2021 г. "Подготовка экспертов для работ в региональных предметных комиссиях при проведении ГИА по общеобразовательной программе среднего общего образования. Физика" 32 часа ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей Удостоверение о повышении квалификации № 692403420547 от 31 мая 2021 года " Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов	да	да	да	91,5	0,10

						к практическому применению", 56 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
19	Орлов Юрий Димитриевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, Ученая степень - д.х.н. Ученое звание - профессор	Механика; Электричество и магнетизм;	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук серия ДК №006493 Аттестат профессора серия ПР №003327	1 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"; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692407396435 от 25.05.2018, "Использование средств информационно- коммуникационных технологий в электронной информационно- образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет 3. Удостоверение о повышении квалификации № 692404195736 от 28.11.2016 года " Информационные технологии в образовательной деятельности" ФГБОУ ВО	да	да	да	73	0,091

						"Тверской государственный университет 36 часов					
20	Жеренкова Любовь Витальевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Оптика;	Высшее Прикладная математика и физика Инженер-физик Диплом кандидата наук серия КТ №050447 Аттестат доцента серия ЗДЦ №001952	1 Удостоверение о повышении квалификации № 692405763861 от 09.04.2018, "Работа преподавателя в электронно- образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	да	66,5	0.075
21	Шуклов Алексей Дмитриевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Атомная физика; физика атомного ядра и элементарных частиц; физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц; физический практикум по атомной физике	Высшее Химия быстротекущих процессов Инженер-физик Диплом кандидата наук серия ФМ №005637 Аттестат доцента серия ДЦ №089983	1.Удостоверение о повышении квалификации № 692407396440 с 10 мая 2018 года по 25 мая 2018 года " Использование средств информационно- коммуникационных технологий в электронной информационно- образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". 2.Удостоверение о повышении квалификации № 692405763540 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно- образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	да	да	да	163,5	0.185

22	Малышкин Юрий Андреевич	Внешний совместитель	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 научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	да	181	0.206
23	Васильев Сергей Александрович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	Аналитическая геометрия и линейная алгебра; Основы алгоритмизации и программирования; Физика лазеров и лазерные технологии; Физика nano- и гетероструктур; Квантовая радиофизика	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	176	0.20
24	Кузнецова Юлия Васильевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Дифференциальные уравнения; Производственная практика, Руководство ВКР; Преддипломная практика,	Высшее Физика Магистр физики Диплом кандидата наук серия 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 "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 692407544091 от 13.04.2020,	да	да	да	96,3	0.109

						"Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
25	Самсонов Владимир Михайлович	штатный	Должность - профессор Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - профессор Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации; Почётный работник высшего профессионального образования РФ	Экспериментальные и расчетные методы в физике конденсированного состояния; Термодинамика и статистическая физика; Руководство ВКР; Производственная практика (преддипломная практика); ГИА	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук серия ДТ №021433 Аттестат профессора серия ПР №006108	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692407396437 с 10 мая 2018 года по 25 мая 2018 года "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".	да	да	да	129	0,162
26	Виноградова Марина Геннадьевна	штатный	Должность – профессор, Ученая степень - д.х.н. Ученое звание - профессор	Химия	Высшее Химия Химик. Преподаватель Диплом доктора наук серия ДК №022241 Аттестат профессора серия ПР №000548	Диплом о профессиональной переподготовке № 692417486329 от 30 мая 2023 года по программе "Химик-аналитик". ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 692407544125 от 16.11.2020 "Современные физико-химические методы исследования", 36 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".	да	да	да	42	0.05

27	Барабанова Екатерина Владимировна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Физика и технологии функциональных материалов;	Высшее; Физика; Физик; Диплом кандидата наук серия ДКН №173650 Аттестат доцента серия ДОЦ 003340	Удостоверение о повышении квалификации № 040000263403 от 26.12.2022, "Квантовая оптика и коммуникации", 72 часа, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "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 "Тверской государственный университет";	да	да	да	59,25	0.067
28.	Меза Варгас Кристина Николаевна	внутренний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень – к.ф.-м.н.,	Математический анализ	Высшее; Физика; Физик; Преподаватель;	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544077 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху	да	да	да	34	0.038

			Ученое звание отсутствует		Диплом кандидата наук серия ДКН №179755	цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; ГОУ ВПО "Тверской государственный университет" 2006 год дополнительное (к высшему) образованию 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 "Тверской государственный университет"; 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 "Тверской государственный университет";					
29	Сдобняков Николай Юрьевич	Внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Электродинамика, Руководство ВКР; Производственная практика (преддипломная практика)	Высшее Физика Физик. Преподаватель высшей школы Диплом кандидата наук серия КТ №112552 Аттестат	Удостоверение о повышении квалификации № 040000568154 от 04.12.2023 года " Современные подходы к синтезу новых материалов", 16 часов ФГАОУ ВО " Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС".	да	да	да	126	0.144

					доцента серия ДЦ №020995 Удостоверение о повышении квалификации № 040000487752 от 26.12.2022, "Квантовая оптика и коммуникации", 72 часа, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "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 "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 340000184562 от 07.12.2021, "Магнитофотоника и магнитоплазмоника", 20 часов, ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"; Удостоверение о повышении квалификации № 692403420552 от 31.05.2021, "Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению", 56 часов, ФГБОУ ВО "Тверской					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						государственный университет";					
30	Комаров Павел Вячеславович	внешний совместитель	Должность – профессор, Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Методы математической физики; Теоретическая механика	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук серия ДНД №000226 Аттестат доцента серия ДЦ №009347	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196276 от 07.12.2021, "Технологии психолого-педагогического сопровождения образовательного процесса ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	да	172	0.215
31	Котомкин Алексей Викторович	штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует; Ученое звание отсутствует	Физический практикум по механике, Физический практикум по молекулярной физике, Физический практикум по электричеству и магнетизму, Физический практикум по оптике	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, "Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	да	да	да	273	0.307

						Удостоверение о повышении квалификации № 690000044853 от 30.04.2021, "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"; 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";					
32	Пастушенков Юрий Григорьевич	штатный	Должность – зав.кафедрой, Ученая степень – д.ф.-м.н. Ученое звание - профессор	Теория вероятностей и математическая статистика; Микромагнетизм, Руководство ВКР, Преддипломная практика, ГИА	Высшее. Физика Физик. Учитель физики средней школы Диплом доктора наук серия ДК №005504	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069636 от 18.11.2022, "Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов", 36 часов, ФГАОУ ВО	да	да	да	56,5	0.07

					Аттестат профессора серия ПР №003407	"Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого";					
33	Кислова Инна Леонидовна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.ф.-м.н., Ученое звание - доцент	Теория функций комплексного переменного; Физика конденсированного состояния вещества; Физика полупроводников; Руководство ВКР, Преддипломная практика	Высшее; Физика; Магистр физики. Преподаватель высшей школы	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069631 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	172	0.196
34	Семенова Елена Михайловна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	Программирование; Физика магнитных материалов; Доменная структура магнетиков; Руководство ВКР, Преддипломная практика	Высшее. Физика Физик. Преподаватель Диплом кандидата наук серия 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	да	да	да	127	0.144

						условиях реализации ФГОС нового поколения", 24 часа3, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 340000184571 от 15.02.2022, "Магнитофотоника и магнитоплазмоника", 20 часов, ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"; Удостоверение о повышении квалификации № 692404196241 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
35	Карпенков Алексей Юрьевич	штатный	Должность – зав. кафедрой ФКС, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Физика магнитных явлений; Руководство ВКР, преддипломная практика	Высшее Радиофизика и электроника Радиофизик Диплом кандидата наук серия 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	79	0,089

						функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению"" , 56 часа ФГБОУ ВО ТвГУ Удостоверение о повышении квалификации № 160300006534 от 24.05.2021 года " Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин" , 144 часа АНО ВО "Университет Иннополис"					
36	Синкевич Артем Игоревич	штатный	Должность – ассистент, Ученая степень – отсутствует Ученое звание - отсутствует	Теория вероятностей и математическая статистика; Программирование	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 "Тверской государственный университет";	да	да	да	106	0,117
37	Большакова Наталья Николаевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Методика преподавания физики и астрономии; Руководство ВКР, Преддипломная практика	Высшее. Физика. Учитель физики.	1. Удостоверение о повышении квалификации № 6900000054364 от 17.03.2023 «Подготовка экспертов для работы в региональных предметных комиссиях при проведении государственной итоговой аттестации по общеобразовательным программам среднего	да	да	да	64	0,073

						общего образования. Физика», 36 часов, ГБОУ ДПО «Тверской областной институт усовершенствования учителей»; 2. 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"					
38	Педько Борис Борисович	штатный	Должность - декан Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Преддипломная практика, Ознакомительная практика, Педагогическая практика, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, руководство ВКР, ГИА	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия ФМ №025604 Аттестат доцента серия ДЦ №000911	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069637 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 № 692403421048 от 27.12.2022, "Контрактная система в сфере закупок, товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", 120	да	да	да	64	0.07

						часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 692404196231 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 160300007576 от 24.05.2021, "Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часа, ПНО ВО "Университет Иннополис"; Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545216 от 28.12.2020, "Государственное и муниципальное управление", ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
40	Солнышкин Александр Валентинович	штатный	Должность – профессор, Ученая степень д.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Физика нелинейных кристаллов, Физика диэлектриков; Основы биофизики; Руководство ВКР, Преддипломная практика, ГИА	Высшее. Физика. Физик	Удостоверение о повышении квалификации № 782400069642 от 18.11.2022, "Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов",	да	да	да	85,2	0.106

						36 часов, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого";					
41	Каплунов Иван Александрович	штатный;	Должность – зав. кафедрой, Ученая степень - д.т.н. Ученое звание - профессор	Материаловедение электронной техники; Основы проектной деятельности	Высшее Химическая технология электровакуумных материалов Инженер-технолог Диплом доктора наук серия ДДН №004238 Аттестат профессора серия ПР №043214	Удостоверение о повышении квалификации № 040000487546 от 26.12.2022, "Квантовая оптика и коммуникации", 72 часа, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"; Удостоверение о повышении квалификации № 692403420542 от 31.05.2021, "Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению", 56 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации №160300009862 от 29.06.2021, Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин, 144 академ. часов, АНО ВО "Университет Иннополис";	да	да	да	43,25	0,054
42	Дьякова Екатерина Владимировна	штатный	Должность – ассистент Ученая степень - отсутствует	Основы алгоритмизации и программирования	Высшее Магистр физики, преподаватель	Удостоверение о повышении квалификации № 612418284868 от 20.04.2023 года "Современная методика преподавания математики и	да	да	да	17	0,018

			Ученое звание отсутствует			информатики в высшей школе", 36 часов АНО ДПО "Национальный институт инновационного образования". Диплом о профессиональной переподготовке № 692404195402 от 15.07.2016 года "преподаватель"					
43	Гудков Сергей Игоревич	штатный	Должность – ассистент Ученая степень - отсутствует Ученое звание отсутствует	Методика преподавания физики и астрономии; Физика диэлектриков; Физика нелинейных кристаллов	Высшее Магистр Педагог. "Исследователь. Преподаватель-исследователь"	1.Диплом об окончании аспирантуры 106924 0360232 от 3 июля 2023 года. 2.Диплом о профессиональной переподготовке № 692405762338 от 10.07.2017 года "Педагог"	да	да	да	84	0,093
44	Мартьянова Зинаида Евгеньевна	по договору	Должность – Ученая степень - отсутствует Ученое звание отсутствует	Основы медицинской статистики	Высшее	Работник профильной организации			да	23	0,02
45	Романов Александр Андреевич	по договору	Должность – Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Обработка и анализ данных физического эксперимента	Высшее Магистр. Радиофизика	Работник профильной организации		да	да	66	0,07
46	Морозов Глеб Игоревич	штатный	Должность – доцент Ученая степень - к.б.н. Ученое звание отсутствует	Анатомия и физиология человека	Высшее Биолог. Преподаватель.	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420515 от 24.07.2020, "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа	да	да	да	70	0,08

						ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет";					
46	Айриян Эдуард Львович	по договору	Должность – Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	ГИА	Высшее Магистр физики	Работник профильной организации			да	20	0.04
47	Голубев Вячеслав Викторович	по договору	должность – профессор ученая степень – д.ф.-м.н., ученое звание - профессор	Государственная итоговая аттестация (председатель ГЭК)	Высшее	Работник профильной организации	да	да	да	55.5	0,07

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 96% (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) 7% (п.4.4.4 ФГОС ВО ЗН).

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 75 % (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	Айриян Эдуард Львович	ОАО «НПЦ «Тверьгеофизика»»	заведующий отделом исследования пластовых процессов	12 лет
3	Макаров Виталий Владимирович	ООО «АЙСИ ЭЙТ»	к.ф.-м.н., ведущий специалист по серверной разработке	2 года

3.2. Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы

Тверской государственный 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	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
2	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.)	
3	История России	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
4	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

5	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
6	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
7	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

8	Правоведение	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", 00-000000000002868	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
9	Экономика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	1. Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потол. крепл. 2. Экран Screen Media	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++

		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	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
10	Педагогика	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

11	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)	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", 00-000000000002868	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
12	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	1 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	3. Меловая доска 4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 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, 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	Векторный и тензорный 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 № 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

15	Теория функций комплексного переменного	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
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, 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

17	Методы математической физики	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	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 Веб-камера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 5 Веб-камера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3» 7. Комплект учебной мебели	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
--	--	--	---	---

19	Программировани е	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", 00-000000000002868	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, 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 Веб-камера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 5 Веб-камера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3» 7. Комплект учебной мебели	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
--	--	--	---	---

20	Численные методы и	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского	1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

	математическое моделирование	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)	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", 00-000000000002868	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	1. Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт. 2. Коммутатор D-Link DGS-1008D (2 шт) 4. Проектор Beng MW523 DLP с потолочным креплением и проекционным экраном	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mozilla Firefox Mathcad 15 M010

		контроля и промежуточной аттестации, практики, Компьютерный класс № 216 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	5. Комплект учебной мебели	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
21	Обработка и анализ данных физического эксперимента	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 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт. 2. Коммутатор D-Link DGS-1008D (2 шт) 4. Проектор Beng MW523 DLP с потолочным креплением и проекционным экраном 5. Комплект учебной мебели	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
		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	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

			5 Видеокамера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMidstormsEV3» 7. Комплект учебной мебели	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
22	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
23	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			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", 00-000000000002868	
		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
24	Физический практикум по механике	Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория механики №230 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Монитор 15" TFT Proview 2 Принтер-сканер-копир МФУ KYOCERA FS-1016MFP (A4. 16стр/мин 3 Сист.блок HELiOS Profice VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM 3.5. клавиатура,мышь оптическая (2 шт)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++

			4 Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" 5 Лазерный принтер Samsung ML-3310d 6 Ноутбук DELL Ispiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB 7 Системный блок AMD Septron 64 2800/80Gb/256 Mb CD ROM 52/FDD	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
25	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
26	Физический практикум по молекулярной физике	Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория молекулярной физики №211 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

			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 определнния коэф. диффузии воздуха и водяного пара ФПТ 1-4 8 Установка для измерения теплоты 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	OpenOffice
27	Электричество и магнетизм	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	1 Микшерный пульт Yamaha MG-124C	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome

	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лекционная аудитория № 226 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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", 00-000000000002868	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 Экран настенный Lumien 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		Лекционная аудитория № 202 Б (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	4. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением 5. ПК	OpenOffice
28	Физический практикум по электричеству и магнетизму	Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электричества и магнетизма №27 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Монитор 17" LG Flatron 1751SQ-SN Silver-Black 8ms TFT TCO 03 2 Монитор BenQ FP71G+Silver-Black 1280x1024 500:1 3 Монитор ж/к 17MAG LP-717C 1280-1024 4 Системный блок Celeron D2553/80Gb. SDRAM52/FDD3.5 5 Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775 6 Установка для изучения p-n перехода ФПК 06 7 Установка для изучения эффекта Холла ФПК 08 8 Установка для изучения темпер. зависимости электропроводности металлов и полупроводников ФПК 07 9 Персональный компьютер в составе: Lenovo Think Centre, монитор LCD AOC 21,5" 10 Принтер Samsung лазерный 11 Автоматизированная лабор. установка "Определение удельного заряда электрона " ФКЛ - 14К 12 Модульный учебный комплекс МУК-М2 "электричество и магнетизм 2" 13 Модульный учебный комплекс МУК-ЭМ1 "Электричество и магнетизм 1" 14 Установка учебная лабораторная "Изучение скинэффекта резонансным 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			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	
30	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*1024Mb/DVD-RW/400W/клав./мышь/ковр./Win 7 St/Монитор 20" ACER V203HV 10 Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			11 Меловая доска 12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегидез" РБОВ 911-"МСК", 00-000000000002868	
		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
31	Физический практикум по оптике	Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория оптики №201 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Монитор 15" TFT Proview (2 шт) 2 Принтер лазерный HP LJ 1005 (14 стр/мин) 3 Сист.блок HELiOS Proface VL310 In P2GHz.256Mb/40GB/CD-ROM 3.5. клавиатура, мышь оптическая (3 шт) 4 Монитор ж/к 17" BenQ FP71G+ Silver-Black 1280*1024 500:1 5 РСМ 1 Геометрическая оптика, поляризация и дифракция 6 РСМ 2 Интерференция 7 РСМ 3 Дифракция 8 РСМ 4 Геометрическая оптика 9 РСМ 5 Дисперсия и дифракция 10 РСМ 6 Спектры поглощения и пропускания 11 Демонстрационный набор по изучению фотометрического закона расстояния 12 Комплект для практикума "Измерение длины волны лазерного излучения" 13 Комплект для практикума "Исследование дифракции Френеля" 14 компьютер: Систем. Комплект Arbyte	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			Tempo B + Монитор 17" BenQ FP71G+ 1280*1024	
32	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
33	Физический практикум по атомной физике	Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория ядерной физики №214 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			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 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	
34	Физика атомного ядра и элементарных частиц	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
35	Физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц	Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория ядерной физики №214 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			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 двдвухканальное 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	
36	Теоретическая 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,	1. Проектор Panasonic PT-VW340ZE 2 экран ScreenMedia 3. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		Лекционная аудитория № 227 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	4. Меловая доска 5. ПК	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 № 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
37	Электродинамика	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-	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			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", 00-000000000002868	
38	Квантовая 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			11 Меловая доска 12. Бактерицидный облучатель-рециркулятор настенный "Мегидез" РБОВ 911-"МСК", 00-000000000002868	
		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
39	Термодинамика и статистическая 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 № 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
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Адаптивная физическая культура, Атлетическая гимнастика, Плавание, Спортивные игры)	Спортивный зал № 320 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	20. Сетка в/б официальная Rezac 21. Щит баскетбольный игровой (2ед.) 22. Антенна под карман для в/б сетки (2 ед.) 23. Карманы для антенн (2 ед.) 24. Кольцо б/б № 7 игровое (2 ед.) 25. Мяч б/б SPALDING TF 250 (7 ед.) 26. Мяч б/б SPALDING TF 250 (10 ед.) 27. Мяч в/б MIKASA MV-250 (20 ед.) 28. Мяч ф/б WINNER Fair Play №5 нат.кожа (15 ед.)	

			29. Мяч ф/б WINNER Match Sala синт.кожа (7 ед.) 30. Сетка в/б тренировочная Rezas (2 ед.) 31. Сетка для бадминтона 32. Скамья гимнастическая 2,5м 8 шт (5 ед.) 33. Трос для в/б сетки 34. Утяжелители 1 кг (3 ед.) 35. Утяжелители 2 кг (3ед.) 36. Ферма под щит б/б вынос 0,5м (2 ед.) 37. Мяч в/б MIKASA MV-250 (10 ед.) 38. Медицинбол 2 кг (15 ед.) 20. Медицинбол 1 кг (14 ед.)	
		№ 321 Малый спортивный зал (170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Стол н/т складной "Startline Olimpic"(2 ед.) 2. Гриф L - 2000mm d-50mm замок гл. втулка 3. Скамья для прессы регулируемая с приставкой для ног 4. Скамья регулируемая "Атлетическая" (3 ед.) 5. Скамья регулируемая "Юниор" (2 ед.) 6. Стеллаж для хранения гимнастических палок 7. Стойка для бодибаров пристенная 8. Стойка регулируемая для штанги "Юниор" (2 ед.) 9. Тренажер BMG-4800 10. Блок для мышц спины верхняя тяга 11. Гиперэкстензия наклонная 12. Тренажер для отводящих и приводящих мышц бедра 13. Скамейка гимнастическая на металлических ножках 2,5 м (4 ед.) 14. Гантель 20 кг (разборная) (2 ед.) 15. Бодибар 3 кг (4 ед.) 16. Бодибар 4 кг (4 ед.) 17. Бодибар 7 кг (2 ед.) 18. Гантели (12 ед.) 19. Гантели обливные 1 кг (10 ед.) 20. Гантели обливные 2 кг (10 ед.)	

			21. Гантель 20 кг 22. Гиря 23. Гриф L-1830 mm d- 25mm (2 ед.) 24. Диск обрез.черный d- 26 мм 10 кг (4 ед.) 25. Диск обрез.черный d- 26 мм 15 кг (4 ед.) 26. Диск обрез.черный d- 26 мм 20 кг (4 ед.) 27. Диск обрез.черный d- 26 мм 5 кг (4 ед.) 28. Диски обрез. чер. d-26 mm 10 кг (2 ед.) 29. Диски обрез. чер. d-26 mm 15 кг (2 ед.) 30. Диски обрез. чер. d-26 mm 2,5 кг (2 ед.) 31. Диски обрез. чер. d-26 mm 20 кг (2 ед.) 32. Диски обрез. чер. d-26 mm 5 кг (2 ед.) 33. Зеркала б/цв влаг 34. Зеркала б/цв влаг 3 шт (3 ед.) 35. Навес для пресса с упором на руки (с брусьями) "Aliv Sport" (2 ед.) 36. Гантель 1,5 кг (10 ед.) 37. Гантель 10 кг (разб. Ок) (2 ед.) 38. Мешок боксерский 39. Гриф EZ-образ. 25 мм 40. Гиря 24 кг (2 ед.) 41. Гиря 16 кг (2 ед.) 42. Гантель 26 кг (разборная) 43. Сетка для настольного тенниса (2 ед.) Ракетка н/т DONIC (2 ед.)	
		№323 Спортивный клуб (170002, г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Монитор View Sonic 2. Принтер Epson LX 100 3. AS Cel/400/64/8,4/SVGA с клавиатурой MITSUMI 4. Беговая дорожка Larsen GLP-3205 5. Велоэргометр BC 7200 6. Степпер эллиптический 7. Стол н/т складной Start Line Sport (2шт) 8. Дартс 17" (21 ед.) 9. Коврик гимнастический (48 ед.) 10. Палка гимнастическая 1,1м (50 ед.) 11. Скакалка кож. с утяжелителем, дерев. ручки (37 ед.)	

			12. Мяч для настольного тенниса (30 ед.)	
		№ 302 Учебная аудитория. Тренажерный зал (170100, г. Тверь, Студенческий пер., д. 13)	1. Стойка под гантели 2. Информационный щит на ПВХ 1,5 x1м 3. Беговая дорожка D71T (2 ед.) 4. Гребной тренажер Concept2 Model D с экраном PM5 5. Тренажер Hardman НМ-816 сведение/разведение ног сидя 2 в 1 6. TRX петли (6 ед.) 7. Тренажер для развития мышц голени из положения сидя 8. Тренажер для мышц бедра-сгибатель 9. Тренажер жим от груди сидя (свободный груз) 10. Тренажер силовая рама 11. Кроссовер регулируемый с турником (грузоблочный) 12. Силовой тренажер Hardman НМ-441 пресс-машина (Хаммер) 13. Гантель 45 кг (2 ед.) 14. Гантель 42,5 кг (2 ед.) 15. Стол массажный маленький метал. 185*62 16. Скамья для жима универсальная 17. Гриф для штанги 18. Тренажер "Машина Смита" 19. Жим ногами 20. Тренажер жим вверх 21. Тренажер грудь-дельта машина 22. Наклонный жим со сведением 23. Тренажер жим горизонтальный со сведением 24. Скамья для наклонного жима 25. Скамья для горизонтального жима 26. Тренажер тяга верхнего блока, тяга нижнего блока 27. Т-тяга в наклоне (тяга с упором в грудь)	

			28. Независимая вертикальная рычажная тяга с разведением 29. Независимая гребля сидя с упором в грудь "Рычажная тяга" 30. Тренажер Жим от груди сидя 31. Баннер с монтажом 32. Ферма для установки бокс-снарядов до 100 кг 33. Мешок боксерский 60 кг ЛЕКОШатер-палатка с москитной сеткой 3*3 34. Шатер-палатка с москитной сеткой 3*3 (2 ед.) 35. Тренажер-шведская стенка Элит (2 ед.) 36. Шведская стенка ЭЛИТ без скамьи (2 ед.) 37. Навес для пресса для шведской стенки ЭЛИТ 38. Дорожка беговая электрическая LARSEN-GLP 3205 39. Велотренажер магнитный PEC-7088 40. Степ-платформа 3 уровня (2 ед.) 41. Штанга тренировочная 132,5 кг 42. Гриф для штанги до 180 кг 43. Скамья под штангу горизонтальная В-10 44. Тренажер Скамья "Скотта" (бицепс-парта) 45. Тренажер гиперэкстензия Body Solid (угол 45 град) 46. Велоэллипсоид INFINITI XT-7 47. Тренажер "Супер шагатель" 48. Велотренажер электромагнитный PEC-4988 горизонтальный 49. Дорожка беговая электрическая LARSEN-GLP 3205 50. Стойка С6 под блины 51. Стойка для гантелей двурядная L-1500 52. Скамья для пресса 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.)	
		Бассейн «Парус» (170021 ул. 2-я Грибоедова, д. 32	68.	
	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)	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-	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			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", 00-000000000002868	
	Методика преподавания физики и астрономии	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
	Физика конденсированного состояния вещества	Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			8. Генератор ГЗ-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 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 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	
	Физика магнитных явлений	Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических 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, аудитория № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Лабораторные электронные весы с гирей М-ER 122ACF JR-600.01 LCD 2. Вольтметр АКИП-2101 3. Вольтметр АКИП-2101 4. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 5. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 6. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S 7. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Box/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVD RW/ 8. Экран настенный ScreenMedia 153*203 9. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 10. Установка импульсного намагничивания "Мишень" 11. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.) 12. Электромагнит (3 шт.) 13. Электромагнит ЭМ-1 14. Осциллограф С-1-68	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			15. Ферротестер 16. Блок питания Б5-9 17. Вольтметр В7-27А (2 шт.) 18. Генератор ГЗ-102 (3 шт.) 19. Источник питания Б-5-8 (2 шт) 20. Осциллограф С-1-65 21. Генератор ГЗ-34 (2 шт.) 22. Блок питания Б-5-21 23. Микровеберметр Ф-190 24. Проектор BenQ MP777 25. Блок питания 26. Вольтметр В-7-23 27. Генератор ГЗ-109 28. Генератор Ф-578 Источник питания Б-5-21	
	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
	Основы проектной 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, Лекционная 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

	Физика полу-проводников	Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 8. Генератор ГЗ-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 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)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
--	-------------------------	--	---	--

			23. Прибор КМС-6 24. Вольтметр В-7-27 25. Печь СУОП044 26. Источник питания Б-5-50 27. Измеритель Х1-38 28. Измеритель разности фаз Ф2-16 29. Прибор Рisoammeter 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	
	Кристаллография	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 № 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

	Нанотехнологии в физике конденсированного состояния	Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 8. Генератор ГЗ-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 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)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
--	--	---	---	---

			23. Прибор КМС-6 24. Вольтметр В-7-27 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	
	Физика пьезоэлектриков и пирозлектриков	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 № 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

	Физика поверхности и низкоразмерных систем	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная 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
	Основы физического металловедения	Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических 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, аудитория № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Лабораторные электронные весы с гирей M-ER 122ACF JR-600.01 LCD 2. Вольтметр АКИП-2101 3. Вольтметр АКИП-2101 4. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 5. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 6. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S 7. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Box/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVDRW/ 8. Экран настенный ScreenMedia 153*203 9. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 10. Установка импульсного намагничивания "Мишень" 11. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.) 12. Электромагнит (3 шт.) 13. Электромагнит ЭМ-1 14. Осциллограф C-1-68 15. Ферротестер 16. Блок питания Б5-9 17. Вольтметр В7-27А (2 шт.)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			18. Генератор ГЗ-102 (3 шт.) 19. Источник питания Б-5-8 (2 шт) 20. Осциллограф С-1-65 21. Генератор ГЗ-34 (2 шт.) 22. Блок питания Б-5-21 23. Микровеберметр Ф-190 24. Проектор BenQ MP777 25. Блок питания 26. Вольтметр В-7-23 27. Генератор ГЗ-109 28. Генератор Ф-578 29. Источник питания Б-5-21	
		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 № 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
	Экспериментальные и расчетные методы в физике конденсированного состояния	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 № 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
	Физика диэлектриков	Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Экран настенный ScreenMedia 153*203 2. Ноутбук Samsung R 510 3. Проектор LG RD-JT90, DLP ,2 200 ANSI Lm,	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice

			4. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест 5. Вольтметр Щ 1516 6. Вольтметр В-7-26 7. Вольтметр В-3-39 8. Генератор ГЗ-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 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	Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
--	--	--	---	--

			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	
		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 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт. 2. Коммутатор D-Link DGS-1008D (2 шт) 4. Проектор Beng MW523 DLP с потолочным креплением и проекционным экраном 5. Комплект учебной мебели	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
	Физика магнитных материалов	Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Лабораторные электронные весы с гирей M-ER 122ACF JR-600.01 LCD 2. Вольтметр АКПП-2101 3. Вольтметр АКПП-2101 4. Источник питания с опцией интерфейса USB АКПП-1141 5. Источник питания с опцией интерфейса USB АКПП-1141 6. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S 7. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Box/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVDRW/ 8. Экран настенный ScreenMedia 153*203 9. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 10. Установка импульсного намагничивания "Мишень"	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			11. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.) 12. Электромагнит (3 шт.) 13. Электромагнит ЭМ-1 14. Осциллограф С-1-68 15. Ферротестер 16. Блок питания Б5-9 17. Вольтметр В7-27А (2 шт.) 18. Генератор ГЗ-102 (3 шт.) 19. Источник питания Б-5-8 (2 шт.) 20. Осциллограф С-1-65 21. Генератор ГЗ-34 (2 шт.) 22. Блок питания Б-5-21 23. Микровеберметр Ф-190 24. Проектор BenQ MP777 25. Блок питания 26. Вольтметр В-7-23 27. Генератор ГЗ-109 28. Генератор Ф-578 29. Источник питания Б-5-21	
	Физика нано- и гетероструктур	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
	Материаловедение электронной техники	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			4. Меловая доска 5. ПК	
	Физика нелинейных кристаллов	Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 8. Генератор ГЗ-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 ГЗ-34 18. Прибор Е7-11 19. Генератор ГЗ-102 20. Генератор Г-4-158	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			21. Частотометр ЧЗ-34 22. Вольтметр В-3-38 (2 шт) 23. Прибор КМС-6 24. Вольтметр В-7-27 25. Печь СУОП044 26. Источник питания Б-5-50 27. Измеритель Х1-38 28. Измеритель разности фаз Ф2-16 29. Прибор Рisoammeter 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	
	Материаловедение электронной техники	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 Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		Лекционная аудитория № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	4. ПК 5. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	OpenOffice
		Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Лабораторные электронные весы с гирей M-ER 122ACF JR-600.01 LCD 2. Вольтметр АКИП-2101 3. Вольтметр АКИП-2101 4. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 5. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 6. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S 7. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Box/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVDRW/ 8. Экран настенный ScreenMedia 153*203 9. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 10. Установка импульсного намагничивания "Мишень" 11. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.) 12. Электромагнит (3 шт.) 13. Электромагнит ЭМ-1 14. Осциллограф С-1-68 15. Ферротестер 16. Блок питания Б5-9 17. Вольтметр В7-27А (2 шт.) 18. Генератор ГЗ-102 (3 шт.) 19. Источник питания Б-5-8 (2 шт.) 20. Осциллограф С-1-65 21. Генератор ГЗ-34 (2 шт.) 22. Блок питания Б-5-21 23. Микровеберметр Ф-190 24. Проектор BenQ MP777 25. Блок питания 26. Вольтметр В-7-23	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			27. Генератор ГЗ-109 28. Генератор Ф-578 Источник питания Б-5-21	
	Доменная структура магнетиков	Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Лабораторные электронные весы с гирей М-ER 122ACF JR-600.01 LCD 2. Вольтметр АКИП-2101 3. Вольтметр АКИП-2101 4. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 5. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 6. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S 7. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Box/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVD RW/ 8. Экран настенный ScreenMedia 153*203 9. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 10. Установка импульсного намагничивания "Мишень" 11. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.) 12. Электромагнит (3 шт.) 13. Электромагнит ЭМ-1 14. Осциллограф С-1-68 15. Ферротестер 16. Блок питания Б5-9 17. Вольтметр В7-27А (2 шт.) 18. Генератор ГЗ-102 (3 шт.) 19. Источник питания Б-5-8 (2 шт) 20. Осциллограф С-1-65 21. Генератор ГЗ-34 (2 шт.) 22. Блок питания Б-5-21 23. Микровеберметр Ф-190 24. Проектор BenQ MP777 25. Блок питания 26. Вольтметр В-7-23 27. Генератор ГЗ-109	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			28. Генератор Ф-578 29. Источник питания Б-5-21	
		Учебно-научная лаборатория оптической микроскопии № 38 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Микроскоп Axiovert 200 MAT 2. Оптический металлографический микроскоп Neophot-30 3. Перестраиваемый источник постоянного магнитного поля большой интенсивности 4. Азотный криостат 5. Контроллер GPIB-USB-HS 778927-01 6. Предусилитель напряжения малошумящий SR 560 Stanford 7. Вольтметр-мультиметр универсальный цифровой (5 шт) 8. Линейный источник питания HY1505D 9. Сканер для вольтметра В7-78/1 (2 шт) 10. Двухфазный Lock-in усилитель SR 830 (2 шт) 11. Источник питания постоянного тока программируемый АКИП-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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			17. Системный блок и 2 монитора P IV 1.8G Box/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	
--	--	--	--	--

		Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Лабораторные электронные весы с гирей M-ER 122ACF JR-600.01 LCD 2. Вольтметр АКИП-2101 3. Вольтметр АКИП-2101 4. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 5. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 6. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S 7. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Box/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVD RW/ 8. Экран настенный ScreenMedia 153*203 9. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 10. Установка импульсного намагничивания "Мишень" 11. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.) 12. Электромагнит (3 шт.) 13. Электромагнит ЭМ-1 14. Осциллограф С-1-68 15. Ферротестер 16. Блок питания Б5-9 17. Вольтметр В7-27А (2 шт.) 18. Генератор ГЗ-102 (3 шт.) 19. Источник питания Б-5-8 (2 шт) 20. Осциллограф С-1-65 21. Генератор ГЗ-34 (2 шт.) 22. Блок питания Б-5-21 23. Микровеберметр Ф-190 24. Проектор BenQ MP777 25. Блок питания 26. Вольтметр В-7-23 27. Генератор ГЗ-109 28. Генератор Ф-578 - Источник питания Б-5-21	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
--	--	--	--	--

	Микромагнетизм	Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Лабораторные электронные весы с гирей M-ER 122ACF JR-600.01 LCD 2. Вольтметр АКИП-2101 3. Вольтметр АКИП-2101 4. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 5. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 6. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S 7. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Box/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVD RW/ 8. Экран настенный ScreenMedia 153*203 9. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 10. Установка импульсного намагничивания "Мишень" 11. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.) 12. Электромагнит (3 шт.) 13. Электромагнит ЭМ-1 14. Осциллограф С-1-68 15. Ферротестер 16. Блок питания Б5-9 17. Вольтметр В7-27А (2 шт.) 18. Генератор ГЗ-102 (3 шт.) 19. Источник питания Б-5-8 (2 шт) 20. Осциллограф С-1-65 21. Генератор ГЗ-34 (2 шт.) 22. Блок питания Б-5-21 23. Микровеберметр Ф-190 24. Проектор BenQ MP777 25. Блок питания 26. Вольтметр В-7-23 27. Генератор ГЗ-109 28. Генератор Ф-578 - Источник питания Б-5-21	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
--	----------------	---	--	--

		Учебно-научная лаборатория оптической микроскопии № 38 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Микроскоп Axiovert 200 MAT 2. Оптический металлографический микроскоп Neophot-30 3. Перестраиваемый источник постоянного магнитного поля большой интенсивности 4. Азотный криостат 5. Контроллер GPIB-USB-HS 778927-01 6. Предусилитель напряжения малошумящий SR 560 Stanford 7. Вольтметр-мультиметр универсальный цифровой (5 шт) 8. Линейный источник питания NY1505D 9. Сканер для вольтметра В7-78/1 (2 шт) 10. Двухфазный Lock-in усилитель SR 830 (2 шт) 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
--	--	---	--	--

			17. Системный блок и 2 монитора P IV 1.8G Box/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	
--	--	--	--	--

	Квантовая радиофизика	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 № 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
	Учебная практика (ознакомительная)	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 Веб-камера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 5 Веб-камера IP-FALCON EYE FE-IPC-BL200P,, ОнЛайн Трейд ООО 6. Демонстрационное оборудование комплект «LegoMindstormsEV3» 7. Комплект учебной мебели	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
		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 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт. 2. Коммутатор D-Link DGS-1008D (2 шт) 4. Проектор Beng MW523 DLP с потолочным креплением и проекционным экраном 5. Комплект учебной мебели	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
		Учебно-научная лаборатория оптической микроскопии № 38 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Микроскоп Axiovert 200 MAT 2. Оптический металлографический микроскоп Neophot-30 3. Перестраиваемый источник постоянного магнитного поля большой интенсивности 4. Азотный криостат 5. Контроллер GPIB-USB-HS 778927-01 6. Предусилитель напряжения малошумящий SR 560 Stanford 7. Вольтметр-мультиметр универсальный цифровой (5 шт) 8. Линейный источник питания HY1505D 9. Сканер для вольтметра B7-78/1 (2 шт) 10. Двухфазный Lock-in усилитель SR 830 (2 шт) 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			16. Видеокамера цифровая Levenhuk 17. Системный блок и 2 монитора P IV 1.8G Box/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 CT-937	
--	--	--	---	--

			33. Паяльник	
		Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Лабораторные электронные весы с гирей М-ER 122ACF JR-600.01 LCD 2. Вольтметр АКИП-2101 3. Вольтметр АКИП-2101 4. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 5. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 6. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S 7. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Box/Asus P5KSE/2*1024DDRII/160/7200/DVD RW/ 8. Экран настенный ScreenMedia 153*203 9. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 10. Установка импульсного намагничивания "Мишень" 11. Мультиметр цифровой высокой точности UT804 (2 шт.) 12. Электромагнит (3 шт.) 13. Электромагнит ЭМ-1 14. Осциллограф С-1-68 15. Ферротестер 16. Блок питания Б5-9 17. Вольтметр В7-27А (2 шт.) 18. Генератор ГЗ-102 (3 шт.) 19. Источник питания Б-5-8 (2 шт.) 20. Осциллограф С-1-65 21. Генератор ГЗ-34 (2 шт.) 22. Блок питания Б-5-21 23. Микровеберметр Ф-190 24. Проектор BenQ MP777 25. Блок питания 26. Вольтметр В-7-23 27. Генератор ГЗ-109 28. Генератор Ф-578 29. Источник питания Б-5-21	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

		Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 8. Генератор ГЗ-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 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)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
--	--	---	---	---

			23. Прибор КМС-6 24. Вольтметр В-7-27 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	
		Учебно-научная лаборатория физики сегнето – и пьезоэлектриков № 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-н150-14PCI 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 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

			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. Осцилограф С-1 (6 шт) 21. Ультротермо УТО 22. Термостат У-4 23. Генератор ГЗ-112/1 24. Генератор ГЗ-33 25. Генератор ГЗ-112 (2 шт) 26. Генератор ГЗ-36 27. Усилитель У2-8	VLC media player
--	--	--	---	------------------

		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)	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 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
--	--	--	---	--

		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники №202а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 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	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
		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электричества и магнетизма №27 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Монитор 17" LG Flatron 1751SQ-SN Silver-Black 8ms TFT TCO 03 2 Монитор BenQ FP71G+Silver-Black 1280x1024 500:1 3 Монитор ж/к 17MAG LP-717C 1280-1024 4 Системный блок Celeron D2553/80Gb. SDRAM52/FDD3.5	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		5 Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775 6 Установка для изучения р-п перехода ФПК 06 7 Установка для изучения эффекта Холла ФПК 08 8 Установка для изучения темпер. зависимости электропроводности металлов и полупроводников ФПК 07 9 Персональный компьютер в составе: Lenovo Think Centre, монитор LCD AOC 21,5" 10 Принтер Samsung лазерный 11 Автоматизированная лабор. установка "Определение удельного заряда электрона " ФКЛ - 14К 12 Модульный учебный комплекс МУК-М2 "электричество и магнетизм 2" 13 Модульный учебный комплекс МУК-ЭМ1 "Электричество и магнетизм 1" 14 Установка учебная лабораторная "Изучение скинэффекта резонансным 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	OpenOffice
--	--	--	------------

		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория ядерной физики №214 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
--	--	---	--	---

			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	
		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 1 Gb 2 Компьютер Kraftway Credo KC36Vista Business/E7400/2*10024Mb DDR800/T160G/DVDRW/500W/CARE3/Монитор 20" LG W2043S-PFpf 3 Сумка Continent 6 Принтер лазерный HP LJ 1100 C4224A 4 МФУ XEROX PH 3100 5 Сканер UMAX Astra 3450 600*1200dpi, 42bit встроенный слайд-проектор 6 Ноутбук Dell Inspiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB 7 Принтер лазерный CANON LBP-2900 A4.600*600 8 Ксерокс 1215 9 Мультимедийный проектор EPSON EB-X05 10 АРМС для исследования и демонстрации опытов по дифракции с ПЭВМ (монитор Samsung TFT 22) 11 Интерактивная доска Smart Board 660	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

			12 Компьютер iRU Corp 510 – 6 шт. 13 Комплект компьютерных датчиков 14 Универсальный измерительный прибор ADM2 15 Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 1 16 Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 2 17 Демонстрационный набор по оптике 18 Демонстрационный набор по механике 19 Доска для проведения демонстрационных работ – 2 шт. 20 Интерактивный комплект Oculus Development Kit 2 21 Источник питания постоянного тока и напряжения большой мощности 22 Комплект Monster Kit v 1.0 23 ИБП	
		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория молекулярной физики №211 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 определння коэф. диффузии воздуха и водяного пара ФПТ 1-4 8 Установка для измерения теплоты парообразования ФПТ 1-10 9 Установка для определения универсальной газовой постоянной ФПТ 1-12 10 Установка для определения коэф. теплопроводности воздуха ФПТ 1-3	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

			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 объёме 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	
		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория высокоскоростных вычислительных технологий № 211 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mozilla Firefox Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OC Linux Ubuntu VLC media player

			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"+ клав+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 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)	1 Монитор 15" TFT Proview (3 шт) 3 Компьютер:(процессор-i5-2400+ монитор LG Flatron 4 Монитор Dell 1300488-00 5 Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775 6 Генератор National Instruments 1300488-00 7 Измерительная станция PXI на базе оборудования National Instruments 1300488-00 8 Контролер National Instruments 1300488-00 9 Многофункциональная плата National Instruments 1300488-00 10 Мультиметр National Instruments 1300488-00 11 Осциллограф National Instruments 1300488-00 12 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
		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)	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

			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	
		Учебно-научная лаборатория современных методов физических измерений и энергоэффективности № 246 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		Учебно-научная лаборатория микроэлектроники № 25 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
		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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			Источник питания Б5-50 Генератор сигналов высокой частоты Г4-143 Генератор сигналов электрический UTG2025A (3 шт) Двухканальный источник питания QJ5003C III (3 шт) Проектор LG RD-JT90 Осциллограф цифровой Tektronix TSD 1002B Мультиметр цифровой АКИП-2203/1 (4 шт) Паяльная станция для точечной сварки Васон950D (4 шт) Паяльная станция для точечной сварки СТ-937 (6 шт)	
		Лаборатория физики кристаллизации № 30 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Лабораторные весы ВК-300 Масса-К 2 Муфельная печь МИМП-6П 3 Установка для выращивания кристаллов методом Чохральского 4 Установка "Кристалл" 5. Установка для выращивания кристаллов «Зона» 6. Гидравлический пресс 7. Станок для резки кристаллов (2 шт)	
		Лаборатория электрофизических измерений № 36 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Комплект ИК спектрального оборудования 2 Камера Web Logitech 3 Прибор для измерения удельного электрического сопротивления ПИУС-1УМ-К 4. Картотека вращающаяся на 400 карт DURABLE серебро	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++

			5. Сканер EPSON V33 USB 2.0 4800*9600 6. Мультиметр цифровой Mastech M9803R 7. Компьютер iRU Corp 510 i5-2400/4096/500/DVD-RW 8. Ноутбук SonyVPC-YA1V9R/B i3-380UM/4G/500/WiFi/BT/cam/Oklick 125M USB/сумка 12,1” 9. Планшетный компьютер Apple 10. Принтер Samsung лазерный 11. Ноутбук Aser Aspire 12. Ноутбук ASUS K42J/K42JK/350M/3G/250Gb/ATI MR 5145/DVD-RW	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE
		Студенческое конструкторское бюро физико-технического факультета № 41 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Микротвердомер ПМТ-3 2. Объект-микрометр ОМО 3. Компьютер+монитор Intei Original LGA1155 Core i5-3470+AOC 23” e2370Sd 4. Прессик минералогический ручной ПМП-П 5. Системный блок AS P4 6. Сканер HP SJ G4010 A4 7. Спектрометр ИКС-29 8. Вольтметр селективный В6-9 9. Газовый лазер ЛГН-118-3В	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			10. Принтер HP LJ P 1005 11. Комплекс оборудования для проведения оптических измерений 12. Монитор BenQ 13. тепловизор FLIR T250	
		Лаборатория оптических измерений № 218 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Микроскоп цифровой тринокуляр Levenhuk D670T 2. Компьютер Intel Original LGA 1155 Core i5-3470, монитор AOC 23" e2370Sd (2 шт)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
		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 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 100МГц/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	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

			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 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 Е7-20 (2 шт) 19 Лего-комплекты (5 шт) 20 Фоточувствительный измеритель "Вектор-175" 21 Генератор функциональный АНР - 1250 22 Измеритель температуры Center 303	
	Производственная практика (Научно-исследовательская работа, технологическая практика, преддипломная практика)	ЦКП ТвГУ; ОАО «НПЦ «Тверьгеофизика»; ООО «Нефтегазгеофизика»; ООО «ЭкогеосПром»; ООО «Арктик-ГЕРС»; ЗАО НИИ ЦПС; ООО «Эл. Технологии»; ООО «Связьприбор»; ООО «Техносвар»; ООО «ГрандТехсервис»; ООО «Ключевые Системы и Компоненты»; «Детский технопарк Кванториум»; АО «ДКС»; ООО НПП «Геосфера»; ОАО НИИ «ЭЛПА» (г. Зеленоград); Калининская АЭС; ООО «Графитек»; АО «Трансмашхолдинг»; ЗАО НПК «Геоэлектроника»; ФКУ НИИИТ ФСИН России; Toadman interactive; Филиал ФГУП «НПЦАП» им. акад. Н.А. Пилюгина		

		«Завод «Звезда»», Компания «Аквариус», ФГУП «ВНИИФТРИ» (г. Солнечногорск), «ТМХ Инжиниринг».		
		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» 7. Комплект учебной мебели	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

		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 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт. 2. Коммутатор D-Link DGS-1008D (2 шт) 4. Проектор Beng MW523 DLP с потолочным креплением и проекционным экраном 5. Комплект учебной мебели	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
		Учебно-научная лаборатория оптической микроскопии № 38 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Микроскоп Axiovert 200 MAT	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader

			2. Оптический металлографический микроскоп Neophot-30 3. Перестраиваемый источник постоянного магнитного поля большой интенсивности 4. Азотный криостат 5. Контроллер GPIB-USB-HS 778927-01 6. Предусилитель напряжения малошумящий SR 560 Stanford 7. Вольтметр-мультиметр универсальный цифровой (5 шт) 8. Линейный источник питания HY1505D 9. Сканер для вольтметра B7-78/1 (2 шт) 10. Двухфазный Lock-in усилитель SR 830 (2 шт) 11. Источник питания постоянного тока программируемый АКИП-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 Box/Asus	Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
--	--	--	--	--

			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 CT-937 33. Паяльник	
		Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	30. Лабораторные электронные весы с гирей M-ER 122ACF JR-600.01 LCD 31. Вольтметр АКИП-2101 32. Вольтметр АКИП-2101	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome

			33. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 34. Источник питания с опцией интерфейса USB АКИП-1141 35. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S 36. Компьютер с монитором 940N Core 6550 Box/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 ГЗ-102 (3 шт.) 48. Источник питания Б-5-8 (2 шт) 49. Осциллограф С-1-65 50. Генератор ГЗ-34 (2 шт.) 51. Блок питания Б-5-21 52. Микровеберметр Ф-190 53. Проектор BenQ MP777 54. Блок питания 55. Вольтметр В-7-23 56. Генератор ГЗ-109 57. Генератор Ф-578 58. Источник питания Б-5-21	OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
		Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Экран настенный ScreenMedia 153*203 2. Ноутбук Samsung R 510 3. Проектор LG RD-JT90, DLP ,2 200 ANSI Lm,	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010

			4. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест 5. Вольтметр Щ 1516 6. Вольтметр В-7-26 7. Вольтметр В-3-39 8. Генератор ГЗ-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 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	Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
--	--	--	---	---

			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	
		Учебно-научная лаборатория физики сегнето – и пьезоэлектриков № 45 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	2. Компьютерный измерительный комплекс Cel 1.2/256Mb/Монитор Rover Scan 115GS"/плата сбора данных интегрированная ЛА-н150-14PCI 2. Компьютер (монитор Philips 206VL, Intel Pen CPU G840/ 2x2048 Mb/ HDD 500 Gb/клав (2 шт) 3. Принтер Xerox Phaser 3150 4. Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"(3 шт) 5. Микроскоп МВДС 6. Усилитель У4-28 7. Мост ВМ-509	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mathcad 15 M010 Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			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 ГЗ-112/1 24. Генератор ГЗ-33 25. Генератор ГЗ-112 (2 шт) 26. Генератор ГЗ-36 27. Усилитель У2-8	
		Кафедра общей физики. Учебно-научная лаборатория физико-химических основ нанотехнологии. Учебная лаборатория экспериментальных методов в физике	1. Автоматическая установка для заточки зондов	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome

		наносистем. № 3 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 7. Микроскоп сканирующий туннельный "Умка 02C" 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	Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
--	--	--	---	---

		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники №202а (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 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	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
		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория электричества и магнетизма №27 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Монитор 17" LG Flatron 1751SQ-SN Silver-Black 8ms TFT TCO 03 2 Монитор BenQ FP71G+Silver-Black 1280x1024 500:1 3 Монитор ж/к 17MAG LP-717C 1280-1024 4 Системный блок Celeron D2553/80Gb. SDRAM52/FDD3.5	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		5 Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775 6 Установка для изучения р-п перехода ФПК 06 7 Установка для изучения эффекта Холла ФПК 08 8 Установка для изучения темпер. зависимости электропроводности металлов и полупроводников ФПК 07 9 Персональный компьютер в составе: Lenovo Think Centre, монитор LCD AOC 21,5" 10 Принтер Samsung лазерный 11 Автоматизированная лабор. установка "Определение удельного заряда электрона " ФКЛ - 14К 12 Модульный учебный комплекс МУК-М2 "электричество и магнетизм 2" 13 Модульный учебный комплекс МУК-ЭМ1 "Электричество и магнетизм 1" 14 Установка учебная лабораторная "Изучение скинэффекта резонансным 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	OpenOffice
--	--	--	------------

		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория ядерной физики №214 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice
--	--	---	--	---

			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	
		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 1 Gb 2 Компьютер Kraftway Credo KC36Vista Business/E7400/2*10024Mb DDR800/T160G/DVDRW/500W/CARE3/Монитор 20" LG W2043S-PFpf 3 Сумка Continent 6 Принтер лазерный HP LJ 1100 C4224A 4 МФУ XEROX PH 3100 5 Сканер UMAX Astra 3450 600*1200dpi, 42bit встроенный слайд-проектор 6 Ноутбук Dell Inspiron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB 7 Принтер лазерный CANON LBP-2900 A4.600*600 8 Ксерокс 1215 9 Мультимедийный проектор EPSON EB-X05 10 АРМС для исследования и демонстрации опытов по дифракции с ПЭВМ (монитор Samsung TFT 22) 11 Интерактивная доска Smart Board 660	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

			12 Компьютер iRU Corp 510 – 6 шт. 13 Комплект компьютерных датчиков 14 Универсальный измерительный прибор ADM2 15 Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 1 16 Демонстрационный набор по электричеству и магнетизму. Часть 2 17 Демонстрационный набор по оптике 18 Демонстрационный набор по механике 19 Доска для проведения демонстрационных работ – 2 шт. 20 Интерактивный комплект Oculus Development Kit 2 21 Источник питания постоянного тока и напряжения большой мощности 22 Комплект Monster Kit v 1.0 23 ИБП	
		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория молекулярной физики №211 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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/Монитор LCD BenQ17 6 Компьютер 7 Установка для определения определння коэф. диффузии воздуха и водяного пара ФПТ 1-4 8 Установка для измерения теплоты парообразования ФПТ 1-10 9 Установка для определения универсальной газовой постоянной ФПТ 1-12 10 Установка для определения коэф. теплопроводности воздуха ФПТ 1-3	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

			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 объёме 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	
		Базовая учебная лаборатория общей физики. Лаборатория высокоскоростных вычислительных технологий № 211 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Mozilla Firefox Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OC Linux Ubuntu VLC media player

			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"+ клав+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 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)	1 Монитор 15" TFT Proview (3 шт) 3 Компьютер:(процессор-i5-2400+ монитор LG Flatron 4 Монитор Dell 1300488-00 5 Системный блок Intel Original LGA775/Asus/DDR2 1024Mb/Segate SATA-11 80Gb/вентилятор ISoc-775 6 Генератор National Instruments 1300488-00 7 Измерительная станция PXI на базе оборудования National Instruments 1300488-00 8 Контролер National Instruments 1300488-00 9 Многофункциональная плата National Instruments 1300488-00 10 Мультиметр National Instruments 1300488-00 11 Осциллограф National Instruments 1300488-00 12 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
		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)	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

			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	
		Учебно-научная лаборатория современных методов физических измерений и энергоэффективности № 246 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		Учебно-научная лаборатория микроэлектроники № 25 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	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 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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
		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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

			Источник питания Б5-50 Генератор сигналов высокой частоты Г4-143 Генератор сигналов электрический UTG2025A (3 шт) Двухканальный источник питания QJ5003C III (3 шт) Проектор LG RD-JT90 Осциллограф цифровой Tektronix TSD 1002B Мультиметр цифровой АКИП-2203/1 (4 шт) Паяльная станция для точечной сварки Vasop950D (4 шт) Паяльная станция для точечной сварки СТ-937 (6 шт)	
		Лаборатория физики кристаллизации № 30 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Лабораторные весы ВК-300 Масса-К 2 Муфельная печь МИМП-6П 3 Установка для выращивания кристаллов методом Чохральского 4 Установка "Кристалл" 5. Установка для выращивания кристаллов «Зона» 6. Гидравлический пресс 7. Станок для резки кристаллов (2 шт)	
		Лаборатория электрофизических измерений № 36 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Комплект ИК спектрального оборудования 2 Камера Web Logitech 3 Прибор для измерения удельного электрического сопротивления ПИУС-1УМ-К 4. Картотека вращающаяся на 400 карт DURABLE серебро	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++

			5. Сканер EPSON V33 USB 2.0 4800*9600 6. Мультиметр цифровой Mastech M9803R 7. Компьютер iRU Corp 510 i5-2400/4096/500/DVD-RW 8. Ноутбук SonyVPC-YA1V9R/B i3-380UM/4G/500/WiFi/BT/cam/Oklick 125M USB/сумка 12,1” 9. Планшетный компьютер Apple 10. Принтер Samsung лазерный 11. Ноутбук Aser Aspire 12. Ноутбук ASUS K42J/K42JK/350M/3G/250Gb/ATI MR 5145/DVD-RW	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE
		Студенческое конструкторское бюро физико-технического факультета № 41 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Микротвердомер ПМТ-3 2. Объект-микрометр ОМО 3. Компьютер+монитор Intei Original LGA1155 Core i5-3470+AOC 23” e2370Sd 4. Прессик минералогический ручной ПМР-П 5. Системный блок AS P4 6. Сканер HP SJ G4010 A4 7. Спектрометр ИКС-29 8. Вольтметр селективный В6-9 9. Газовый лазер ЛГН-118-3В	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			10. Принтер HP LJ P 1005 11. Комплекс оборудования для проведения оптических измерений 12. Монитор BenQ 13. тепловизор FLIR T250	
		Лаборатория оптических измерений № 218 А (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1. Микроскоп цифровой тринокуляр Levenhuk D670T 2. Компьютер Intel Original LGA 1155 Core i5-3470, монитор AOC 23" e2370Sd (2 шт)	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player
		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 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	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

			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 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 Е7-20 (2 шт) 19 Лего-комплекты (5 шт) 20 Фоточувствительный измеритель "Вектор-175" 21 Генератор функциональный АНР - 1250 22 Измеритель температуры Center 303	
		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	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome OpenOffice Notepad++ Origin 8.1 Sr2 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE VLC media player

			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 Ноутбук DEll Ispiron 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	
--	--	--	---	--

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	Основы российской государственности	1. Багдасарян, В. Э. Ценностные основания государственной политики : учебник / В.Э. Багдасарян. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 286 с. — (Высшее образование). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2087303. 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. Бремин, 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: https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/osnrosgos_posobie1_press.pdf 3. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов, изучающих социогуманитарные науки / Т. В. Евгеньева, И. И. Кузнецов, С. В. Перевезенцев, А. В. Селезнева, О. Е. Сорокопудова, А. Б. Страхов, А. Р. Боронин; под ред. С. В. Перевезенцева. – Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. – 550 с. – URL: https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/posobie-3_ill.pdf

		4. Основы российской государственности: учебно-методический комплекс по дисциплине для образовательных организаций высшего образования / В. М. Марасанова, В. Э. Багдасарян, Ю. Ю. Иерусалимский, Л. Г. Титова, С. А. Кудрина. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. URL: https://elibrary.ru/ppszbw 5. Андрианова, Т. В. Глобальное мировоззрение : учеб. пособие : / Т. В. Андрианова. — Москва : Директ-Медиа, 2014. — 281 с. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222119 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: https://znanium.com/catalog/product/1585104 7. Земцов, Б. Н. История России : учебник / Б.Н. Земцов, А.В. Шубин, И.Н. Данилевский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 584 с. — (Высшее образование). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2038246 8. Зуев, М. Н. История России до XX века : учебник и практикум для вузов / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 353 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный. — URL: https://urait.ru/bcode/530670 9. История русской философии : учебник / под общ. ред. М. А. Маслина. — 3-е изд., перераб. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 640 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1081037 10. Ковнир, В. Н. Экономическая история России : в 2 ч. Ч. 1. С древнейших времен до 1917 г : учебник для вузов / В. Н. Ковнир. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 252 с. — (Высшее образование). —Текст : электронный. — URL: https://urait.ru/bcode/512497 11. Ковнир, В. Н. Экономическая история России : в 2 ч. Ч. 2. С 1917 года по начало XXI века : учебник для вузов / В. Н. Ковнир. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 156 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный. — URL: https://urait.ru/bcode/513120 12. Нерсисянц, В. С. История политических и правовых учений : учебник для вузов / В. С. Нерсисянц. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. — 704 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1913611 13. Омарова, З. К. Принятие и исполнение государственных решений : курс лекций / З. К. Омарова, Б. Л. Скрынченко. - Москва : Дашков и К°, 2022. - 216 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1996276 14. Черепанов, В. А. Проблемы российской государственности. Опыт системного исследования : моногр. / В.А. Черепанов. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1839362
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	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: https://znanium.com/catalog/product/2098104 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: https://znanium.com/catalog/product/1912982 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: https://znanium.ru/catalog/product/2136438

Б1.О.03	История России	1. Всемирная история : учебник для студентов вузов / Г.Б. Поляк [и др.]. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 888 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/71211.html 2. 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: https://urait.ru/bcode/510983 3. 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: https://urait.ru/bcode/510943 4. 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: https://urait.ru/book/istoriya-rossii-492262 5. 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: https://znanium.com/catalog/product/2114313 6. 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: https://znanium.com/catalog/product/2038246 7. 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: https://znanium.com/catalog/product/2039992 8. 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 http://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/25130. - ISBN 978-5-16-012874-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2093941 9. 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: https://znanium.com/catalog/product/2110910 10. 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: https://znanium.ru/catalog/product/2116868 11. 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: https://doi.org/10.29039/01828-6. - ISBN 978-5-369-01828-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2125412 12. 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: https://doi.org/10.12737/20943. - ISBN 978-5-369-00753-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2136000 13. 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: https://znanium.com/catalog/product/2080294
---------	----------------	---

Б1.О.04	Иностранный язык	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. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2129117 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. — URL: https://znanium.ru/catalog/product/2104118 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. URL: https://znanium.com/catalog/product/1843178 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. — URL: https://znanium.com/catalog/product/2103175 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: https://znanium.ru/catalog/product/2149635 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. — URL: https://znanium.ru/catalog/product/2133537
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	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. — URL: https://znanium.ru/catalog/product/1932336 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.- URL: https://znanium.com/catalog/product/2080530
Б1.О.06	Психология	1. Мальцева, Т. В. Психология : учебное пособие / Т.В. Мальцева. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 275 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — https://doi.org/10.12737/20779. - ISBN 978-5-369-01639-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1872521 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: https://znanium.ru/catalog/product/2143974 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: https://znanium.ru/catalog/product/2085093

		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: https://znanium.ru/catalog/product/1916399 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: https://znanium.com/catalog/product/2072447
Б1.О.07	Педагогика	1. Методология педагогики : монография / Е.А. Александрова, Р.М. Асадуллин, Е.В. Бережнова [и др.] ; под общ. ред. В.Г. Рындак. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 296 с. — (Научная мысль). DOI 10.12737/ monography_594a85bac8dd55. 84618831 - ISBN 978-5-16-019358-8. - Текст : электронный.- URL: https://znanium.ru/catalog/product/2109543 2. Аллагулов, А. М. История педагогики и образования в России : учебное пособие / А.М. Аллагулов, В.Г. Рындак, А.В. Торшина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 205 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1846128. - ISBN 978-5-16-017370-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1846128 3. Педагогика инклюзивного образования : учебник / под ред. д-ра пед. наук О.В. Сальдаевой. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 439 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1842519. - ISBN 978-5-16-019568-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2116861 4. Кашлев, С. С. Педагогика: теория и практика педагогического процесса : учебник / С.С. Кашлев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 462 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1514399. - ISBN 978-5-16-017016-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1514399 4.Кудряшева, Л. А. Педагогика и психология : учебное пособие / Л.А. Кудряшева. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 160 с. — (Краткий курс). - ISBN 978-5-9558-0262-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1843769 5. Капранова, В. А. История педагогики в лицах : учеб. пособие / В.А. Капранова. — Минск : Новое знание; Москва : ИНФРА-М, 2024. — 176 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019068-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2080237
Б1.О.08	Философия	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: https://znanium.ru/catalog/product/2130079 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: https://znanium.ru/catalog/product/2053189 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: https://znanium.ru/catalog/product/2056807 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: https://doi.org/10.12737/12204. - ISBN 978-5-369-01070-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2136874 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: https://znanium.ru/catalog/product/2149335

Б1.О.09	Правоведение	1. Смоленский, М. Б. Правоведение : учебник / М.Б. Смоленский. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 421 с. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/01893-4. - ISBN 978-5-369-01893-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1939057 2. Правоведение : учебное пособие / составители С. С. Козлов, А. Ю. Фофанова. — Мурманск : МАГУ, 2023. — 146 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/344462 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: https://e.lanbook.com/book/369725 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: https://e.lanbook.com/book/308678
Б1.О.10	Экономика	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: https://znanium.com/catalog/product/2091897 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: https://znanium.ru/catalog/product/2145085 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: https://znanium.com/catalog/product/2053250 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: https://znanium.ru/catalog/product/2094521 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: https://e.lanbook.com/book/380645
Б1.О.11.01	Математический анализ	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: https://e.lanbook.com/book/367505 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 10.12737/1072156. - ISBN 978-5-16-015963-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1860691 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: https://e.lanbook.com/book/210116 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: https://e.lanbook.com/book/358952

		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: https://e.lanbook.com/book/388268
Б1.О.11.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1. 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: https://e.lanbook.com/book/398126 2. Горлач, Б. А. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебник для вузов / Б. А. Горлач. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-507-44063-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/208664 3. 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: https://urait.ru/bcode/555026 4. 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: https://urait.ru/bcode/541971 5. 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: https://urait.ru/bcode/539950
Б1.О.11.03	Теория вероятностей и математическая статистика	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: https://e.lanbook.com/book/393053 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: https://urait.ru/bcode/541918 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: https://urait.ru/bcode/535417 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: https://urait.ru/bcode/535481 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: https://urait.ru/bcode/537271
Б1.О.11.04	Векторный и тензорный анализ	1. Мусин, Ю. Р. Тензорный анализ. Вводный курс с приложениями к анализу и геометрии : учебное пособие для вузов / Ю. Р. Мусин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 184 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06198-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539670

		2. Бугров, Я. С. Высшая математика в 3 т. Том 3. В 2 кн. Книга 1. Дифференциальные уравнения. Кратные интегралы : учебник для вузов / Я. С. Бугров, С. М. Никольский. — 7-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 288 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8643-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538129 3. Волкова, В. И. Векторный и тензорный анализ : курс лекций : учебное пособие / В. И. Волкова, Р. Г. Закинян. — Ставрополь : СКФУ, 2022. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/386552 4. Сборник задач по высшей математике в 4 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / А. С. Поспелов [и др.] ; под редакцией А. С. Поспелова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02075-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537724
Б1.О.11.05	Теория функций комплексного переменного	1. Половинкин, Е. С. Теория функций комплексного переменного : учебник / Е. С. Половинкин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 253 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1845987. - ISBN 978-5-16-017359-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1913992 2. Туганбаев, А. А. Функции комплексного переменного : учебное пособие / А. А. Туганбаев. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2024. - 48 с. - ISBN 978-5-9765-1406-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2150077 3. Лавров, И. В. Теория функций комплексной переменной : учебное пособие / И. В. Лавров, А. М. Терещенко. — 3-е изд. испр. и доп. — Москва : МИЭТ, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-7256-0988-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/309326 4. Шабунин, М. И. Теория функций комплексного переменного : учебное пособие / М. И. Шабунин, Ю. В. Сидоров. — 5-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 303 с. — ISBN 978-5-00101-916-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151505 5. Аксенов, А. П. Теория функций комплексной переменной в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. П. Аксенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7417-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537657 6. Аксенов, А. П. Теория функций комплексной переменной в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / А. П. Аксенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7419-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537658 7. Эйдерман, В. Я. Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление : учебное пособие для вузов / В. Я. Эйдерман. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 263 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05498-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538317
Б1.О.11.06	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: https://e.lanbook.com/book/369719 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: https://znanium.ru/catalog/product/2082671

		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: https://urait.ru/bcode/535915 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: https://urait.ru/bcode/537308 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: https://urait.ru/bcode/537801
Б1.О.11.07	Методы математической физики	1. Палин, В. В. Методы математической физики. Лекционный курс : учебное пособие для вузов / В. В. Палин, Е. В. Радкевич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 222 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03589-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539094 2. Полянин, А. Д. Уравнения и задачи математической физики в 2 ч. Часть 1 : справочник для вузов / А. Д. Полянин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 261 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01644-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537988 3. Полянин, А. Д. Уравнения и задачи математической физики в 2 ч. Часть 2 : справочник для вузов / А. Д. Полянин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01646-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538717 4. Полянин, А. Д. Нелинейные уравнения математической физики и механики. Методы решения : учебник и практикум для вузов / А. Д. Полянин, В. Ф. Зайцев, А. И. Журов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02317-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537994 5. Байков, В. А. Уравнения математической физики : учебник и практикум для вузов / В. А. Байков, А. В. Жибер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02925-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538417
Б1.О.12.01	Основы алгоритмизации и программирования	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: https://e.lanbook.com/book/397916 2. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# : 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: https://urait.ru/bcode/541687 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: https://urait.ru/bcode/538039

		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: https://urait.ru/bcode/545506 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: https://urait.ru/bcode/536729
Б1.О.12.02	Программирование	1. Тюкачев, Н. А. C#. Основы программирования : учебное пособие для вузов / Н. А. Тюкачев, В. Г. Хлебостроев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-7266-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158960 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: https://urait.ru/bcode/537364 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: https://urait.ru/bcode/536775 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: https://urait.ru/bcode/541725 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: https://urait.ru/bcode/537332
Б1.О.12.03	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: https://urait.ru/bcode/538383 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: https://urait.ru/bcode/539753 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: https://urait.ru/bcode/544669 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: https://urait.ru/bcode/544601 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: https://urait.ru/bcode/551751
Б1.О.12.04	Обработка и анализ данных физического эксперимента	1. Анализ данных : учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536007 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. — 303 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18842-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/551786 3. Методы математической обработки данных : учебник и практикум для вузов / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под общей редакцией Н. Л. Стефановой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 317 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18254-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/534612 4. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для высшего образования / Д. Ю. Федоров. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 227 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17319-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539652 5. 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: https://urait.ru/bcode/539651
Б1.О.12.05	Основы аддитивных технологий	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: https://urait.ru/bcode/538722 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: https://urait.ru/bcode/537963 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: https://urait.ru/bcode/537164 4. Кувшинов, Н. С. Напосад 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: https://urait.ru/bcode/544173 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: https://urait.ru/bcode/536466
Б1.О.13.01	Механика	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: https://urait.ru/bcode/539492

		2. Прошкин, С. С. Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач : учебное пособие для вузов / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Ниженский. — 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: https://urait.ru/bcode/538926 3. Бабеецкий, В. И. Механика в примерах и задачах : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Бабеецкий, 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: https://urait.ru/bcode/539961 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: https://urait.ru/bcode/539405 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: https://urait.ru/bcode/516501
Б1.О.13.02	Физический практикум по механике	1. Бабеецкий, В. И. Механика : учебное пособие для вузов / В. И. Бабеецкий, О. Н. Третьякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11229-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539492 2. Прошкин, С. С. Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач : учебное пособие для вузов / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Ниженский. — 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: https://urait.ru/bcode/538926 3. Бабеецкий, В. И. Механика в примерах и задачах : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Бабеецкий, 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: https://urait.ru/bcode/539961 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: https://urait.ru/bcode/539405 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: https://urait.ru/bcode/516501
Б1.О.13.03	Молекулярная физика	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: https://urait.ru/bcode/541212 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: https://urait.ru/bcode/537913 3. Прошкин, С. С. Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач : учебное пособие для вузов / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Ниженский. — 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: https://urait.ru/bcode/538926 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: https://urait.ru/bcode/510319 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: https://urait.ru/bcode/536734
Б1.О.13.04	Физический практикум по молекулярной физике	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: https://urait.ru/bcode/541212 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: https://urait.ru/bcode/537913 3. Прошкин, С. С. Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач : учебное пособие для вузов / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Ниженский. — 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: https://urait.ru/bcode/538926 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: https://urait.ru/bcode/510319 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: https://urait.ru/bcode/536734
Б1.О.13.05	Электричество и магнетизм	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: https://urait.ru/bcode/516501 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: https://urait.ru/bcode/538020 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: https://urait.ru/bcode/539190 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: https://urait.ru/bcode/539918 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: https://urait.ru/bcode/535484
Б1.О.13.06	Физический практикум по электричеству и магнетизму	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: https://urait.ru/bcode/516501 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: https://urait.ru/bcode/538020 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: https://urait.ru/bcode/539190 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: https://urait.ru/bcode/539918 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: https://urait.ru/bcode/535484
Б1.О.13.07	Оптика	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: https://urait.ru/bcode/541824 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. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535754 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: https://urait.ru/bcode/538890

		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: https://urait.ru/bcode/539059 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: https://urait.ru/bcode/510319
Б1.О.13.08	Физический практикум по оптике	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: https://urait.ru/bcode/541824 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. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535754 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: https://urait.ru/bcode/538890 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: https://urait.ru/bcode/539059 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: https://urait.ru/bcode/510319
Б1.О.13.09	Атомная физика	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: https://urait.ru/bcode/537755 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. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535754 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: https://urait.ru/bcode/538208 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: https://urait.ru/bcode/536734

		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: https://urait.ru/bcode/537333
Б1.О.13.10	Физический практикум по атомной физике	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: https://urait.ru/bcode/537755 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. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535754 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: https://urait.ru/bcode/538208 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: https://urait.ru/bcode/536734 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: https://urait.ru/bcode/537333
Б1.О.13.11	Физика атомного ядра и элементарных частиц	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: https://urait.ru/bcode/539221 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. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535754 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: https://urait.ru/bcode/538208 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: https://urait.ru/bcode/536734 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: https://urait.ru/bcode/537333

Б1.О.13.12	Физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц	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: https://urait.ru/bcode/539221 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. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535754 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: https://urait.ru/bcode/538208 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: https://urait.ru/bcode/536734 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: https://urait.ru/bcode/537333
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	1.Теоретическая механика. Краткий курс : учебник для вузов / В. Д. Бертяев, Л. А. Булатов, А. Г. Митяев, В. Б. Борисевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 168 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13208-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541828 2.Журавлев, Е. А. Теоретическая механика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / Е. А. Журавлев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 140 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10079-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539516 3.Вильке, В. Г. Теоретическая механика : учебник и практикум для вузов / В. Г. Вильке. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03481-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536768 4.Чуркин, В. М. Теоретическая механика в решениях задач. Кинематика : учебное пособие для вузов / В. М. Чуркин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 386 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04644-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539539 5.Лукашевич, Н. К. Теоретическая механика : учебник для вузов / Н. К. Лукашевич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 266 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02524-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538133
Б1.О.14.02	Электродинамика	1. Потапов, Л. А. Электродинамика и распространение радиоволн : учебное пособие для вузов / Л. А. Потапов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 196 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05369-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538831

		2.Вергелес, С. Н. Теоретическая физика. Квантовая электродинамика : учебник для вузов / С. Н. Вергелес. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 262 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01663-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537928 3.Гершанок, В. А. Теория поля : учебник для бакалавров / В. А. Гершанок, Н. И. Дергачев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 278 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-1579-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/506815 4.Яковлев, В. И. Классическая электродинамика. Электромагнитные волны. Четырехмерная электродинамика : учебное пособие / В. И. Яковлев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9729-1301-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2094403 5.Яковлев, В. И. Классическая электродинамика. Электромагнитные волны. Четырехмерная электродинамика : учебное пособие / В. И. Яковлев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9729-1301-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2094403
Б1.О.14.03	Квантовая механика	1.Ермаков, А. И. Квантовая механика и квантовая химия. В 2 ч. Часть 1. Квантовая механика : учебник и практикум для вузов / А. И. Ермаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 183 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00127-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538517 2.Ермаков, А. И. Квантовая механика и квантовая химия. В 2 ч. Часть 2. Квантовая химия : учебник и практикум для вузов / А. И. Ермаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00128-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538518 3. Копытин, И. В. Квантовая механика : учебное пособие для вузов / И. В. Копытин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 245 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15459-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/544691 4.Ефремов, Ю. С. Квантовая механика : учебное пособие для вузов / Ю. С. Ефремов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 458 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04975-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539571 5.Вергелес, С. Н. Теоретическая физика. Квантовая электродинамика : учебник для вузов / С. Н. Вергелес. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 262 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01663-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537928.
Б1.О.14.04	Термодинамика и статистическая физика	1. Ефремов, Ю. С. Статистическая физика и термодинамика : учебное пособие для вузов / Ю. С. Ефремов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 209 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05152-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539573 2. Бондарев, Б. В. Курс общей физики в 3 кн. Книга 3: термодинамика, статистическая физика, строение вещества : учебник для вузов / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1755-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532034 3.Белов, Г. В. Термодинамика : учебник и практикум для вузов / Г. В. Белов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 572 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16510-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/544923

		4.Бобошина, С. Б. Физика. Тепловые процессы : учебное пособие для вузов / С. Б. Бобошина, Г. Н. Измаилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 118 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08814-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539613 5.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: https://urait.ru/bcode/537913
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: https://urait.ru/bcode/543177 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: https://urait.ru/bcode/544542 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: https://urait.ru/bcode/539639 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. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07260-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539496 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: https://urait.ru/bcode/544549
Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика	1.Чепакон, Е. М. Атлетическая гимнастика : учебное пособие для вузов / Е. М. Чепакон. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11089-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542172 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: https://urait.ru/bcode/540810 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: https://urait.ru/bcode/544549

		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: https://urait.ru/bcode/539639 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: https://urait.ru/bcode/539496
Б1.О.ДВ.01.03	Плавание	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: https://urait.ru/bcode/540920 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: https://urait.ru/bcode/545181 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: https://urait.ru/bcode/540918 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: https://urait.ru/bcode/542382
Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры	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: https://urait.ru/bcode/545155 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: https://urait.ru/bcode/544314 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: https://urait.ru/bcode/543939 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: https://urait.ru/bcode/536032
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	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: https://urait.ru/bcode/535767

		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: https://urait.ru/bcode/535768 3.Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий : учебное пособие для вузов / Е. В. Ганапольская [и др.] ; под редакцией Е. В. Ганапольской, 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: https://urait.ru/bcode/538909 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: https://urait.ru/bcode/536297 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: https://urait.ru/bcode/535491
Б1.В.02	Методика преподавания физики и астрономии	1.Бухарова, Г. Д. Физика. Молекулярная физика и термодинамика. Методика преподавания : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Д. Бухарова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01363-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538021 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: https://urait.ru/bcode/537913 3.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: https://urait.ru/bcode/538020 4.Язев, С. А. Астрономия. Солнечная система : учебное пособие для вузов / С. А. Язев ; под научной редакцией В. Г. Сурдина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17298-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/540583 5.Абушкин, Х. Х. Методика проблемного обучения физике : учебное пособие для вузов / Х. Х. Абушкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09588-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539565 6.Астрономия : учебник и практикум для вузов / А. В. Коломиец [и др.] ; ответственные редакторы А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 288 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18299-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/534741

Б1.В.03	Основы проектной деятельности	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: https://urait.ru/bcode/544679 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: https://urait.ru/bcode/543580 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: https://urait.ru/bcode/542375 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: https://urait.ru/bcode/543895 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). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535573
Б1.В.04	Химия	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: https://urait.ru/bcode/538694 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. — 368 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09668-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536421 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: https://urait.ru/bcode/536141 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: https://urait.ru/bcode/536213 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: https://urait.ru/bcode/536017
Б1.В.05.01	Кристаллография	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).

		образование). — ISBN 978-5-534-04738-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539170 2.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: https://urait.ru/bcode/517418 3.Вернадский, В. И. Опыт описательной минералогии / В. И. Вернадский. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 496 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-9916-9960-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538880 4.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: https://urait.ru/bcode/539265 5.Петрография. Основы кристаллооптики и породообразующие минералы : учебник для вузов / А. А. Маракушев, А. В. Бобров, Н. Н. Перцев, А. Н. Феногенов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 307 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08307-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536584
Б1.В.05.02	Физика конденсированного состояния вещества	1.Механика твердого тела. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / А. А. Плясов [и др.] ; под редакцией А. А. Плясова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08877-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541318 2.Никитенков, Н. Н. Технология конструкционных материалов. Анализ поверхности методами атомной физики : учебное пособие для вузов / Н. Н. Никитенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 202 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-6528-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537227 3.Материаловедение и технология материалов : учебник для вузов / Г. П. Фетисов [и др.] ; под редакцией Г. П. Фетисова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 808 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18111-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545124 4.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: https://urait.ru/bcode/539265 5.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: https://urait.ru/bcode/539265 6. Байков, Ю. А. Физика конденсированного состояния : учебное пособие / Ю. А. Байков, В. М. Кузнецов. - 6-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2024. - 296 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-863-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2148566

Б1.В.05.03	Фазовые переходы	1.Ефремов, Ю. С. Статистическая физика и термодинамика : учебное пособие для вузов / Ю. С. Ефремов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 209 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05152-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539573 2.Фазовые равновесия в двухкомпонентных системах : учебное пособие / Е.Б. Ильина, Н.М. Хохлачёва, Н.Ф. Истомина, Е.Е. Мареичева ; под ред. П.Г. Бабаевского. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 130 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/18823. - ISBN 978-5-16-011821-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2082080 3.Нечаев, В. Н. Размерные эффекты в фазовых переходах и физических свойствах ферроиков : монография / В.Н. Нечаев, А.В. Шуба. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-017937-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1898400 4.Мушников, Н. В. Магнетизм и магнитные фазовые переходы : учебное пособие / Н. В. Мушников. — Екатеринбург : УрФУ, 2023. — 168 с. — ISBN 978-5-7996-2049-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170011 5.Вшивков, С. А. Фазовые и структурные переходы жидкокристаллических наносистем : учебное пособие / С. А. Вшивков. — 3-е изд., испр., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-1301-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210968
Б1.В.05.04	Физика магнитных явлений	1.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: https://urait.ru/bcode/539918 2.Бондарев, Б. В. Курс общей физики в 3 кн. Книга 3: термодинамика, статистическая физика, строение вещества : учебник для вузов / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1755-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532034 3.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: https://urait.ru/bcode/535484 4.Захаров, В. С. Физика Земли : учебник / В.С. Захаров, В.Б. Смирнов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 328 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/18637. - ISBN 978-5-16-018862-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2069302 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: https://urait.ru/bcode/538963 6.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: https://urait.ru/bcode/510319
Б1.В.05.05	Физика полупроводников	1.Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для вузов / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17884-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533907

		2.Старосельский, В. И. Физика полупроводниковых приборов микроэлектроники : учебное пособие для вузов / В. И. Старосельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-0808-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/5091813. 3.Червяков, Г. Г. Электронная техника : учебное пособие для вузов / Г. Г. Червяков, С. Г. Прохоров, О. В. Шиндор. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18226-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/534566 4.Плотников, Г. С. Микроэлектроника: основы молекулярной электроники : учебное пособие для вузов / Г. С. Плотников, В. Б. Зайцев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 166 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03637-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539169 5.Дорогой, С. В. Физические основы электроники. Контакты металл-полупроводник : учебно-методическое пособие / С. В. Дорогой. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2023. - 50 с. - ISBN 978-5-7782-3994-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1869093 6. Поклонский, Н. А. Физика полупроводниковых систем. Основные понятия : монография / Н. А. Поклонский, С. А. Вырко, О. Н. Поклонская. - Минск : Беларуская навука, 2023. - 311 с. - ISBN 978-985-08-3053-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2143031
Б1.В.05.06	Физика поверхности и низкоразмерных систем	1.Драгунов, В. П. Нанoeлектроника 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: https://urait.ru/bcode/536922 2.Никитенков, Н. Н. Технология конструкционных материалов. Анализ поверхности методами атомной физики : учебное пособие для вузов / Н. Н. Никитенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 202 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-6528-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537227 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: https://urait.ru/bcode/543012 4.Еланский, Г. Н. Строение и свойства металлических расплавов : учебное пособие для вузов / Г. Н. Еланский, Д. Г. Еланский. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 212 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13144-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542849 5.Еланский, Г. Н. Строение и свойства металлических расплавов : учебное пособие для вузов / Г. Н. Еланский, Д. Г. Еланский. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 212 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13144-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542849
Б1.В.05.07	Основы физического металловедения	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: https://urait.ru/bcode/545271

		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: https://urait.ru/bcode/537270 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: https://urait.ru/bcode/540115 4.Черепашин, А. А. Технология конструкционных материалов. Сварочное производство : учебник для вузов / А. А. Черепашин, 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: https://urait.ru/bcode/537655 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: https://urait.ru/bcode/540466
Б1.В.05.08	Нанотехнологии в физике конденсированного состояния	1.Рогов, В. А. Технология конструкционных материалов. Нанотехнологии : учебник для вузов / В. А. Рогов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 190 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00528-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537668 2.Егорова, Е. М. Нанотехнологии: методология исследований действия наночастиц металлов на биологические объекты : учебное пособие для вузов / Е. М. Егорова, А. А. Кубатиев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 188 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12250-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541445 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: https://urait.ru/bcode/543012 4.Физические методы нанесения нанопокровов : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Мухин [и др.] ; под редакцией В. С. Мухина, С. Р. Шехтмана. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16032-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/544877 5.Старосельский, В. И. Физика полупроводниковых приборов микроэлектроники : учебное пособие для вузов / В. И. Старосельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-0808-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509181 6.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: https://urait.ru/bcode/544520
Б1.В.05.09	Физика пьезоэлектриков и пирозлектриков	1.Шишмарёв, В. Ю. Технические измерения и приборы : учебник для вузов / В. Ю. Шишмарёв. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 377 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12536-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542314

		2.Материалы в современном машиностроении : учебное пособие : [16+] / Г. Х. Шарипзянова, А. В. Андреева, Ж. В. Еремеева, Н. М. Ниткин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 192 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617460 3.Фриш, С. Э. Курс общей физики : учебник : в 3 томах / С. Э. Фриш, А. В. Тиморева. — 12-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 2 : Электрические и электромагнитические явления — 2022. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-0664-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/418 4.Пироэлектрические, электроупругие и магнитные свойства сегнетоэлектриков, сегнетоэлектриков-релаксоров и мультиферроиков : монография / А. А. Павелко, Е. И. Ситало, А. В. Павленко, Н. А. Болдырев. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2022. — 205 с. — ISBN 978-5-9275-4256-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/345524 5.Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для вузов / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17884-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533907
Б1.В.ДВ.01.01	Физика диэлектриков	1.Сенсорная электроника, датчики: твердотельные сенсорные структуры на кремнии : учебное пособие для вузов / Э. П. Домашевская [и др.] ; под редакцией А. М. Ховива. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 203 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12792-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543062 2.Байков, Ю. А. Физика конденсированного состояния : учебное пособие / Ю. А. Байков, В. М. Кузнецов. - 6-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2024. - 296 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-863-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2148566 3.Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для вузов / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17884-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533907 4.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: https://urait.ru/bcode/542670 5.Холомина, Т. А. Свойства и применение диэлектриков и магнитных материалов : учебное пособие / Т. А. Холомина, М. В. Зубков. — Рязань : РГРТУ, 2023. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/380492
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные и расчетные методы в физике конденсированного состояния	1.Байков, Ю. А. Физика конденсированного состояния : учебное пособие / Ю. А. Байков, В. М. Кузнецов. - 6-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2024. - 296 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-863-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2148566 2.Ермаков, А. И. Квантовая механика и квантовая химия. В 2 ч. Часть 2. Квантовая химия : учебник и практикум для вузов / А. И. Ермаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00128-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538518 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).

		образование). — ISBN 978-5-534-13077-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543012 4.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: https://urait.ru/bcode/539904 5.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: https://urait.ru/bcode/542534
Б1.В.ДВ.02.01	Физика магнитных материалов	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: https://urait.ru/bcode/539265 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: https://urait.ru/bcode/542670 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: https://urait.ru/bcode/536484 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: https://urait.ru/bcode/538963 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: https://urait.ru/bcode/538963
Б1.В.ДВ.02.02	Физика нано- и гетероструктур	1.Щука, А. А. Нанoeлектроника : 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: https://urait.ru/bcode/537130 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: https://urait.ru/bcode/543012 3.Драгунов, В. П. Нанoeлектроника 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: https://urait.ru/bcode/536922

		4.Доломатов, М. Ю. Физические основы нанoeлектроники : 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: https://urait.ru/bcode/544520 5.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: https://urait.ru/bcode/545271
Б1.В.ДВ.03.01	Физика нелинейных кристаллов	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: https://urait.ru/bcode/539170 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, 2024. — 279 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01703-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538850 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: https://urait.ru/bcode/543012 4.Щука, А. А. Нанoeлектроника : 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: https://urait.ru/bcode/537130 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: https://urait.ru/bcode/517418 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: https://urait.ru/bcode/536795
Б1.В.ДВ.03.02	Материаловедение электронной техники	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: https://urait.ru/bcode/539265 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, 2024. — 279 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01703-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538850 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: https://urait.ru/bcode/545271

		4.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: https://urait.ru/bcode/533552 5.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: https://urait.ru/bcode/541296
Б1.В.ДВ.04.01	Доменная структура магнетиков	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: https://urait.ru/bcode/539265 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: https://urait.ru/bcode/542670 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: https://urait.ru/bcode/536484 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: https://urait.ru/bcode/538963 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: https://urait.ru/bcode/538963 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: https://urait.ru/bcode/517418
Б1.В.ДВ.04.02	Физика и технологии функциональных материалов	1.Материаловедение и технология материалов : учебник для вузов / Г. П. Фетисов [и др.] ; под редакцией Г. П. Фетисова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 808 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18111-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545124 2.Технология конструкционных материалов : учебное пособие для вузов / М. С. Корытов [и др.] ; под редакцией М. С. Корытова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05729-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539957

		3.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: https://urait.ru/bcode/539265 4.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: https://urait.ru/bcode/539265 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: https://urait.ru/bcode/538963 6.Гладков, С. О. Физика композитов : учебник для вузов / С. О. Гладков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 332 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01607-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538946 7. Конюхов, В. Ю. Методы исследования материалов и процессов : учебное пособие для вузов / В. Ю. Конюхов, И. А. Гоголадзе, З. В. Мурга. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13938-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539736
Б1.В.ДВ.05.01	Микромагнетизм	1.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: https://urait.ru/bcode/538963 2.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: https://urait.ru/bcode/539265 3.Солнцев, Ю. П. Материалы для низких и криогенных температур. Энциклопедический справочник / Ю. П. Солнцев, Б. С. Ермаков, О. И. Слепцов. - 2-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2024. - 772 с. - ISBN 978-5-93808-475-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2145628 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: https://urait.ru/bcode/539918 5.Гуфан, А. Ю. Физика магнитных явлений : учебник / А. Ю. Гуфан. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-9275-3552-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180688 6. Епифанов, Г. И. Физика твердого тела : учебное пособие / Г. И. Епифанов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1001-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167893

		7.2. Электричество и магнетизм : учебное пособие / Ш. А. Пиралишвили, Е. В. Шалагина, Н. А. Каляева, Е. А. Попкова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-2430-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167371
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая радиофизика	1.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: https://urait.ru/bcode/543012 2.Штыков, В. В. Введение в радиоэлектронику : учебник и практикум для вузов / В. В. Штыков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 228 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08405-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537981 3.Короленко, П. В. Когерентная оптика : учебное пособие для вузов / П. В. Короленко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 184 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11597-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539175 4.Белов, Л. А. Радиоэлектроника. Формирование стабильных частот и сигналов : учебник для вузов / Л. А. Белов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 268 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14694-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539951 5.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: https://urait.ru/bcode/539059

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

№ п/п	Вид информационного ресурса	Наименование информационного ресурса	Адрес (URL)
1	ЭБС	ZNANIUM.COM	www.znanium.com
2	ЭБС	«Лань»	http://e.lanbook.com
3	ЭБС	Университетская библиотека онлайн	https://biblioclub.ru/
4	Сайт издательского дома	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
5	Электронная библиотека		www.elibrary.ru

6	Электронная библиотека	Библиотека Российской академии государственной службы при Президенте Российской Федерации	http://www.rags.ru
7	Электронная библиотека	Московский государственный педагогический университет, Электронная библиотека	http://www.mgpu.ru
8	БД	Федеральный портал «Российское образование»	http://www.edu.ru/
9	Электронная библиотека	Электронная библиотека по философии	http://filosof.historic.ru
10	Электронная библиотека	Электронная гуманитарная библиотека	http://www.gumfak.ru
11	БД	Консультант	http://www.consultant.ru/
12	БД	Гарант	http://www.garant.ru/
11	журнал	Физика твердого тела	https://journals.ioffe.ru
12	журнал	Ferroelectrics	https://www.tandfonline.com

3.5. Справка о финансовых условиях реализации основной образовательной программы

Финансовые условия реализации ООП набор 2024 г. бакалавриат 03.03.02 «Физика», профиль «Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов»

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
Итого базовые нормативные затраты	100,00

Начальник ПФУ

Вед.экономист




Л.М. Кучинова

С.Г.Дыганкова

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): 03.03.02 Физика

Направленность (профиль): Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов

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 03.03.02. Физика профиль «Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов» разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 03.03.02 Физика, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 891 от 7 августа 2020 г., и регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Цель ООП – является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных к самостоятельному выполнению научно-исследовательских работ, производственной и педагогической деятельности по направлению подготовки с учетом современных подходов в соответствии с реальными потребностями рынка труда; развитие у бакалавров личностных качеств и формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способствующих успешной деятельности по профилю подготовки.

Основные задачи, решаемые в рамках реализации ООП:

- определяет набор требований к выпускникам по направлению подготовки 03.03.02. Физика профиль «Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов»;
- 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; педагогический процесс на уровне общеобразовательной средней школы.

Преимущества разработанной ООП ВО

Особенностью основной образовательной программы является ориентированность на технологический уклад и кадровые запросы Тверского региона. Выпускники направления 03.03.02 Физика успешно работают в образовательных учреждениях, научно-исследовательских институтах, на промышленных предприятиях Верхневолжья, используя навыки работы с современным измерительным и исследовательским оборудованием, с применением цифровых технологий и ресурсов. 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 их компьютерного моделирования.

Много времени в ООП уделено изучению современных информационных и цифровых технологий, 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 образовательную и научную деятельность, а также профессиональную деятельность в промышленности, направленную на выполнение и контроль технологических этапов промышленного производства, эксплуатацию электронных приборов, мониторинг параметров материалов и устройств с применением современных цифровых инструментов.

Типы задач профессиональной деятельности:
научно-исследовательский;
педагогический

Задачи профессиональной деятельности:
научно-исследовательская деятельность:
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;

педагогическая деятельность:

подготовка и проведение учебных занятий в общеобразовательных учреждениях.

Вывод:

В результате анализа рабочих программ дисциплин и практик ООП по направлению подготовки 03.03.02 Физика профиль «Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов», были сделаны следующие выводы:

- содержание рабочих программ дисциплин и практик соответствует требованиям ФГОС к результатам освоения ООП ВО (сформированным компетенциям) по направлению 03.03.02 Физика и уровню освоения дисциплин в рамках компетентностного подхода;
- содержание программ соответствует представленному тематическому плану, планируемое учебное время изучения дисциплины обосновано;
- 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 03.03.03 Физика;
- 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 компетентностного 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 03.03.02 Физика профиль «Физика, технологии и компьютерное моделирование функциональных материалов» в ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» рекомендуется к использованию при подготовке бакалавров всех форм обучения.

Эксперт:

ОАО «Научно-производственный центр
по геофизическим работам «Тверьгеофизика»
170034, РФ, г.Тверь, пр.Чайковского, д.28/2, оф.202
Телефон/факс (4822) 32-17-49, (4822) 43-44-77
e-mail: tvergph@tgph.ru

Заведующий отделением петрофизических
исследований



А.Н. Никитин