

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
“Ульяновский государственный университет”

Утверждено:

Решением Учёного Совета УлГУ,

Протокол №11 /271 от 25 июня 2019 года.

Председатель Ученого Совета УлГУ,

Ректор УлГУ  /Костишко Б.М.

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Профиль

Физическое материаловедение

Квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

очная

**Нормативный срок освоения программы по очной форме обучения -
4 года**

Ввести в действие с 1 сентября 2020 г.

Ульяновск

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП ВО) бакалавриата, реализуемая вузом по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».....	4
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».....	4
1.3. Общая характеристика ОПОП ВО направления подготовки	5
1.3.1. Цель (миссия) ОПОП ВО направления подготовки	5
1.3.2. Срок освоения ОПОП ВО направления подготовки	6
1.3.3. Трудоемкость ОПОП ВО направления подготовки	6
1.4. Требования к абитуриенту	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ФГОС ВО НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 22.03.01 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»	7
2.1. Область (области) профессиональной деятельности (и сферу (сферы) профессиональной деятельности) выпускника	7
2.2. Виды профессиональной деятельности (типы задач и задачи профессиональной деятельности), к которой готовится выпускник (к решению которых готовится выпускник).....	7
2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	8
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО (ОК, ОПК, ПК) ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ФГОС ВО	9
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 22.03.01. «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ» В УЛГУ	12
4.1. Учебный план направления подготовки	12
4.2. Календарный учебный график.....	12
4.3. Рабочие программы дисциплин.....	12
4.4. Программы практик.....	12
4.5. Программа ГИА.....	12
5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 22.03.01. «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ» ВУЛГУ.....	12
5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса	12
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	16
5.3. Материально-техническое обеспечение процесса.....	21
5.4. Организация реализации образовательной деятельности по ОПОП ВО для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.....	44
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	45
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО (ПО НАПРАВЛЕНИЮ	

ПОДГОТОВКИ 22.03.01. «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»	46
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	46
7.2. Фонд оценочных средств для проведения ГИА	48
7.3. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся при реализации ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО 3+	49
8. ПРИЛОЖЕНИЯ	50
Приложение 1. Учебный план	50
Приложение 2. Календарный учебный график	51
Приложение 3. Рабочие программы дисциплин	52
Приложение 4. Фонды оценочных средств по дисциплинам	53
Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин	54
Приложение 6. Программы практик	55
Приложение 7. Фонды оценочных средств по практикам	56
Приложение 8. Программа государственной итоговой аттестации выпускников (итоговой государственной аттестации) по ОПОП ВО	57
Приложение 9. Фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации выпускников по ОПОП ВО	58

1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП ВО) бакалавриата, реализуемая вузом по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Основная профессиональная образовательная программа бакалавриата, реализуемая в Ульяновском государственном университете по направлению подготовки **22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»** и профилю подготовки **«Материаловедение и технологии материалов в машиностроении»** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО).

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Нормативную правовую базу разработки ОПОП бакалавриата составляют:

- Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993);
- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» утвержден приказом Минобрнауки России от 12.11.2015 № 1331 (далее ФГОС ВО);
- Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры»;

- Устав ФГБОУ ВО «Ульяновский Государственный Университет»;
- Документированная процедура «Проектирование и разработка образовательных программ высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)» Документированная процедура «Организация и проведение практики студентов по программам среднего профессионального образования и высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)» Документированная процедура «Мониторинг учебного процесса» Документированная процедура «Проведение государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)» Положение об организации самостоятельной работы обучающихся Положение «Контактная работа обучающихся с преподавателем при осуществлении образовательного процесса по образовательным программам высшего образования»

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО направления подготовки

1.3.1. Цель (миссия) ОПОП ВО направления подготовки

ОПОП имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств и формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Целью ОПОП в области воспитания личности является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникабельности, толерантности, повышения общей культуры.

В области обучения общими целями ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» являются:

- удовлетворение потребностей общества и потенциальных работодателей в высококвалифицированных специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности;

- формирование у обучающихся профессиональных компетенций, позволяющих им быть востребованными на рынке труда, способствующих их социальной мобильности и обеспечивающих возможность быстрого и самостоятельного приобретения новых знаний, необходимых для их адаптации и успешной профессиональной деятельности.

Цели ОПОП согласуются с ФГОС ВО по направлению 22.03.01 «Материаловедение

и технологии материалов», миссией ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» и соответствующими запросами потенциальных потребителей программы.

1.3.2. Срок освоения ОПОП ВО направления подготовки

Срок освоения ОПОП бакалавриата – 4 года.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП ВО направления подготовки

Трудоемкость освоения студентами данной ОПОП за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО составляет 240 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентами по ОПОП.

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО по направлению подготовки в соответствии с действующим ФГОС ВО направления подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

2.1. Область (области) профессиональной деятельности (и сферу (сферы) профессиональной деятельности) выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает разработку, исследование, модификацию и использование (обработку, эксплуатацию и утилизацию) материалов неорганической и органической природы различного назначения; процессы их формирования, формо- и структурообразования; преобразования на стадиях получения, обработки и эксплуатации.

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.

2.2. Виды профессиональной деятельности (типы задач и задачи профессиональной деятельности), к которой готовится выпускник (к решению которых готовится выпускник)

Исходя из требований рынка, научно-технического и материального ресурса Университета выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации бакалавр готовится к следующим типам деятельности, которые регламентированы в п. 1.12 ФГОС ВО направления подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»:

научно-исследовательская и расчетно-аналитическая;
производственная и проектно-технологическая.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с типом (типами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская и расчетно-аналитическая:

- сбор данных о существующих типах и марках материалов, их структуре и свойствах применительно к решению поставленных задач с использованием баз данных и литературных источников;
- участие в работе группы специалистов при выполнении экспериментов и обработке их результатов по созданию, исследованию и выбору материалов, оценке их технологических и служебных качеств путем комплексного анализа их структуры и свойств, физико-механических, коррозионных и других испытаний;

- сбор научно-технической информации по тематике экспериментов для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участие в составлении отчетов по выполненному заданию;
- делопроизводство и оформление проектной и рабочей технической документации, записи и протоколы; проверка соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам;

производственная и проектно-технологическая деятельность:

- участие в получении и использовании (обработке, эксплуатации и утилизации) материалов различного назначения, проектировании высокотехнологичных процессов на стадии опытно-промышленных испытаний и внедрения;
- участие в организации рабочих мест в подразделении, обслуживании и диагностике измерительных приборов и испытательного оборудования, контроле соблюдения требований качества при проведении измерений и испытаний, обработке данных;
- участие в разработке технических заданий на выполнение измерений, испытаний, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- участие в работе по стандартизации, подготовке и проведению сертификации процессов, оборудования и материалов, подготовка документов при создании системы менеджмента качества в организации.

2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» являются:

основные типы современных конструкционных и функциональных неорганических (металлических и неметаллических) и органических (полимерных и углеродных) материалов; композитов и гибридных материалов; сверхтвердых материалов; интеллектуальных и наноматериалов, пленок и покрытий;

методы и средства испытаний и диагностики, исследования и контроля качества материалов, пленок и покрытий, полуфабрикатов, заготовок, деталей и изделий, все виды исследовательского, контрольного и испытательного оборудования, аналитической аппаратуры, компьютерное программное обеспечение для обработки результатов и анализа полученных данных, моделирования поведения материалов, оценки и прогнозирования их эксплуатационных характеристик.

3. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО (ОК, ОПК, ПК) по действующему ФГОС ВО

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (**ОК-1**);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (**ОК-2**);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (**ОК-3**);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (**ОК-4**);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (**ОК-5**);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (**ОК-6**);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (**ОК-7**);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (**ОК-8**);
- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (**ОК-9**);

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (**ОПК-1**);
- способностью использовать в профессиональной деятельности знания о подходах и методах получения результатов в теоретических и экспериментальных исследованиях (**ОПК-2**);

- готовностью применять фундаментальные математические, естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности (**ОПК-3**);
- способностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач (**ОПК-4**);
- способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (**ОПК-5**).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

научно-исследовательская и расчетно-аналитическая деятельность:

- способностью использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов (**ПК-1**);
- способностью осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау. (**ПК-2**);
- готовностью использовать методы моделирования при прогнозировании и оптимизации технологических процессов и свойств материалов, стандартизации и сертификации материалов и процессов (**ПК-3**);
- способностью использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации (**ПК-4**);
- готовностью выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации (**ПК-5**);
- способностью использовать на практике современные представления о влиянии микро- и нано- структуры на свойства материалов, их взаимодействии с окружающей средой, полями, частицами и излучениями (**ПК-6**);
- способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (**ПК-7**);
- готовностью исполнять основные требования делопроизводства применительно к

записям и протоколам; оформлять проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с нормативными документами (ПК-8);

- готовностью участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами (ПК-9);

производственная и проектно-технологическая деятельность:

- способностью оценивать качество материалов в производственных условиях на стадии опытно-промышленных испытаний и внедрения (ПК-9);
- способностью оценивать качество материалов в производственных условиях на стадии опытно-промышленных испытаний и внедрения (ПК-10);
- способностью применять знания об основных типах современных неорганических и органических материалов, принципах выбора материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности, экологических последствий их применения при проектировании высокотехнологичных процессов (ПК-11);
- готовностью работать на оборудовании в соответствии с правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-12);
- способностью использовать нормативные и методические материалы для подготовки и оформления технических заданий на выполнение измерений, испытаний, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (ПК-13);
- готовностью использовать технические средства измерения и контроля, необходимые при стандартизации и сертификации материалов и процессах их получения, испытательного и производственного оборудования (ПК-14);
- способностью обеспечивать эффективное, экологически и технически безопасное производство на основе механизации и автоматизации производственных процессов, выбора и эксплуатации оборудования и оснастки, методов и приемов организации труда (ПК-15);
- способностью использовать на производстве знания о традиционных и новых технологических процессах и операциях, нормативных и методических материалах о технологической подготовке производства, качестве, стандартизации и сертификации изделий и процессов с элементами экономического анализа (ПК-16);
- способностью использовать в профессиональной деятельности основы проектирования технологических процессов, разработки технологической документации, расчетов и конструирования деталей, в том числе с использованием стандартных

программных средств (ПК-17).

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 22.03.01. «Материаловедение и технологии материалов» в УлГУ

4.1. Учебный план направления подготовки

Учебный план направления подготовки представлен в приложении 1.

4.2. Календарный учебный график.

Календарный учебный график направления подготовки представлен в приложении 2.

4.3. Рабочие программы дисциплин.

Рабочие программы дисциплин направления подготовки представлены в приложении 3.

4.4. Программы практик.

Программы практик направления подготовки представлен в приложении 4.

4.5. Программа ГИА.

Программа ГИА направления подготовки представлена в приложении 5.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО по направлению подготовки 22.03.01. «Материаловедение и технологии материалов» в УлГУ

5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

ОПОП по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» реализуется на инженерно-физическом факультете высоких технологий (ИФФВТ), выпускающая кафедра - кафедра Физического материаловедения. На факультете работают 88 преподавателей: 27 докторов наук (из них 17 с ученым званием профессора, 6 с ученым званием доцента), в том числе 3 действительных члена РАЕН, 1 академик Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, 2 профессора имеют звание «Заслуженный работник высшей школы РФ», 44 кандидата наук (из них 20 с ученым званием доцента, 2 с ученым званием старшего научного сотрудника); 17 без ученой степени (ассистентов, старших преподавателей, доцентов).

Количество преподавателей, имеющих ученую степень – 70 (80%), что соответствует п. 4.4.5 ФГОС ВО по направлению бакалавриата «Материаловедение и технологии материалов» (доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или)

ученое звание – не менее 60 процентов).

В структуру ИФФВТ входят 11 кафедр:

- Кафедра физического материаловедения;
- Кафедра инженерной физики;
- Кафедра радиофизики и электроники;
- Кафедра теоретической физики;
- Кафедра физических методов в прикладных исследованиях;
- Кафедра техносферной безопасности;
- Кафедра нефтегазового дела и сервиса;
- Кафедра проектирования и сервиса автомобилей;

Базовые кафедры:

- Кафедра радиационных технологий при ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- Кафедра микроэлектроники при АО НПП "Завод «Искра»";
- Кафедра безопасности в техносфере на базе Учебного пункта Федеральной противопожарной службы Федерального государственного казенного учреждения (ФПС ФПСУ) «5 отряд Федеральной противопожарной службы по Ульяновской области».

Дисциплины гуманитарного, социального и экономического содержания преподаются силами ИФФВТ, факультета гуманитарных наук и социальных технологий, юридического факультета, факультета управления, факультета лингвистики, межкультурных связей и профессиональной коммуникации, факультета культуры и искусства и факультета физической культуры и реабилитации, профессорско-преподавательский состав которых на ИФФВТ представлен 48 преподавателями, из них 5 докторами наук (4 профессора, 1 доцент), 22 кандидатами наук (все доценты), 21 преподавателем без ученой степени (в основном, по физической культуре и иностранному языку).

Дисциплины математического и естественнонаучного содержания преподаются силами ИФФВТ, факультета математики, информационных и авиационных технологий и экологического факультета, профессорско-преподавательский состав которых по этим дисциплинам представлен 47 преподавателями, из них 9 докторами наук (8 профессоров, 1 доцент), 26 кандидатами наук (2 профессора, 23 доцента, 1 ассистент), 1 доцентом, 9 старшими преподавателями и 2 ассистентами без ученой степени.

Профессиональные дисциплины преподаются профессорско-преподавательским составом ИФФВТ и института экономики и бизнеса: 62 преподавателями, из них 16 докторами наук (15 профессорами, 1 доцентом), 34 кандидатами наук (2 профессорами, 29 доцентами, 2 старшими преподавателями, 1 ассистентом), 12 без ученой степени (2 доцентами, 9 старшими преподавателями, 1 ассистентом).

Квалификация профессорско-преподавательского состава ИФФВТ, в том числе выпускающей кафедры, а также других факультетов и институтов университета, участвующих в учебном процессе по соответствующим блокам дисциплин, соответствует содержанию подготовки по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Преподаватели, ведущие профессиональные дисциплины, имеют, как правило, базовое профильное высшее образование или смежное с ним, что соответствует ФГОС. Преподавательский состав периодически проходит различные курсы дополнительной подготовки и повышения квалификации в рамках направления «Материаловедение и технологии материалов». Все преподаватели владеют, по крайней мере, одним иностранным языком в объеме требований кандидатского минимума и имеют труды по преподаваемым дисциплинам.

Кроме этого все преподаватели регулярно проходят курсы повышения квалификации по соответствующим программам дополнительного профильного образования. На каждой кафедре ИФФВТ имеется план повышения квалификации преподавателей и, согласно плану, преподаватели регулярно, раз в 5 лет в различных формах повышают свою квалификацию.

Кафедры, обеспечивающие чтение дисциплин направления 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»:

<i>№ п/п</i>	<i>Дисциплина</i>	<i>Наименование кафедры</i>
1.	История	Кафедра истории Отечества, регионоведения и международных отношений
2.	Философия	Кафедра философии, социологии и политологии
3.	Иностранный язык	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности / Кафедра немецкого и французского языков
4.	Основы экономической теории	Кафедра экономической теории
5.	Физика	Кафедра инженерной физики
6.	Математика	Кафедра теоретической физики
7.	Неорганическая и органическая химия	Кафедра общей и биологической химии
8.	Физическая химия	Кафедра общей и биологической химии
9.	Экология	Кафедра физического материаловедения
10.	Начертательная геометрия	Кафедра физического материаловедения
11.	Компьютерная графика	Кафедра физического материаловедения
12.	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Кафедра теоретической физики
13.	Общее материаловедение	Кафедра физического материаловедения
14.	Технологии материалов	Кафедра физического материаловедения
15.	Метрология, стандартизация и сертификация	Кафедра инженерной физики
16.	Механика материалов и основы кон-	Кафедра физического материаловедения

	струирования	
17.	Электротехника и электроника	Кафедра радиофизики и электроники
18.	Безопасность жизнедеятельности	Кафедра техносферной безопасности
19.	Физическая культура и спорт	Кафедра физической культуры
20.	Русский язык и культура речи	Кафедра русского языка и методики его преподавания
21.	Педагогика	Кафедра психологии и педагогики
22.	Социология	Кафедра философии, социологии и политологии
23.	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	Кафедра инженерной физики
24.	Аналитическая геометрия	Кафедра прикладной математики
25.	Векторный и тензорный анализ	Кафедра теоретической физики
26.	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	Кафедра теоретической физики
27.	Линейная алгебра	Кафедра прикладной математики
28.	Теоретическая механика	Кафедра теоретической физики
29.	Электродинамика	Кафедра теоретической физики
30.	Дифференциальные уравнения	Кафедра теоретической физики
31.	Практикум по механике	Кафедра инженерной физики
32.	Практикум по молекулярной физике	Кафедра инженерной физики
33.	Практикум по электричеству	Кафедра инженерной физики
34.	Физическая химия. Фазовые равновесия	Кафедра физического материаловедения
35.	Физика конденсированного состояния	Кафедра физического материаловедения
36.	Ядерная физика	Кафедра физического материаловедения
37.	Квантовая теория. Квантовая теория конденсированного состояния	Кафедра физического материаловедения
38.	Элективные курсы по физической культуре	Кафедра физической культуры
39.	Научные основы школьного курса физики	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
40.	Научный стиль речи	Кафедра русского языка и методики его преподавания
41.	Методика преподавания физики	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
42.	Педагогическая этика преподавателя	Кафедра психологии и педагогики
43.	Моделирование гуманитарных процессов	Кафедра теоретической физики
44.	Логика	Кафедра теоретической физики
45.	Теория вероятностей и математическая статистика	Кафедра теоретической физики
46.	Случайные процессы и поля	Кафедра теоретической физики
47.	Атомная физика	Кафедра физического материаловедения
48.	Физика элементарных частиц	Кафедра физического материаловедения
49.	Структура и свойства металлических наноматериалов	Кафедра физического материаловедения
50.	Методы получения наночастиц и наноматериалов	Кафедра физического материаловедения
51.	Колебания и волны, оптика	Кафедра инженерной физики
52.	Волновая оптика	Кафедра инженерной физики

53.	Линейные и нелинейные уравнения физики	Кафедра теоретической физики
54.	Функциональный анализ	Кафедра теоретической физики
55.	Численные методы в физике и химии	Кафедра теоретической физики
56.	Вычислительная физика	Кафедра теоретической физики
57.	Основы конструирования приборов	Кафедра физического материаловедения
58.	Управление инновациями	Кафедра инженерной физики
59.	Кристаллография, рентгенография	Кафедра физического материаловедения
60.	Наноматериалы и нанотехнологии	Кафедра физического материаловедения
61.	Физико-химические методы контроля и анализа материалов	Кафедра физического материаловедения
62.	Физические свойства твердых тел	Кафедра физического материаловедения
63.	Основы теорий упругости, пластичности и разрушения материалов	Кафедра физического материаловедения
64.	Сопrotивление материалов	Кафедра физического материаловедения
65.	Электронная микроскопия	Кафедра физического материаловедения
66.	Фазовые равновесия и структурообразование	Кафедра физического материаловедения
67.	Получение и обработка металлов и соединений	Кафедра физического материаловедения
68.	Физика прочности и пластичности сплавов и композитов	Кафедра физического материаловедения
69.	Технологическая практика	Кафедра физического материаловедения
70.	Преддипломная практика	Кафедра физического материаловедения
71.	научно-исследовательская работа	Кафедра физического материаловедения
72.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Кафедра физического материаловедения

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Одним из основных подразделений, обеспечивающим образовательный процесс учебными и учебно-методическими материалами, является научная библиотека УлГУ. Библиотека обеспечивает каждого студента основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой, учебными пособиями, информационно-справочной, научной литературой и периодическими изданиями, необходимыми для осуществления образовательного процесса по всем дисциплинам направления бакалавриата 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Библиотека также оказывает услуги профессорско-преподавательскому составу и сотрудникам Университета.

Студенты и преподаватели Факультета пользуются фондами научной библиотеки Университета, расположенной в разных корпусах УлГУ. Сотрудники учебного и научного абонементов постоянно поддерживают связь с профильными кафедрами Университета относительно перечня обязательной и дополнительной учебной литературы. Отдел комплектования библиотеки принимает заявки на приобретение учебной и научной литературы

для расширения и обновления библиотечных фондов. Библиотека имеет предметный и алфавитный каталоги и информационно-библиографический отдел. Силами библиотеки налажена и постоянно обновляется база данных по последним публикациям в периодических отечественных журналах.

Библиотека динамично развивается, внедряет новые технологические и организационные решения, целенаправленно формирует свое библиотечное пространство, развивает инновационные технологии в областях своей деятельности. Развитие материальной базы сопровождается оснащением библиотеки современными средствами вычислительной техники, программного обеспечения, множительного оборудования и необходимыми средствами оргтехники. В библиотеке используются современные информационные технологии, ориентированные на повышение эффективности обслуживания читателей. Все персональные компьютеры библиотеки объединены в локальную вычислительную сеть и обеспечены выходом в глобальную сеть, что предоставляет читателям доступ к локальным и удаленным электронным образовательным интернет-ресурсам.

Научная библиотека УлГУ располагается в 7 корпусах университета. Общая площадь библиотеки – 2498,47 кв. м. Количество посадочных мест в читальных залах - 386. Количество компьютеризированных посадочных читательских мест - 65.

В структуре библиотеки 8 отделов, три факультетские библиотеки, три сектора обслуживания, 1 филиал в г. Инзе. Научная библиотека УлГУ является членом Российской библиотечной ассоциации, входит в методическое объединение вузовских библиотек г. Ульяновска, с 2002 года является участником корпоративных проектов Ассоциированных региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) - «Межрегиональная аналитическая роспись статей - МАРС», «Электронная доставка документов – ЭДД».

Реализация ОПОП подготовки бакалавра обеспечивается доступом каждого обучающегося к полнотекстовым и библиографическим базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин ОПОП.

Библиотечный фонд укомплектован оригинальной зарубежной литературой по социальным, гуманитарным, общественно-политическим отраслям знания, а также художественной литературой на английском языке за счёт дара фонда «Оксфорд-Россия» (было получено 2 139 экз.). Всего в фонде библиотеки УлГУ более 20 тыс. экз. зарубежной литературы. В целях комплектования фонда оригинальной зарубежной литературой библиотека УлГУ продолжает работу по книгообмену с библиотекой Конгресса США. За последние три года отправлено по запросу библиотеки Конгресса США 85 экз., получено 87 экземпляров современных оригинальных изданий по медицине, педагогике, политике, языкознанию, вычислительной технике.

Фонд электронных изданий НБ УлГУ составляет 3265 экземпляров, из них 759 – локальные сетевые издания, размещенные на библиотечном сервере университета. Выход на полные тексты локальных сетевых изданий осуществляется через библиографические описания документов в электронном каталоге через модуль «Поиск» АИБС МАРК-SQL. На библиосerverе размещено 317 - учебно-методических пособий преподавателей университета, которые широко используются в учебном процессе.

Электронные учебники, разработанные преподавателями университета, также доступны студентам и преподавателям на образовательном портале УлГУ <http://edu.ulsu.ru/>. В настоящий момент на образовательном портале размещено более 400 интерактивных учебников различной тематики.

Фонд электронных изданий на дисках составляет 2504 экземпляров, из них 839 электронных учебных пособий 41 наименования. В фонде библиотеки представлены электронные учебники, справочные издания по информатике, делопроизводству, экологии, истории, педагогике, языкознанию и т.д.

В области информационного и справочно-библиографического обслуживания ведется работа по формированию информационной инфраструктуры, направленной на поддержку учебно-образовательной и научно-исследовательской деятельности университета. Ежегодно проводятся Дни информации, традиционно приуроченные ко Дню российской науки и Фестивалю науки в Ульяновской области. Основной целевой аудиторией Дней информации являются студенты, аспиранты и преподаватели. Сотрудники библиотеки презентовали посетителям Дней информации выставки новых поступлений и обзоры новинок научной литературы. В виртуальном читальном зале студенты и аспиранты изучают поисковые возможности «Библиотеки диссертаций РГБ», научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, электронной библиотечной системы «IPRbooks», и других удалённых сетевых ресурсов.

В работе по информационному обслуживанию всех категорий пользователей применяются традиционные и виртуальные формы массового, группового и индивидуального информирования. В среднем ежегодно 60 абонентов системы избирательного распределения информации (ИРИ), дифференцированного обслуживания руководителей (ДОР) получали индивидуальную информацию по заявленным темам. На сайте библиотеки регулярно размещаются выпуски указателя «Высшая школа: проблемы и перспективы». 1 раз в 2 месяца выходит «Бюллетень новых поступлений».

Наряду с традиционными формами обслуживания в университете работает электронная библиотека, в рамках которой формируется фонд распределенных информационных ресурсов, развивается ИКТ-инфраструктура системы информационно-библиотечных

услуг и информационных ресурсов Университета.

Студенты и преподаватели пользуются:

- **нормативно-правовыми БД** - «Консультант», «Кодекс», «Гарант», «Законодательство России»;
- **электронными полнотекстовыми отечественными зарубежными базами данных.** В рамках госконтракта Консорциума НЭИКОН «Поддержка и расширение системы обеспечения новыми информационными технологиями участников Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 гг.» университету была предоставлена подписка на научные журналы 15 ведущих западных издательств.

Объем фонда основной учебной литературы составляет по количеству названий 60 % от всего библиотечного фонда. Общее количество экземпляров учебно-методической литературы в библиотеках – 376124 экз., в том числе количество новой (не старше 5 лет) учебной и учебно-методической литературы - 40964 экз.

Средняя обеспеченность по факультету составляет 0,5:1. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины обеспечены 0,6:1, общие математические и естественнонаучные дисциплины 0,5:1, профессиональные дисциплины 0,5:1.

За последние 5 лет в библиотечный фонд поступило более 5 тыс. изданий по таким дисциплинам как: «Теоретические основы электро-радиотехники», «Квантовая радиофизика», «Физическая электроника», «Конструирование и расчет автомобилей», «Автоматические приборы для обеспечения пожарной безопасности объектов», «Расследование пожаров», «Основы теории транспортных средств» и др.

Студенты по направлению подготовки бакалавров 22.03.01 «Наноинженерия» являются пользователями научного и учебного фонда библиотеки университета. В библиотеке сконцентрирован основной объем информационных ресурсов на традиционных и нетрадиционных носителях, обеспечивающих адекватную информационную поддержку учебного, научного и воспитательного процессов в университете.

С целью оптимизации структуры библиотеки и улучшения качества обслуживания читателей создан электронный каталог, медиатека. Библиотечное обеспечение учебного процесса в целом по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» соответствует установленным нормам.

Реальная обеспеченность обучающихся по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» литературой по направлениям дисциплин составляет: по гуманитарному, социальному и экономическому направлению дисциплин – 0.7, по математическому и естественнонаучному направлению – 0.6, по профессиональному направ-

лению – 0.6. Средний коэффициент обеспеченности – 0.6.

Обеспеченность студентов направления 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» всех форм обучения учебной и учебно-методической литературой, предусмотренной программой учебных дисциплин по всем профессиональным образовательным программам, соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет в среднем 0.6 на одного обучающегося, что соответствует нормам, утвержденным ФГОС ВО (50 единиц на 100 обучающихся для основной литературы и 25 единиц на 100 обучающихся для дополнительной литературы).

Фонд библиотеки универсален по своему составу.

Библиотека обеспечивает каждого студента основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой, учебными пособиями, учебными программами, информационно-справочной, научной литературой и периодическими изданиями, необходимыми для осуществления образовательного процесса по всем направлениям высшего и среднего профессионального образования.

Книгообеспеченность по основным изучаемым дисциплинам по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» осуществляется в виде свободного доступа к фондам учебно-методической документации, изданий и Интернет-ресурсам.

Университет имеет доступ к следующим научным и учебным электронным библиотекам и системам:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. *Znanium.com* [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Информационная система [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru). Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. Федеральный портал [Российское образование](http://www.edu.ru). Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

Фонд дополнительной литературы представлен:

- официальными изданиями;
- справочно-библиографическими изданиями (отраслевые словари, справочники, энциклопедии);
- периодическими изданиями;
- научными изданиями и д.р.

5.3. Материально-техническое обеспечение процесса

№ П/П	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)
1.	История	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
2.	История	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106

3.	Философия	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свяги, № 106
4.	Философия	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свяги, д. 106
5.	Иностранный язык	Помещение - 203. Лингафонная лаборатория для профессиональной коммуникации для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, маркерной доской. Компьютер (10шт), проектор, экран настенный, Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свяги, № 106
6.	Иностранный язык	Помещение - 502. Аудитория для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Мультимедийное оборудование: экран, ноутбук, проектор. Программное обеспечение: Windows 10	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свяги, № 106
7.	Иностранный язык	Помещение - 203. Лингафонная лаборатория для профессиональной коммуникации для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, маркерной доской. Компьютер (10шт), проектор, экран настенный, Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свяги, д. 106
8.	Иностранный язык	Помещение - 3/314. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свяги, д. 106
9.	Основы экономической теории	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свяги, № 106
10.	Основы экономической теории	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свяги, д. 106
11.	Физика	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свяги, № 106
12.	Физика	Помещение - 336. Лаборатория микроэлектроники для прове-	432017, Ульяновская

		<p>дения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Оборудование: Микроинтерферометр, микроинтерферометр МУМ-2, В/м В7-20/3, В7-43, В7-451, В/м В7-40/3, В7-43, В7-451, В/м В7-20/3, В7-43, В7-451, В/м циф. В7-16-В7-35(В7-16-35), вольтметр В73-42 . Шкаф вытяжной. Лабораторные стенды УЛС ЛПИ. Лабораторная установка « Исследование характеристик передающего оптического модуля для ВОЛС». Лабораторная установка « Исследование характеристик приемного оптического модуля для ВОЛС». Фотометр ФО-1, яркометр-люксметр, монохроматор ЛМ-3. Стенд для исследования оптических свойств материалов электронной техники и параметров оптоэлектронных приборов ФЭ-ОМ. Стенд для исследования свойств полупроводников методом вольтфарадных характеристик МЭ- ВФ. Стенд для исследования температурных и полевых зависимостей, концентрации и подвижности носителей заряда МЭ-ЭХ. Осциллограф АКПП-4115/4А. Вольтметр GDM-78341. Модульный учебный комплекс « Физические основы электроники МУК-ФОЭ2.</p>	<p>область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106</p>
13.	Физика	<p>Помещение - 341. Лаборатория электрорадиотехники и микросхемотехники для проведения практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Оборудование: Экран настенный, учебно-лабораторные стенды, средства для измерения и визуализации частотных и временных характеристик сигналов, средства для измерения параметров электрических цепей, Б5-500М (источник питания), пирометр АКПП-9309, спектроколориметр ТКА-ВД, микроинтерферометр МУМ-2, В/м В7-20/3, В7-43, В7-451, В/м В7-40/3, В7-43, В7-451, В/м В7-20/3, В7-43, В7-451, В/м циф. В7-16-В7-35(В7-16-35), вольтметр В73-42 электрометрический, В/м В7-20/3, В7-43, В7, В/м циф. В7-16-В7-35(В7-16-35), прибор Л 2-56, прибор Л 2-56, прибор МДР-бу Осциллограф (С1-83, 7), осциллограф (С1-73, 2), осциллографы АКПП-4115/4А. Генераторы OWON AG 1022F. Учебные стенды лабораторные LESO3. Частотомеры MS 6100. Источники питания НУ3005D 0-30v/5A. Генератор сигналов низкочастотный (ГЗ-120, 2), измеритель цифровой цифровой (Е7-12, 1). Измеритель параметров модульных транзисторов (Л2-42, 5), измеритель параметров маломощных транзисторов (Л2-77, 2), измеритель цифровой универсальный (Е7-11, 2). Автоматизированный лабораторный стенд для исследования биполярных структур ТЭ-БС. Автоматизированный лабораторный стенд для исследования униполярных структур ТЭ-УС. Автоматизированный лабораторный стенд для исследования фотоэлектрических явлений ФЭ-СМ. Учебный стенд «Основы цифровой электроники». Сейф.</p>	<p>432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106</p>
14.	Физика	<p>Помещение - 243. Лаборатория механики и молекулярной физики для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Оборудование: Установка для изучения звуковых волн ОПВ-3. Установка «Модуль Юнга и модуль сдвига ФМ19». Установка «Маятник Обербека ФМ14». Установка «Маятник универсальный ФМ13 ». Установка «Маятник Атвуда ФМ11». Установка «Соударение шаров ФМ17» . Установка «Гироскоп» . Блок электронный ФМ1/1. Установка «Крутильный маятник». Установка «Маятник Максвелла». Установка «Оборотный маят-</p>	<p>432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106</p>

		ник». Лабораторная установка ФПВ-04М «Поперечные колебания струны». Установка «Вынужденные колебания физического маятника». Прибор «Длина свободного пробега». Магнитная мешалка. Термометр. Электрокалориметр. Амперметр (мультиметр). Источник тока Т-3. Прибор «Плавление олова». Весы электронные ВЛ Э134-И 27. Милливольтметр. Осциллограф. Звуковой генератор. Катетометр. Блок питания БИСЭР. Вольтметр В7-20/3. Физический комплект по молекулярной физике. Сейф.	
15.	Физика	Помещение - 224а. Лаборатория квантовой электроники для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Оборудование: Лазеры ЛГН-207, ЛГН-208-2 шт., ЛГН-204. Оптическая скамья ОСК-2ЦЛ в комплекте. Оптический рельс в комплекте. Универсальный вольтметр В7-21А. Мультиметр ВР-11А. Блок управления. Измеритель мощности излучения ИМО-3. Генератор Г4-154. Акустооптический модулятор МЛ-201-1. Электрооптический модулятор ЛЭЗ-1. Пленочные модуляторы. Фотоэлемент ЦГ-4. Блок включения БИСЭР. Источник питания постоянного тока Б5-47. Источник питания регулируемый. Высокоточный блок питания. Микроамперметры. Вольтметр В7-46 Шаговый двигатель 22. Вольтметр В7-2. 2. Источник питания GHD-74303S. Вольтметры GDM-78342. Сейф.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
16.	Физика	Помещение - 415. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и специализированной мебелью, доской. Оборудование: установка для определения резонансного потенциала методом Франка и Герца. ФПК-02, установка для излучения спектра атома водорода ФПК-09 со спектрометром СУ-1, установка для излучения внешнего фотоэффекта. ФПК-10, учебно-моделирующий комплекс "Некогерентное рассеяние фотонов на свободных электронах. Эффект Комптона" ФЯЛ-02(с компьютером) установка для демонстрации излучения темного и светлого тела при одной температуре. ФДСВ-06, прибор «Гистерезис», Прибор «Индуктивность», генератор сигналов ГЗ-120, вольтметр универсальный В7-35, Осциллограф универсальный С1-83, осциллограф С1-112А, комплект «Электричество и магнетизм» в составе: модуль ФПЭ-03, модуль ФПЭ-04, модуль ФПЭ-05, модуль ФПЭ-06, модуль ФПЭ-08, модуль ФПЭ-09, модуль ФПЭ-10, модуль ФПЭ-11, модуль ФПЭ -12, модуль ФПЭ -13. модуль ИП, модуль ФПЭ-С1-150, модуль ФПЭ-Г6-43, магазин сопротивлений, магазин емкостей.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
17.	Математика	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
18.	Математика	Помещение - 3/211. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
19.	Неорганическая и органическая	Помещение - 103. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной	432017, Ульяновская область, г. Улья-

	химия	аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и маркерной доской. Шкаф металлический 2 шт., стеллаж. Лабораторное оборудование: вытяжные шкафы, столы лабораторные, тумбы лабораторные подкатные, раковины, комплекты лабораторного оборудования (химической посуды) и реактивов, наборы ареометров, центрифуга настольная ОПН-3-02, сахариметр, баня водяная ПЭ-4310, аквадистиллятор ДЭ-10, весы порционные AND НТ-120, встряхиватель V-3, колбагреватель ПЭ-4110. Электроплитки. Комплект таблиц.	новск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
20.	Неорганическая и органическая химия	Помещение - 216. Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Лабораторное оборудование: вытяжные шкафы, столы лабораторные, тумбочки лабораторные подкатные, раковины. Комплекты лабораторного оборудования (химической посуды) и реактивов. Наборы ареометров, гомогенизатор лабораторный ГЛП-300, баня водяная ПЭ-4310, аквадистиллятор ДЭ-10, весы порционные AND НТ-120, встряхиватель V-3, колбагреватель ПЭ-4110, иономеры И-160, иономеры мультитест, печь муфельная, электромешалка пробирок, аналитические весы, рН-метр/иономеры ИТАН, фотометр КФК-2-МП, термостаты, сушильные шкафы, калориметры, центрифуги лабораторные, термометры, рН-метры, спектрофотометр 5400-ВИ. Стационарный спектрофотометр с возможностью снятия спектров. Портативный газовый хроматограф, рефрактометр ИРФ-460, термостаты ТС-80-М, магнитные мешалки, электроплитки. Комплект таблиц.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
21.	Неорганическая и органическая химия	Помещение - 205. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
22.	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
23.	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Помещение - 3/118. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, маркерной доской. Оборудование: 16 компьютеров, проектор, интерактивная доска. Программное обеспечение: Windows 10 Pro, Visual studio code, Python IDLE, Microsoft Office Std 2016, Code::Blocks IDE.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
24.	Механика материалов и основы конструирования	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
25.	Механика материалов и основы конструирования	Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул.

		<p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП »Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 »Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.</p>	<p>Набережная р. Свияги, № 106</p>
26.	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Помещение - 4/211. Центр охраны труда для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Учебные стенды.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 10.</p>	<p>432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6</p>
27.	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Помещение - 4/208. Лаборатория безопасности жизнедеятельности, лаборатория медицины катастроф, подготовки пожарных и спасателей, лаборатория надзора и контроля в сфере пожарной и промышленной безопасности для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью, лабораторными столами, доской. Оборудование: комплект индивидуальной гражданской защиты (КИМГЗ), общевойсковой защитный комплект ОЗК, противогаз ГП-7 РД-09-250-98. Сумка санитарная для оказания первой мед. помощи, костюм МЧС летний с шевронами (30шт). Дозиметр РАДЭКС (РД1503), извещатель ИКС-1. Набор для оказания экстренной медицинской помощи. Огнетушитель ОВП-4, огнетушитель ОП-4, огнетушитель ОУ-2, огнетушитель ОУ-3. Противогаз ППФ-95 б/г А (с ППМ-88), секундомер, скребок универсальный, спирометр сухой портативный ССП. Ствол РС-50 с ГР-50 "РОТ", сумка для переноса тренажера. Тонометр ДВ-71. Устройство реанимационное для ручной вентиляции легких. Весы ВМ-512, весы медицинские ВЭМ-150М. Газоанализатор переносной фоноионизационный КОЛИОН-1В. Генератор сигналов БЖ4/1М, генератор сигналов функциональный ФГ-100. Дозиметр Гамма-Излучения ДКГ-ОЗД "Грач", дозиметр ДКГ-02У "Арбитр-М", дозиметр ДРГ-01Т1. Извещатель Аврора -ДОР, извещатель ИП 330-8, измеритель шума и вибраций ВШВ. Прибор ИМД-5. Кофр медицинский. Кусачки моноблочные ККГС-80М. Компрессор ЕТ 20/24 Etalon. Лабораторный стенд "Методы и средства воздушной среды от газообразных загрязнений". Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление". Лабораторная установка</p>	<p>432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6</p>

		"Звукоизоляция и звукопоглощение". Лабораторная установка "Защита от вибрации". Лабораторная установка "Методы очистки воды". Лабораторная установка "Эффективность и качество освещения". Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения". Лабораторный стенд "Защита от теплового излучения". Лабораторный стенд "Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока". Учебный стенд имитатор "Охранно-пожарная сигнализация". Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ". Пульсметр + Люксметр. Макет автомата Калашникова 74 с пластиковым прикладом, макет автомата Калашникова 74 с пластиковым прикладом. Шкаф оружейный металлический. Мотопомпа SEM 50V с НВНг.MITSUBISHI (высоконапорная) НЗг.KOSHIN LTD. Набор изделий травматологических санинструктора (в жилетке разгрузочном). Набор травматологический для скорой и неотложной помощи. Набор экстренной помощи для спецподразделений НЭПС-01рс. Оборудование для очистки воды. Огнетушитель ранцевый ЕРМАК РП-18. Портативный дыхательный аппарат. Рукав 51 мм с ГР-50"РОТ". Спирометр портативный, спиротест УСПЦ-01. Тренажер Т-2 "Максим".	
28.	Физическая культура и спорт	Помещение - Спортивный зал. Помещение для занятий физической культурой и спортом Табло электронное (2 шт). Комплект скамеек (5шт), маты. Баскетбольные щиты. Волейбольные стойки с сеткой. Столы для настольного тенниса. Скалодром.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
29.	Русский язык и культура речи	Помещение - 4/111. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран, кафедра. Металлические шкафы с образцами горных пород, раковина, джокерный стенд. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
30.	Педагогика	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
31.	Педагогика	Помещение - 4/102. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, экран, проектор. Программное обеспечение: Windows 10 Pro.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
32.	Социология	Помещение - 4/104. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, доской. Кафедра, доска маркерная. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Раковина. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
33.	Аналитическая геометрия	Помещение - 3/424. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106

		Программное обеспечение: Windows 10 Pro	
34.	Векторный и тензорный анализ	Помещение - 3/424. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
35.	Векторный и тензорный анализ	Помещение - 4/211. Центр охраны труда для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Учебные стенды. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
36.	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	Помещение - 4/211. Центр охраны труда для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Учебные стенды. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
37.	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	Помещение - 3/424. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
38.	Линейная алгебра	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
39.	Линейная алгебра	Помещение - 3/424. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
40.	Дифференциальные уравнения	Помещение - 3/424. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
41.	Дифференциальные уравнения	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
42.	Научные основы школьного курса	Помещение - 3/211. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной	432017, Ульяновская область, г. Улья-

	физики	аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	новск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
43.	Научные основы школьного курса физики	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
44.	Методика преподавания физики	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
45.	Моделирование гуманитарных процессов	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
46.	Колебания и волны, оптика	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
47.	Колебания и волны, оптика	Помещение - 218а. Лаборатория оптики для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Лабораторный комплекс ЛКО – 1а, лабораторный комплекс ЛКО– 1м, лабораторный комплекс ЛКО – 2, лабораторный комплекс ЛКО – 3, лабораторный комплекс ЛКО – 4, лабораторный комплекс ЛКО – 5, спектрофотометр СФ-46 2 (шт), микроскоп МБС – 10, фотоскамья ФС-М, оптический стол «Синтегран». Мультимедиа-проектор.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
48.	Методы математической физики	Помещение - 331. Аудитория для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
49.	Методы математической физики	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
50.	Защита интеллектуальной собственности и	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

	патентование	Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	дорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
51.	Теоретическая механика	Помещение - 4/211. Центр охраны труда для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Учебные стенды. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
52.	Теоретическая механика	Помещение - 4/104. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, доской. Кафедра, доска маркерная. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Раковина. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
53.	Электродинамика	Помещение - 4/104. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, доской. Кафедра, доска маркерная. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Раковина. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
54.	Электродинамика	Помещение - 4/211. Центр охраны труда для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Учебные стенды. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
55.	Практикум по механике	Помещение - 243. Лаборатория механики и молекулярной физики для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Оборудование: Установка для изучения звуковых волн ОПВ-3. Установка «Модуль Юнга и модуль сдвига ФМ19». Установка «Маятник Обербека ФМ14». Установка «Маятник универсальный ФМ13». Установка «Маятник Атвуда ФМ11». Установка «Соударение шаров ФМ17». Установка «Гироскоп». Блок электронный ФМ1/1. Установка «Крутильный маятник». Установка «Маятник Максвелла». Установка «Оборотный маятник». Лабораторная установка ФПВ-04М «Поперечные колебания струны». Установка «Вынужденные колебания физического маятника». Прибор «Длина свободного пробега». Магнитная мешалка. Термометр. Электрокалориметр. Амперметр (мультиметр). Источник тока Т-3. Прибор «Плавление олова». Весы электронные ВЛ Э134-И 27. Милливольтметр. Осциллограф. Звуковой генератор. Катетометр. Блок питания БИСЭР. Вольтметр В7-20/3. Физический комплект по молекулярной физике. Сейф.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
56.	Практикум по молекулярной физике	Помещение - 243. Лаборатория механики и молекулярной физики для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Оборудование: Установка для изучения звуковых волн ОПВ-3.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

		Установка «Модуль Юнга и модуль сдвига ФМ19». Установка «Маятник Обербека ФМ14». Установка «Маятник универсальный ФМ13 ». Установка «Маятник Атвуда ФМ11». Установка «Соударение шаров ФМ17» . Установка «Гироскоп» . Блок электронный ФМ1/1. Установка «Крутильный маятник». Установка «Маятник Максвелла». Установка «Оборотный маятник». Лабораторная установка ФПВ-04М «Поперечные колебания струны». Установка «Вынужденные колебания физического маятника». Прибор «Длина свободного пробега». Магнитная мешалка. Термометр. Электрокалориметр. Амперметр (мультиметр). Источник тока Т-3. Прибор «Плавление олова». Весы электронные ВЛ Э134-И 27. Милливольтметр. Осциллограф. Звуковой генератор. Катетометр. Блок питания БИСЭР. Вольтметр В7-20/3. Физический комплект по молекулярной физике. Сейф.	
57.	Практикум по электричеству	Помещение - 415. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и специализированной мебелью, доской. Оборудование: установка для определения резонансного потенциала методом Франка и Герца. ФПК-02, установка для излучения спектра атома водорода ФПК-09 со спектрометром СУ-1, установка для излучения внешнего фотоэффекта. ФПК-10, учебно-моделирующий комплекс "Некогерентное рассеяние фотонов на свободных электронах. Эффект Комптона" ФЯЛ-02(с компьютером) установка для демонстрации излучения темного и светлого тела при одной температуре. ФДСВ-06, прибор «Гистерезис», Прибор «Индуктивность», генератор сигналов ГЗ-120, вольтметр универсальный В7-35, Осциллограф универсальный С1-83, осциллограф С1-112А, комплект «Электричество и магнетизм» в составе: модуль ФПЭ-03, модуль ФПЭ-04, модуль ФПЭ-05, модуль ФПЭ-06, модуль ФПЭ-08, модуль ФПЭ-09, модуль ФПЭ-10, модуль ФПЭ-11, модуль ФПЭ -12, модуль ФПЭ -13. модуль ИП, модуль ФПЭ-С1-150, модуль ФПЭ-Г6-43, магазин сопротивлений, магазин емкостей.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
58.	Физическая химия. Фазовые равновесия	Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерфе-	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

		рометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.	
59.	Физическая химия. Фазовые равновесия	Помещение - 224. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
60.	Физика конденсированного состояния	Помещение - 224. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
61.	Физика конденсированного состояния	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
62.	Ядерная физика	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
63.	Ядерная физика	Помещение - 4/406а. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория оборудована специализированной мебелью. Источник постоянного тока Б5-50. Источник постоянного тока Б5-44А. Источник постоянного тока Б5-45А. Источник постоянного тока Б5-47. Блок питания БП-30, БП-5. Источник постоянного тока Б5-48. Блок высокого напряжения БНВ-30-01. Вольтметр универсальный В7-16А. Вольтметр универсальный В7-21А. Монохроматор МУМ. Монохроматор МУМ-2. Монохроматор МСД-2. Лампа спектральная натриевая ДНаС-18. Тиратрон ТГЗ-0.1/1.3. Источник постоянного тока Б5-50. Источник постоянного тока Б5-44А. Источник постоянного тока Б5-45А. Источник постоянного тока Б5-47. Блок питания БП-30. БП-5. Источник постоянного тока Б5-48. Блок высокого напряжения БНВ-30-01. Вольтметр универсальный В7-16А. Вольтметр универсальный В7-21А. Монохроматор МУМ. Монохроматор МУМ-2. Монохроматор МСД-2. Оборудование: дозиметр МКС-01Р-01, дозиметр МКД-2300-01, радиометр РУБ-01П1, радиометр РКС-08П, спектрофотометр атомный адсорбционный, набор ОСГИ, ОСАИ, прибор поисковый (дозиметр) СРП-88Н, набор «Плутон», радиометр 20046. Лампа спектральная натриевая ДНаС-18. Тиратрон ТГЗ-0.1/1.3. Радиометр «ROBOTRON» 20046. Дозиметр МКС-01Р-01. Наборы ОСГИ, ОСАИ.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
64.	Квантовая теория. Квантовая теория конденсированного состояния	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
65.	Квантовая теория	Помещение - 4/406. Аудитория для проведения лабораторных и	432048, Ульяновская

	рия. Квантовая теория конденсированного состояния	практических занятий, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
66.	Начертательная геометрия	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
67.	Начертательная геометрия	Помещение - 331. Аудитория для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
68.	Технологии материалов	Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
69.	Технологии материалов	Помещение - 224. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
70.	Метрология, стандартизация и сертификация	Помещение - 331. Аудитория для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

71.	Метрология, стандартизация и сертификация	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
72.	Физическая химия	Помещение - 224. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
73.	Физическая химия	Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запресовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
74.	Экология	Помещение - 320. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, маркерной доской. Мультимедийное оборудование: ноутбук, экран, проектор. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
75.	Экология	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
76.	Электротехника и электроника	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

77.	Электротехника и электроника	<p>Помещение - 341. Лаборатория электрорадиотехники и микросхемотехники для проведения практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.</p> <p>Оборудование: Экран настенный, учебно-лабораторные стенды, средства для измерения и визуализации частотных и временных характеристик сигналов, средства для измерения параметров электрических цепей, Б5-500М (источник питания), пирометр АКПП-9309, спектроколориметр ТКА-ВД, микроинтерферометр МУМ-2, В/м В7-20/3, В7-43, В7-451, В/м В7-40/3, В7-43, В7-451, В/м В7-20/3, В7-43, В7-451, В/м циф. В7-16-В7-35(В7-16-35), вольтметр В73-42 электрометрический, В/м В7-20/3, В7-43, В7, В/м циф. В7-16-В7-35(В7-16-35), прибор Е7-14, прибор Л 2-56, прибор Л 2-56, прибор МДР-бу Осциллограф (С1-83, 7), осциллограф (С1-73, 2), осциллографы АКПП-4115/4А. Генераторы OWON AG 1022F. Учебные стенды лабораторные LESO3. Частотомеры MS 6100. Источники питания НУ3005D 0-30v/5A. Генератор сигналов низкочастотный (ГЗ-120, 2), измеритель цифровой цифровой (Е7-12, 1). Измеритель параметров модульных транзисторов (Л2-42, 5), измеритель параметров маломощных транзисторов (Л2-77, 2), измеритель цифровой универсальный (Е7-11, 2). Автоматизированный лабораторный стенд для исследования биполярных структур ТЭ-БС. Автоматизированный лабораторный стенд для исследования униполярных структур ТЭ-УС. Автоматизированный лабораторный стенд для исследования фотоэлектрических явлений ФЭ-СМ. Учебный стенд «Основы цифровой электроники».</p> <p>Сейф.</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
78.	Общее материаловедение	<p>Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.</p> <p>Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
79.	Общее материаловедение	<p>Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.</p> <p>Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор,</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106

		экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	
80.	Численные методы в физике и химии	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
81.	Численные методы в физике и химии	Помещение - 3/111. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, маркерной доской. Оборудование: 13 компьютеров, проектор, интерактивная доска. Программное обеспечение: Code::Blocks IDE, Mathworks MATLAB+ Simulink, Microsoft Office Std 2016, Python IDLE, Visual studio code, Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
82.	Теория вероятностей и математическая статистика	Помещение - 335. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученическими досками и комплектом линейных парт и скамеек. Стол для лиц с ОВЗ. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
83.	Теория вероятностей и математическая статистика	Помещение - 4/104. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, доской. Кафедра, доска маркерная. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Раковина. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
84.	Атомная физика	Помещение - 4/101. Лаборатория управления риском в технике для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: экран, проектор, ноутбук. Стенды учебные.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
85.	Атомная физика	Помещение - 4/406а. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория оборудована специализированной мебелью. Источник постоянного тока Б5-50. Источник постоянного тока Б5-44А. Источник постоянного тока Б5-45А. Источник постоянного тока Б5-47. Блок питания БП-30, БП-5. Источник постоянного тока Б5-48. Блок высокого напряжения БНВ-30-01. Вольтметр универсальный В7-16А. Вольтметр универсальный В7-21А. Монохроматор МУМ. Монохроматор МУМ-2. Монохроматор МСД-2. Лампа спектральная натриевая ДНас-18. Тиратрон ТГЗ-0.1/1.3. Источник постоянного тока Б5-50. Источник постоянного тока Б5-44А. Источник постоянного тока Б5-45А. Источник постоянного тока Б5-47. Блок питания БП-30. БП-5. Источник постоянного тока Б5-48. Блок высокого напряжения БНВ-30-01. Вольтметр универсальный В7-16А. Вольтметр универсальный В7-21А. Монохроматор МУМ. Монохроматор МУМ-2. Монохроматор МСД-2. Оборудование: дозиметр МКС-01Р-01, дозиметр МКД-2300-01, радиометр РУБ-01П1, радиометр РКС-08П, спектрофотометр атомный адсорбционный, набор ОСГИ, ОСАИ, прибор поисковый (дозиметр) СРП-88Н, набор «Плутон», радиометр 20046. Лампа спектральная	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6

		натриевая ДНаС-18. Тиратрон ТГЗ-0.1/1.3. Радиометр «RO-BOTRON» 20046. Дозиметр МКС-01Р-01. Наборы ОСГИ, ОСАИ.	
86.	Структура и свойства металлических наноматериалов	<p>Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
87.	Структура и свойства металлических наноматериалов	<p>Помещение - 331. Аудитория для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 10.</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
88.	Основы конструирования приборов	<p>Помещение - 4/406. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 10.</p>	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6
89.	Кристаллография, рентгенография	<p>Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учеб-</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

		но-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.	
90.	Кристаллография, рентгенография	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
91.	Физико-химические методы контроля и анализа материалов	Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
92.	Физико-химические методы контроля и анализа материалов	Помещение - 3/216. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
93.	Основы теорий упругости, пластичности и разрушения материалов	Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная уни-	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

		<p>версальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.</p>	
94.	Основы теорий упругости, пластичности и разрушения материалов	<p>Помещение - 3/424. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 10 Pro</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
95.	Электронная микроскопия	<p>Помещение - 123. Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория укомплектована ученической мебелью. Вольтметр универсальный АКИП-2101/1. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп MET 1С Микроскоп MET 1С . Мультиметр MAS830, мультиметр М4 68, мультиметр М4 64. Камера цифровая Levenhuk M500 BASE. Измерительный прибор. Комплекс нанотехнологического оборудования УМКА. Набор зондов, рабочая станция преподавателя, рабочая станция учащегося, установка для заточки зондов сканирующих туннельных микроскопов, устройство заточки(травления зондов), мини-анализатор размеров частиц Protocor-Mini. Нанолaborатория «Модуль синтеза наноразмерных структур», настольный программно-аппаратный нанотехнологический комплекс NANOKILL. Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г Микроскоп МИМ-10. Вакуумный универсальный пост ВУП-5. Прибор РЧЗ-07-0002. Стерилизатор ГП-40-2. Шлифовально-полировальный станок. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Специализированная мебель. Тиски слесарные 125мм чугун поворотный механизм</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
96.	Электронная микроскопия	<p>Помещение - 3/424. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 10 Pro</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
97.	Получение и обработка металлов и соединений	<p>Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор,</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

		экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.	
98.	Компьютерная графика	<p>Помещение - 503. Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью , маркерной доской. Оборудование: 10 компьютеров.</p> <p>Программное обеспечение: Embarcadero RAD Studio. JDK. Maplesoft Maple Educational. Microsoft Office Std 2016. Qt Creator. SQL Server Std Svr SL. Visual Studio Pro. Windows 10. Windows 10 Pro. Пакет обновления КОМПАС-3D до версий v17 и v18. Учебный комплект КОМПАС-3D V16 на 50 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении.</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
99.	Компьютерная графика	<p>Помещение - 3/316. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, экран, проектор.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 10 Pro</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106
100.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научной исследовательской деятельности	<p>Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый изме-</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

		ритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.	
101.	Технологическая практика	<p>Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
102.	Технологическая практика	<p>Помещение - 123. Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью. Вольтметр универсальный АК ИП-2101/1. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп MET 1С Микроскоп MET 1С . Мультиметр MAS830, мультиметр М4 68, мультиметр М4 64. Камера цифровая Levenhuk M500 BASE. Измерительный прибор. Комплекс нанотехнологического оборудования УМКА. Набор зондов, рабочая станция преподавателя, рабочая станция учащегося, установка для заточки зондов сканирующих туннельных микроскопов, устройство заточки(травления зондов), мини-анализатор размеров частиц Protocor-Mini. Нанолaborатория «Модуль синтеза наноразмерных структур», настольный программно-аппаратный нанотехнологический комплекс NANOS-KILL. Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г Микроскоп МИМ-10. Вакуумный универсальный пост ВУП-5. Прибор РЧЗ-07-0002. Стерилизатор ГП-40-2. Шлифовально-полировальный станок. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Специализированная мебель. Тиски слесарные 125мм чугун поворотный механизм</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
103.	Преддипломная практика	<p>Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор,</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

		<p>экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.</p>	
104.	Преддипломная практика	<p>Помещение - 123. Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью. Вольтметр универсальный АК ИП-2101/1. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп MET 1С Микроскоп MET 1С . Мультиметр MAS830, мультиметр М4 68, мультиметр М4 64. Камера цифровая Levenhuk M500 BASE. Измерительный прибор. Комплекс нанотехнологического оборудования УМКА. Набор зондов, рабочая станция преподавателя, рабочая станция учащегося, установка для заточки зондов сканирующих туннельных микроскопов, устройство заточки(травления зондов), мини-анализатор размеров частиц Protocor-Mini. Нанолaborатория «Модуль синтеза наноразмерных структур», настольный программно-аппаратный нанотехнологический комплекс NANOS-KILL. Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г Микроскоп МИИ-10. Вакуумный универсальный пост ВУП-5. Прибор РЧЗ-07-0002. Стерилизатор ГП-40-2. Шлифовально-полировальный станок. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Специализированная мебель. Тиски слесарные 125мм чугун поворотный механизм</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
105.	Научно-исследовательская работа	<p>Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106

		гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.	
106.	Научно-исследовательская работа	<p>Помещение - 123. Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью. Вольтметр универсальный АК ИП-2101/1. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп MET 1С Микроскоп MET 1С . Мультиметр MAS830, мультиметр М4 68, мультиметр М4 64. Камера цифровая Levenhuk M500 BASE. Измерительный прибор. Комплекс нанотехнологического оборудования УМКА. Набор зондов, рабочая станция преподавателя, рабочая станция учащегося, установка для заточки зондов сканирующих туннельных микроскопов, устройство заточки(травления зондов), мини-анализатор размеров частиц Protocor-Mini. Нанолaborатория «Модуль синтеза наноразмерных структур», настольный программно-аппаратный нанотехнологический комплекс NANOS-KILL. Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г Микроскоп МИМ-10. Вакуумный универсальный пост ВУП-5. Прибор РЧЗ-07-0002. Стерилизатор ГП-40-2. Шлифовально-полировальный станок. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Специализированная мебель. Тиски слесарные 125мм чугун поворотный механизм</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
107.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	<p>Помещение - 113. Лаборатория физического материаловедения для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Оборудование: Пресс для горячей запрессовки PRESS-LAM 1.1 производства Lam Plan. Машина испытательная универсальная электромеханическая Lab Test 6.10.1.10. Станок отрезной CUTLAM 1.1 производства Lam Plan Станок шлифовально-полировальный MASTERLAM 3.0 производства Lam Plan. Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.13 «Определение прогибов при косом изгибе», учебно-лабораторное оборудование НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода". Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701. Модульный учебный комплекс МУК-ТП «Твердое тело 1». Учебно-лабораторное оборудование НТЦ-13.01.06 «Испытание прямых гибких стержней». Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г. Микротвердомер ПМТ-3М . Печь муфельная. Подставки под муфельные печи. Стерилизатор ГП-40-2. Микрометр гладкий МК-25. Твердомер ТДМ-2. Установка для дифференциального анализа. Термоскан – , Вихрепотоковый измеритель электропроводности металла ВЭ-27 НЦ/ . Сканирующий туннельный микроскоп СТМ «УМКА» Мини-анализатор размеров частиц «PhotocorMini». Модуль синтеза наноразмерных частиц. Разрывная машина типа ИМАШ-20-78. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Спектрофотометр СФ-2000. Магнитная мешалка. Экран.</p>	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
108.	Защита выпускной квалификационной работы	<p>Помещение - 123. Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего</p>	432017, Ульяновская область, г. Улья-

	ционной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	контроля и промежуточной аттестации. Аудитория укомплектована ученической мебелью. Вольтметр универсальный АКИП-2101/1. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп металлографический Axio Vert.A1 MAT. Микроскоп MET 1С Микроскоп MET 1С . Мультиметр MAS830, мультиметр М4 68, мультиметр М4 64. Камера цифровая Levenhuk M500 BASE. Измерительный прибор. Комплекс нанотехнологического оборудования УМКА. Набор зондов, рабочая станция преподавателя, рабочая станция учащегося, установка для заточки зондов сканирующих туннельных микроскопов, устройство заточки(травления зондов), мини-анализатор размеров частиц Protosor-Mini. Нанолaborатория «Модуль синтеза наноразмерных структур», настольный программно-аппаратный нанотехнологический комплекс NANOS-KILL. Весы лабораторные ВЛТЭ-500с гир500г Микроскоп МИМ-10. Вакуумный универсальный пост ВУП-5. Прибор РЧЗ-07-0002. Стерилизатор ГП-40-2. Шлифовально-полировальный станок. Микроинтерферометр МИИ-4. Микроскоп МБС-10. Специализированная мебель. Тиски слесарные 125мм чугун поворотный механизм	новск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
109.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Помещение - 230. Аудитория для самостоятельной работы. Аудитория укомплектована ученической мебелью. Оборудование: 16 компьютеров с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Программное обеспечение: Windows 10 Pro. Microsoft Office Std 2016. СПС Консультант Плюс.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
110.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Помещение - 331. Аудитория для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Программное обеспечение: Windows 10.	432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Набережная р. Свияги, № 106
111.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Помещение - Актовый зал. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована мебелью: стол аудиторный с передней панелью, блок стульев трехместные, аудиторные доски. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Моноблок в трибуне, акустические системы. Программное обеспечение: Windows 10 .	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6

5.4. Организация реализации образовательной деятельности по ОПОП ВО для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации»

6. Характеристика среды вуза, обеспечивающая развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

Воспитательная и внеучебная работа на факультете осуществляется согласно утверждённым планам воспитательной и научной работы. На инженерно-физическом факультете высоких технологий проводится данная работа со студентами по нескольким направлениям:

- культурно-массовая и творческая деятельность;
- трудовое воспитание и спортивно-оздоровительная работа;
- гражданско-патриотическое воспитание;
- организация работы по первичной профилактике наркомании, алкоголизма и ВИЧ-инфекции;
- укрепление учебной и исполнительской дисциплины.

На факультете развито студенческое самоуправление:

- Профбюро ИФФВТ (в профсоюзе состоит около 600 студентов ИФФВТ);
- Старостат;
- Волонтерское движение.

Воспитательная работа координируется деканом ИФФВТ Соловьевым А.А., организуется и курируется заместителем декана по воспитательной работе Морозовой Е.В.

Не реже 2 раза за учебный год воспитательная деятельность обсуждается на заседании Ученого совета факультета.

Эффективность воспитательной деятельности заключается в четкой преемственности следующих структур:

- студенты → старосты групп → председатель старостата → заместитель декана по воспитательной работе → декан;
- студенты → профорги → профбюро ИФФВТ → председатель профбюро ИФФВТ → заместитель декана по воспитательной работе → декан;
- студенты → кураторы → ОСО «Династия» → Отдел молодежной политики и культурно-массовой работы → Управление внешних связей, молодежной политики и со-

циальной работы → заместитель декана по воспитательной работе → декан;

- студенты → деканат → заместитель декана по воспитательной работе → декан.

В рамках культурно-массовой и творческой деятельности студенты факультета активно принимают участие в конкурсах художественной самодеятельности, в ежегодных конкурсах «студенческая весна», «студенческая осень», посещают спектакли, поставленные силами студентов факультета культуры и искусства УлГУ. Ежегодно студенты первого курса представляют номера-визитки своих групп.

Трудовое воспитание и спортивно-оздоровительная работа заключается в участии студентов ИФФВТ в различных спортивно-оздоровительных мероприятиях, днях здоровья факультета и др. Не реже двух раз в год студенты ИФФВТ принимают активное участие в облагораживании территории около лабораторно-учебных корпусов университета (участие в субботниках). Дважды в год студенты ИФФВТ выезжают в СОК «Чайка» для санаторно-оздоровительного лечения.

В рамках гражданско-патриотического воспитания студенты первого курса факультета посещают музей истории УлГУ. На факультете происходит активное вовлечение студентов в торжественные мероприятия, посвященные 1 мая, 9 мая, 4 ноября. Проходят акции «Зажги свечу» на 9 мая, встречи с ликвидаторами аварии в г. Чернобыль.

Совместно с наркологами-психологами на факультете проводятся работы по первичной профилактике наркомании, алкоголизма и ВИЧ-инфекции, в рамках которой студенты не реже одного раза в год посещают Центр психолого-педагогической реабилитации и коррекции несовершеннолетних, злоупотребляющих наркотиками и иными ПАВ при УлГУ, где проходят тестирование на выявление употребления наркотических веществ, слушают лекции о профилактике ВИЧ-инфекций.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО (по направлению подготовки 22.03.01. «Материаловедение и технологии материалов»)

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с ДП-2-05-16 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и высшего образования «бакалавр» в течение учебного семестра проводятся семестровые контрольные мероприятия с использованием как традиционных методов, так и методов программированных тестов с целью определения уровня и качества знаний обучающихся по пройденным темам курса учебной дисциплины.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью получения необходимой ин-

формации о степени и качестве освоения обучающимися учебного материала, степени достижения поставленных целей обучения, принятия мер по совершенствованию организации учебного процесса по дисциплине. Формы и виды текущего контроля по дисциплине определяются рабочей учебной программой дисциплины. Текущий контроль является постоянным и проводится в виде контрольных мероприятий, которые предусмотрены графиком изучения дисциплины.

В процессе текущего контроля успеваемости выявляется усвоение материала лекций, т.е. работа над теоретическим курсом; своевременность и качество выполнения домашних заданий, рефератов, степень активности работы студента на занятиях, качество его знаний и навыков, проявляемых на практических занятиях и семинарах; работа с литературными источниками и т.п.

Одним из элементов текущего контроля успеваемости студентов является внутри семестровая аттестация (контрольный срез текущей успеваемости), оценка результатов которой позволяет принять оперативные меры к ликвидации текущих задолженностей и организации более ритмичной сдачи контрольных точек. Внутри семестровая аттестация проводится, как правило, в середине каждого семестра, но не позднее, чем за месяц до начала сессии.

Итоги внутри семестровой аттестации отражаются преподавателями в аттестационной ведомости записями «аттестован» или «не аттестован» и учитываются деканатом факультета при допуске студентов к сдаче зачета или экзамена по соответствующим дисциплинам.

Рубежный контроль над качеством освоения дисциплин, изученных в течение семестра, осуществляется путем проведения промежуточной аттестации студентов. Аттестация проводится в следующих формах: экзамена по дисциплине; зачета по дисциплине; защиты отчета по практике. Формы аттестации по каждой дисциплине определяются учебным планом. На кафедрах имеются ФОС, которые позволяют оценить уровень сформированности компетенций.

Периоды, количество экзаменационных сессий в учебном году на каждом курсе, сроки проведения сессий, а также перечень выносимых на сессию экзаменов и зачетов определены учебным планом и графиком учебного процесса по реализуемой образовательной программе. В случае блочного обучения студентов зачеты и экзамены сдаются по окончании каждого блока. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся в соответствии с расписанием экзаменационной сессии в соответствии с нормами и правилами, принятыми в высшей школе. По результатам сдачи итоговых контрольных мероприятий сессии сотрудники деканата факультета формируют сводный отчет, который передают в Учебно-методическое управление Университета.

7.2. Фонд оценочных средств для проведения ГИА

Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (Приложение 5) состоит из двух этапов:

1. Государственный экзамен по направлению «Материаловедение и технологии материалов»;
2. Защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Государственный экзамен проводится в 8 семестре. Проведению экзамена предшествует цикл консультаций по программам дисциплин, вошедших в экзаменационные задания.

Варианты экзаменационных заданий составляются экзаменационной комиссией, хранятся в запечатанном виде и выдаются студентам непосредственно на экзамене. Количество экзаменационных заданий должно быть не менее числа экзаменуемых студентов.

Прием итогового государственного экзамена производится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Каждому студенту выдается индивидуальное экзаменационное задание, которое выполняется на специальных экзаменационных листах. На выполнение задания выделяется до 40 минут, а на ответ с вопросами и уточнениями со стороны экзаменаторов – не более 10 минут.

По истечении срока ответа экзаменационного задания каждый экзаменационный листок сдается председателю ГЭК. Экспертный анализ экзаменационных листков и качества ответов на экзаменационные вопросы проводят все члены ГЭК, занося свои оценки в свой индивидуальный бланк.

Члены ГЭК на своем закрытом заседании после окончания экзамена обсуждают мнения каждого экзаменатора, приходя к единому мнению и выставляют согласованную оценку в зачетную книжку студента, зафиксировав ее в протоколе.

Защита ВКР проводится в сроки, оговоренные графиком учебного процесса.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК, состав которой утверждается приказом Ректора университета.

В начале процедуры защиты ВКР секретарь ГЭК представляет студента и объявляет тему работы, передает председателю ГЭК саму работу, после чего студент получает слово для доклада. На доклад отводится не более 10 минут. По завершению доклада члены ГЭК имеют возможность задать вопросы защищаемому студенту. Вопросы членов ГЭК записываются секретарем в протокол. Далее зачитывается отзыв руководителя на ВКР. Студенту предоставляется возможность ответить на замечания руководителя.

ГЭК на закрытом заседании обсуждают результаты защиты ВКР, выставляет оцен-

ку за работу. Затем ГЭК принимает решение о присвоении студенту квалификации бакалавра и выдаче ему диплома

7.3. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся при реализации ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО 3++ .

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки успеваемости по результатам внутри семестровых промежуточных аттестаций, а также среднему баллу за сессию.

Качество образовательной деятельности с точки зрения работодателей оценивается по прохождению студентами практик на профильных предприятиях, а также введением в состав ГЭК их представителей.

8. Приложения

Приложение 1. Учебный план

Учебный план выставлен в электронной информационно-образовательной среде университета по адресу: <https://www.portal.ulsu.ru>

Приложение 2. Календарный учебный график

Календарный учебный график выставлен в электронной информационно-образовательной среде университета по адресу: <https://www.portal.ulsu.ru>

Приложение 3. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин выставлены в электронной информационно-образовательной среде университета по адресу: <https://www.portal.ulsu.ru>

Приложение 4. Фонды оценочных средств по дисциплинам

Фонды оценочных средств по дисциплинам выставлены в электронной информационно-образовательной среде университета по адресу: <https://www.portal.ulsu.ru>

Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин

Аннотации рабочих программ дисциплин выставлены в электронной информационно-образовательной среде университета по адресу: <https://www.portal.ulsu.ru>

Приложение 6. Программы практик

Программы практик выставлены в электронной информационно-образовательной среде университета по адресу: <https://www.portal.ulsu.ru>

Приложение 7. Фонды оценочных средств по практикам

Фонды оценочных средств по практикам выставлены в электронной информационно-образовательной среде университета по адресу: <https://www.portal.ulsu.ru>

Приложение 8. Программа государственной итоговой аттестации выпускников (итоговой государственной аттестации) по ОПОП ВО

Программа ГИА выставлена в электронной информационно-образовательной среде университета по адресу: <https://www.portal.ulsu.ru>

Приложение 9. Фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации выпускников по ОПОП ВО

Фонд оценочных средств по ГИА выставлен в электронной информационно-образовательной среде университета по адресу: <https://www.portal.ulsu.ru>