



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор  
по учебно-методической  
и воспитательной работе  
РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева



С.В. Золотарев

2019 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки  
13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль)  
«Электроснабжение» (академический бакалавриат)

Уровень бакалавриата  
Для ФГОС ВО 3+

Квалификация - бакалавр  
Год начала подготовки 2018

Москва 2019

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

### СОГЛАСОВАНО:

Заведующий учебно-методического управления \_\_\_\_\_ (Ещин А.В.)

Заведующий методического отдела УМУ \_\_\_\_\_ (Романова Н.Г.)  
подпись

И.о. директора ИМЭ им. В.П. Горячкина \_\_\_\_\_ (Катаев Ю.В.)  
подпись

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### ОДОБРЕНА:

Учёным советом ИМЭ им. В.П. Горячкина, протокол № 14 от 17.02.2010 г.  
Учёный секретарь совета \_\_\_\_\_ (Андреев С.А.)  
подпись

Учебно-методической комиссией ИМЭ им. В.П. Горячкина, протокол № 10  
от 17.02.2010 г.  
Председатель УМК \_\_\_\_\_ (Парлюк Е.П.)  
подпись

#### РАЗРАБОТАНА:

Заведующий выпускающей кафедрой  
«Электроснабжение и электротехника им. академика И.А. Будзко,  
протокол № 5 от 11.01.2010 г. \_\_\_\_\_ (Стушкина Н.А.)  
подпись

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	2
1.1 Основная профессиональная образовательная программа ВО .....	2
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению 13.03.02. – «Электроэнергетика и электротехника» .....	2
Нормативные документы для разработки ОПОП ВО: .....	2
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	3
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО .....	3
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО .....	3
2.1.2 Направленность ОПОП ВО .....	4
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО .....	4
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику .....	4
2.1.5 Трудоёмкость ОПОП .....	4
2.1.6 Структура ОПОП ВО .....	4
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО .....	6
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели) .....	6
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	7
3.1 Область профессиональной деятельности выпускника .....	7
3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника .....	7
3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника .....	7
3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	8
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА .....	8
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО .....	21
5.1 Годовой календарный учебный график .....	21
5.2 Учебный план .....	21
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) .....	22
5.4 Программы практик .....	23
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	24
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	24
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	25
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА .....	26
6.1 Кадровое обеспечение .....	26
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	27
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО .....	29
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА .....	30
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ .....	32
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ .....	34

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Основная профессиональная образовательная программа ВО

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП ВО) бакалавриата реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования ВО «Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее – университет) по направлению подготовки 13.03.02. – «Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электроснабжение» представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом с учётом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО) 13.03.02. – «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) «Электроснабжение».

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02- *Электроэнергетика и электротехника*.

ОПОП ВО 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, календарный учебный график, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программы всех видов практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

## 1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению 13.03.02. – «Электроэнергетика и электротехника»

### Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 05.04.2017 г. № 301);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (от 29.06.2015 г. № 636);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные

профессиональные образовательные программы высшего образования» (от 27.11.2015 г. № 1383);

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность «Электроснабжение» (академический бакалавриат), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2015 года, № 955, зарегистрированного в Минюсте РФ 25 сентября 2015 года, № 39014;

- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).

- Устав ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

- Правила внутреннего распорядка Университета.

- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **2.1 Общая характеристика ОПОП ВО**

#### **2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО**

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области электроэнергетики посредством формирования общекультурных, общепрофессиональных, и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки *13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника*, а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач:

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;

- освоение общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО;

- развитие у студентов социально-личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

Структура образовательной программы предусматривает: базовую часть и вариативную (профильную) часть, устанавливаемую образовательной организацией.

Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых

содержанием базовых дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации.

### 2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО определяется дисциплинами вариативной части программы бакалавриата, с помощью которых формируются профессиональные компетенции.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки *13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника* и следующим направленностям «Электроснабжение»:

### 2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

- 4 года (по очной форме обучения),
- 4 года 6 месяцев (по очно-заочной форме обучения),
- 4 года 7 месяцев (по заочной форме обучения).

### 2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки *13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника*

### 2.1.5 Трудоёмкость ОПОП

Трудоёмкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и включает все виды контактной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

### 2.1.6 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалифика-

ции, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности программы, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы определён в объеме, установленном ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Дисциплины (модули) по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках: базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы в объеме не менее 72 академических часов (2 зачетные единицы) в очной форме обучения; элективных дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Реализация дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту для обучающихся по заочной и очно-заочной формам, и для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определена положением «О порядке проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы, и практики определяют направленность программы. Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы, и практик организация определен в объеме, установленном ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) «Электроснабжение» (академический бакалавриат). После выбора обучающимся направленности программы, набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

При разработке программы обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», составляет 38,1 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока (что соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность «Электроснабжение» (академический бакалавриат)– не более 50 процентов).

## **2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО**

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании / высшем образовании.

Лица, имеющие документ о среднем образовании и желающие освоить бакалаврскую программу, зачисляются в бакалавриат по результатам единого государственного экзамена; лица, имеющие документ о среднем специальном образовании по профилю подготовки бакалавриата и желающие освоить бакалаврскую программу, зачисляются в бакалавриат по результатам внутренних экзаменов

## **2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)**

ОПОП ВО в обязательном порядке размещается в свободном доступе на сайте университета с целью предоставления абитуриентам, обучающимся, потенциальным работодателям и другим заинтересованным сторонам возможности ознакомления с ее содержанием, материально-техническим и информационно-библиотечным обеспечением, технологиями реализации, а также с целью реализации права обучающихся и работодателей участвовать в формировании содержания ОПОП ВО.

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП вуза по данному направлению подготовки;
- ректор учебного заведения и проректоры, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- организации, обеспечивающие разработку примерных ОПОП по поручению уполномоченного федерального органа исполнительной власти;
- органы, обеспечивающие финансирование высшего образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере высшего профессионального образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль над соблюдением законодательства в системе высшего образования.



### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **3.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) «Электроснабжение» (академический бакалавриат) включает:

совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

#### **3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) «Электроснабжение» (академический бакалавриат) являются:

- электрические станции и подстанции;
- электроэнергетические системы и сети;
- системы электроснабжения объектов техники и отраслей хозяйства;
- электроэнергетические, электротехнические, электрофизические и технологические установки высокого напряжения;
- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;
- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии;
- электрическая изоляция электроэнергетических и электротехнических устройств, кабельные изделия и провода, электрические конденсаторы, материалы и системы электрической изоляции кабелей, электрических конденсаторов,

#### **3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Основными видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) «Электроснабжение» (академический бакалавриат) являются:

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- монтажно-наладочная;
- сервисно-эксплуатационная.

### **3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность профиль) «Электроснабжение» (академический бакалавриат) в соответствии с вышеуказанным (указанными) видом (видами) профессиональной деятельности, подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

**- научно-исследовательская деятельность:**

- изучение и анализ научно-технической информации;
- применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов;
- составление обзоров и отчетов по выполненной работе;

**- проектно-конструкторская деятельность:**

- сбор и анализ данных для проектирования;
- участие в расчетах и проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; проведение обоснования проектных расчетов;

**- производственно-технологическая деятельность:**

- расчет схем и параметров элементов оборудования;
- расчет режимов работы объектов профессиональной деятельности;
- контроль режимов работы технологического оборудования;
- обеспечение безопасного производства;
- составление и оформление типовой технической документации;

**- монтажно-наладочная деятельность:**

- монтаж, наладка и испытания объектов профессиональной деятельности;

**- сервисно-эксплуатационная деятельность:**

- проверка технического состояния и остаточного ресурса, организация профилактических осмотров, диагностики и текущего ремонта объектов профессиональной деятельности;
- составление заявок на оборудование и запасные части;
- подготовка технической документации на ремонт;

### **4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» у выпускника формируются следующие

компетенции: общекультурные, общепрофессиональные, профессионально-специализированные и профессиональные компетенции (табл. 1).

Таблица 1

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3+

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА
Общекультурные компетенции		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Б1.Б.01 Философия Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.02 Глобалистика
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Б1.Б.02 История Б1.Б.22 Политология Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.02 Глобалистика
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Б1.Б.05 Экономическая теория Б1.В.02 Экономическое обоснование инженерно-технических решений Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Б1.Б.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.12 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Правоведение Б1.В.10 Электроснабжение Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках

ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.15 Культурология Б1.Б.20 Правоведение Б1.Б.21 Русский язык и культура речи Б1.Б.22 Политология Б1.В.ДВ.06.01 Основы энергетики Б1.В.ДВ.06.02 Введение в специальность Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.02 Глобалистика
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Б1.Б.01 Философия Б1.Б.15 Культурология Б1.Б.21 Русский язык и культура речи Б1.Б.22 Политология Б1.В.01 Психология в профессиональной деятельности Б1.В.09 Автономные системы электроснабжения Б1.В.ДВ.06.01 Основы энергетики Б1.В.ДВ.06.02 Введение в специальность Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов) Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (агротехнологическая) Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная) Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.02 Глобалистика
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Б1.Б.01 Философия Б1.Б.02 История Б1.Б.03 Иностранный язык

		<p> Б1.Б.05 Экономическая теория  Б1.Б.06 Математика  Б1.Б.07 Физика  Б1.Б.08 Химия  Б1.Б.10 Начертательная геометрия и инженерная графика  Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов  Б1.Б.14 Информационные технологии  Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники  Б1.Б.21 Русский язык и культура речи  Б1.Б.22 Политология  Б1.В.01 Психология в профессиональной деятельности  Б1.В.02 Экономическое обоснование инженерно-технических решений  Б1.В.07 Общая энергетика  Б1.В.08 Переходные процессы в электроэнергетических системах  Б1.В.11 Надежность систем электроснабжения  Б1.В.12 Эксплуатация систем электроснабжения  Б1.В.15 Электрические станции и подстанции  Б1.В.16 Техника высоких напряжений  Б1.В.17 Электромеханические переходные процессы  Б1.В.ДВ.05.01 Основы технического творчества  Б1.В.ДВ.05.02 Основы научно-исследовательской работы  Б1.В.ДВ.06.01 Основы энергетiki  Б1.В.ДВ.06.02 Введение в специальность  Б1.В.ДВ.07.01 Монтаж электрооборудования и средств автоматизации  Б1.В.ДВ.07.02 Монтаж электротехнического оборудования  Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов)  Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельно- </p>
--	--	--

		сти (агротехнологическая) Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная) Б2.В.05(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.06(П) Преддипломная практика Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.02 Глобалистика
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.Б.19 Физическая культура и спорт Б1.В.ДВ.11.01 Базовая физическая культура Б1.В.ДВ.11.02 Базовые виды спорта Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Б1.Б.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.В.10 Электроснабжение Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов) Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Б1.Б.14 Информационные технологии Б1.В.04 Инженерные прикладные программы Б1.В.07 Общая энергетика Б1.В.ДВ.01.01 Информатика Б1.В.ДВ.01.02 Прикладная математика Б1.В.ДВ.04.01 Компьютерное

		<p>проектирование AUTOCAD  Б1.В.ДВ.04.02 Компьютерное проектирование КОМПАС  Б1.В.ДВ.05.01 Основы технического творчества  Б1.В.ДВ.05.02 Основы научно-исследовательской работы  Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов)  Б2.В.05(П) Научно-исследовательская работа  Б2.В.06(П) Преддипломная практика  Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ФТД.В.02 Глобалистика</p>
ОПК-2	<p>способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p>	<p>Б1.Б.06 Математика  Б1.Б.07 Физика  Б1.Б.08 Химия  Б1.Б.09 Экология  Б1.Б.16 Теоретическая механика  Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники  Б1.В.03 Прикладная механика  Б1.В.05 Электроника  Б1.В.06 Электрические машины  Б1.В.ДВ.01.01 Информатика  Б1.В.ДВ.01.02 Прикладная математика  Б1.В.ДВ.02.01 Электропривод  Б1.В.ДВ.02.02 Управление электроприводами  Б1.В.ДВ.08.02 Теплотехника  Б1.В.ДВ.09.01 Водоснабжение  Б1.В.ДВ.09.02 Гидравлика  Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ОПК-3	<p>способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей</p>	<p>Б1.Б.13 Автоматика  Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники  Б1.Б.18 Электротехнические материалы  Б1.В.10 Электроснабжение</p>

		<p>Б1.В.13 Электроэнергетические системы и сети</p> <p>Б1.В.14 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</p> <p>Б1.В.18 Электрические измерения</p> <p>Б1.В.19 Передача и распределение электроэнергии</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
Профессиональные компетенции		
ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	<p>Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники</p> <p>Б1.В.09 Автономные системы электроснабжения</p> <p>Б1.В.10 Электроснабжении</p> <p>Б1.В.15 Электрические станции и подстанции</p> <p>Б1.В.18 Электрические измерения</p> <p>Б1.В.19 Передача и распределение электроэнергии</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Электропривод</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Управление электроприводами</p> <p>Б1.В.ДВ.05.01 Основы технического творчества</p> <p>Б1.В.ДВ.05.02 Основы научно-исследовательской работы</p> <p>Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов	<p>Б1.Б.07 Физика</p> <p>Б1.Б.13 Автоматика</p> <p>Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники</p> <p>Б1.В.06 Электрические машины</p> <p>Б1.В.08 Переходные процессы в электроэнергетических системах</p> <p>Б1.В.14 Релейная защита и</p>



		<p>автоматизация электроэнергетических систем  Б1.В.17 Электромеханические переходные процессы  Б1.В.ДВ.01.01 Информатика  Б1.В.ДВ.01.02 Прикладная математика  Б1.В.ДВ.09.01 Водоснабжение  Б1.В.ДВ.09.02 Гидравлика  Б2.В.05(П) Научно-исследовательская работа  Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-3	технические, энергоэффективные и экологические требования	<p>Б1.Б.09 Экология  Б1.Б.10 Начертательная геометрия и инженерная графика  Б1.Б.13 Автоматика  Б1.Б.16 Теоретическая механика  Б1.Б.21 Русский язык и культура речи  Б1.В.03 Прикладная механика  Б1.В.04 Инженерные прикладные программы  Б1.В.05 Электроника  Б1.В.07 Общая энергетика  Б1.В.10 Электроснабжение  Б1.В.11 Надежность систем электроснабжения  Б1.В.12 Эксплуатация систем электроснабжения  Б1.В.16 Техника высоких напряжений  Б1.В.ДВ.03.01 Электротехнология  Б1.В.ДВ.03.02 Электронагрев материалов  Б1.В.ДВ.04.01 Компьютерное проектирование AUTOCAD  Б1.В.ДВ.04.02 Компьютерное проектирование КОМПАС  Б1.В.ДВ.06.01 Основы энергетика  Б1.В.ДВ.06.02 Введение в специальность  Б1.В.ДВ.08.01 Источники тепловой энергии  Б1.В.ДВ.08.02 Теплотехника  Б1.В.ДВ.10.01 Светотехника  Б1.В.ДВ.10.02 Освещение  Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)  Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче</p>

		и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках
ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений	Б1.Б.13 Автоматика Б1.Б.20 Правоведение Б1.Б.22 Политология Б1.В.01 Психология в профессиональной деятельности Б1.В.02 Экономическое обоснование инженерно-технических решений Б1.В.13 Электроэнергетические системы и сети Б1.В.ДВ.03.01 Электротехнология Б1.В.ДВ.03.02 Электронагрев материалов Б1.В.ДВ.07.01 Монтаж электрооборудования и средств автоматизации Б1.В.ДВ.07.02 Монтаж электротехнического оборудования Б1.В.ДВ.10.01 Светотехника Б1.В.ДВ.10.02 Освещение Б2.В.05(П) Научно-исследовательская работа Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.02 Глобалистика
ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.08.01 Источники тепловой энергии Б1.В.ДВ.08.02 Теплотехника Б2.В.06(П) Преддипломная практика Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	Б1.В.08 Переходные процессы в электроэнергетических системах Б1.В.12 Эксплуатация си-

		<p>стем электроснабжения</p> <p>Б1.В.13 Электроэнергетические системы и сети</p> <p>Б1.В.14 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</p> <p>Б1.В.17 Электромеханические переходные процессы</p> <p>Б1.В.19 Передача и распределение электроэнергии</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Электропривод</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Управление электроприводами</p> <p>Б1.В.ДВ.08.01 Источники тепловой энергии</p> <p>Б2.В.05(П) Научно-исследовательская работа</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-7	<p>готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике</p>	<p>Б1.Б.13 Автоматика</p> <p>Б1.В.05 Электроника</p> <p>Б1.В.08 Переходные процессы в электроэнергетических системах</p> <p>Б1.В.11 Надежность систем электроснабжения</p> <p>Б1.В.12 Эксплуатация систем электроснабжения</p> <p>Б1.В.13 Электроэнергетические системы и сети</p> <p>Б1.В.14 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</p> <p>Б1.В.17 Электромеханические переходные процессы</p> <p>Б1.В.19 Передача и распределение электроэнергии</p> <p>Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-8	<p>способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса</p>	<p>Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструктивных материалов</p> <p>Б1.Б.12 Метрология, стандартизация и сертификация</p>

		<p>Б1.Б.18 Электротехнические материалы</p> <p>Б1.В.06 Электрические машины</p> <p>Б1.В.14 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</p> <p>Б1.В.16 Техника высоких напряжений</p> <p>Б1.В.18 Электрические измерения</p> <p>Б2.В.06(П) Преддипломная практика</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию	<p>Б1.Б.10 Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>Б1.В.08 Переходные процессы в электроэнергетических системах</p> <p>Б1.В.11 Надежность систем электроснабжения</p> <p>Б1.В.12 Эксплуатация систем электроснабжения</p> <p>Б1.В.17 Электромеханические переходные процессы</p> <p>Б2.В.06(П) Преддипломная практика</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	<p>Б1.Б.04 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б1.В.12 Эксплуатация систем электроснабжения</p> <p>Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов)</p> <p>Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (агротехнологическая)</p> <p>Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных</p>

		<p>умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p> <p>ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках</p>
ПК-11	<p>способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструктивных материалов</p> <p>Б1.Б.18 Электротехнические материалы</p> <p>Б1.В.15 Электрические станции и подстанции</p> <p>Б1.В.ДВ.07.01 Монтаж электрооборудования и средств автоматизации</p> <p>Б1.В.ДВ.07.02 Монтаж электротехнического оборудования</p> <p>Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-12	<p>готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования</p>	<p>Б1.В.ДВ.07.01 Монтаж электрооборудования и средств автоматизации</p> <p>Б1.В.ДВ.07.02 Монтаж электротехнического оборудования</p> <p>Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-13	<p>способностью участвовать в пусконаладочных работах</p>	<p>Б1.В.14 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</p> <p>Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных</p>

		<p>умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-14	<p>способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования</p>	<p>Б1.В.ДВ.07.01 Монтаж электрооборудования и средств автоматизации</p> <p>Б1.В.ДВ.07.02 Монтаж электротехнического оборудования</p> <p>Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-15	<p>способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования</p>	<p>Б1.Б.12 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>Б1.В.12 Эксплуатация систем электроснабжения</p> <p>Б1.В.18 Электрические измерения</p> <p>Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-16	<p>готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике</p>	<p>Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструктивных материалов</p> <p>Б1.Б.18 Электротехнические материалы</p> <p>Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)</p> <p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной ра-</p>

		боты, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт	Б1.В.14 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная) Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

## **5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность «Электроснабжение» (академический бакалавриат) содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности программы бакалавриата; рабочими программами учебных дисциплин (курсов, предметов, модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает локальный доступ к вышеуказанным документам.

### **5.1 Годовой календарный учебный график**

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестацию, каникулы. График представлен в составе Учебного плана (приложение А).

### **5.2 Учебный план**

Структура программы бакалавриата включает базовую часть и вариативную (профильную) часть, устанавливаемую образовательной организацией.

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учеб-

ной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов дисциплин (модулей, практик) базовой части, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, форм аттестации. Учебный план представлен в приложении А.

### **5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы дисциплины.

В рабочей программе каждой дисциплины (модуля) сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО с учетом направленности.

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- цель освоения дисциплины;
- место дисциплины в учебном процессе;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- структуру и содержание дисциплины;
- образовательные технологии;
- оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины;
- методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине;



- иные сведения и (или) материалы.

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

#### **5.4 Программы практик**

Программы практик и *программы научно-исследовательской работы обучающихся* (далее – НИР) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению программы практики, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по *направлению 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника* Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная.

Практика – вид учебной деятельности, непосредственно ориентированный на профессиональную подготовку обучающихся; закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных, профессионально-специализированных и профессиональных компетенций выпускников (в соответствии с ФГОС ВО 3+).

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Программы практики и НИР включают в себя:

- аннотацию;
- указание вида, типа практики, способа и формы (форм) её проведения;
- цель практики;
- задачи практики;
- компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;
- содержание и структуру практики;
- организация и руководство практикой;
- методические указания по выполнению программы практики;
- Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики;

- критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций);
- иные сведения и (или) материалы.

Программы практик прилагаются к ОПОП ВО.

### **5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации**

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатывается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Итоговая (государственная итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки *13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника* с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки *13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника* и решением Учёного совета Университета Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагается к ОПОП ВО.

### **5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Оценочные материалы разрабатываются в соответствии с Положением об оценочных материалах для текущей, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Оценочные материалы позволяют оценить степень сформированности компетенций у обучающихся по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Оценочные материалы могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля.

Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации (по дисциплине (модулю) и практике), а также итоговой (государственной итоговой) аттестации, включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- наименование оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные материалы по каждой дисциплине (модулю), практике, итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагаются к рабочим программам дисциплин и практик, программе итоговой (государственной итоговой) аттестации, приведены в составе ОПОП ВО.

### **5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации**

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю), практике, ГИА, сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля), практики, используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации) позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала и касаются планирования и организации:

- времени, необходимого для освоения учебного материала, выполнения курсовой работы (проекта), выпускной квалификационной работы;
- использования учебно-методического материала;
- работы с литературой, электронными ресурсами;
- работы с материалами для подготовки к текущему, промежуточному и итоговому (государственному итоговому) контролю.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля), практики, ГИА, а также направлены на проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

Методические материалы размещены на официальном сайте ВУЗа и /или прилагаются к ОПОП ВО.

## **6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата включают в себя требования к кадровому, учебно-методическому и информационному обеспечению, материально-технической базе, воспитательной среде, к обеспечению образовательного процесса социально-бытовыми условиями.

### **6.1 Кадровое обеспечение**

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки *13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника* обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237) и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 10 процентов.

Характеристика педагогических кадров, привлекаемых к обучению студентов представлена в приложении Б – «Сведения о педагогических работниках по ОПОП ВО».

## **6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Реализация ОПОП по направлению подготовки *13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника* обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 13 290 кв.м, в том числе актовые залы на 490 посадочных мест (кинозал – 90 мест). Действуют всего 10 читальных залов, организованных по принципу открытого доступа и оснащенных Wi-Fi, Интернет-доступом, в том числе 5 компьютеризированных читальных залов на 865 посадочных мест, в том числе 115 с доступом в сети Интернет.

Сайт ЦНБ [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru).

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой АБИС "ИРБИС-64" и АБИС «Absotheque». Автоматизированы все основные библиотечно-информационные процессы.

Реализация образовательной программы обеспечивается свободным доступом каждого студента к следующим ресурсам:

- библиотечный фонд учебно-методических и научных материалов библиотеки вуза и других библиотек,
- электронные каталоги;
- обмен информацией с отечественными и зарубежными ВУЗами, научными учреждениями, включая обмен информацией с учебно-научными и иными подразделениями вуза, ЦНСХБ, партнёрских ВУЗов, НИИ;
- Интернет-ресурсы.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Книжный фонд и электронные информационные ресурсы Библиотеки формируются в соответствии с Тематико-типологическим планом комплектования (ТТПК) Университета (утвержден ректором 24 февраля 2014 года).

Объём фонда основной и дополнительной учебной литературы по данной ОПОП соответствуют Минимальным нормативам обеспеченности ВУЗов библиотечно-информационными ресурсами.

Общий фонд университетской библиотеки составляет 3 914 573 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2

**Общий фонд университетской библиотеки**

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3 914 573
1.1	научная литература	2 017 831
1.2	периодические издания	568 302
1.3	учебная литература	1 486 444
1.4	художественная литература	121 519
1.5	редкая книга	47 410
1.6	обменный фонд	9 588
1.7	мультимедийные издания	2 186
2	Электронные ресурсы (БД)	4,0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	13 750
4	Количество документов/выдач	833 808
	Количество документов/выдач в Электронно-библиотечной системе Университета	375 601

**Создана Электронно-библиотечная система Российского Государственного Аграрного Университета – МСХА имени К.А.Тимирязева (далее ЭБС).**

ЭБС включает более 9 800 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет:

Учебная и учебно-методическая литература - 1045 книг

Монографии - 86 книг

Статьи из журналов, входящих в перечень ВАК, которые издает Университет:

- Журнал «Известия ТСХА» - 3 369 статей;

- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 534

статей.

- Журнал «Природообустройство» - 394 статей

- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 419 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 3 220 ед.

Рабочие тетради - 200 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 89 ед.

Редкие книги и рукописи - 35 книг

Видеозаписи и презентации - 14

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 212 ед.

Университет в рамках национальной подписки подключен международным наукометрическим базам данных Web of Science и Scopus, полнотекстовым базам данных ProQwest Agricultural, Freedom collection e Book collection.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Национальная электронная библиотека (НЭБ) – 4 627 626 ед.

Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library).

ЭБС Лань – 70 530 книг

ЭБС Юрайт – 279 книг.

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 24627.

Библиотека является членом и активным пользователем корпоративной библиографической базы данных МАРС АРБИКОН,

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению *13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника*, соответствующую установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению подготовки *13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника* составляет более 0,5 экземпляров на одного студента.

### **6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО**

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Образовательный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определяется рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении Г – «Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированными лабораториями».

## **7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА**

В Университете создана социокультурная среда и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению культурно-нравственных, гражданско-политических, общекультурных качеств обучающихся.

Социокультурная среда университета представляет собой совокупность концептуальных, содержательных, кадровых, организационных и методических ресурсов, направленных на создание гуманитарной среды в учебном заведении, которая обеспечивает развитие общекультурных компетенций обучающихся.

Воспитательная работа, в Университете, является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые – на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходят газета «Тимирязевка» и «Тимирязевец». В 2014 году в Университете было создано студенческое интернет-издание «Team Today», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

Основными направлениями воспитательной работы в РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева являются:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научно-просветительных мероприятий, организация досуга студентов;
- организация гражданского и патриотического воспитания студентов;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- изучение проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- содействие работе студенческим общественным организациям, клубам и объединениям;
- работа в общежитиях;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;



– информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации.

Внеучебную деятельность в Университете курирует проректор по воспитательной работе.

В РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева действует Управление по воспитательной работе, которое осуществляет свою деятельность на основании Положения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, утвержденного ректором Университета. Организацию воспитательной работы с обучающимися на факультетах обеспечивают директора институтов, деканы факультетов и их заместители по воспитательной работе; на кафедрах – кураторы студенческих групп.

Управление по воспитательной работе организует культурно-массовые и спортивно-массовые мероприятия, а также координирует работу Дома культуры, Музея истории МСХА, центральной научной библиотеки, Совета ветеранов. Также курирует работу общественных объединений ВУЗа, а именно Студенческий совет Университета, студенческие отряды Тимирязевки «СОТ», волонтерский центр, студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», студенческий бытовой совет по работе в общежитии, совет по профилактике нарушений и искоренению вредных привычек и др.

Управление по воспитательной работе организует мероприятия на основании ежегодного плана на проведение культурно-массовой и оздоровительной работы со студентами.

Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием институтов, факультетов и кафедры физического воспитания. Студенты имеют возможность заниматься легкой атлетикой, плаванием, волейболом, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и греко-римской борьбой, самбо, дзюдо, универсальным боем, лыжными гонками, спортивным ориентированием, дартс, шахматами, шашками, подводным плаванием, аэробикой, атлетической гимнастикой, каланетик, стрейтчинг, бодифлекс, пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

В Университете разработана и реализуются целевые программы развития «Здоровье», «Культура», «Гражданско-патриотическое воспитание», создан совет по профилактике правонарушений; организован Клуб по интересам «Молодая семья». Организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

В РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева ведет свою работу Штаб студенческих отрядов Тимирязевки «СОТ», который выступает как эффективный способ обеспечения учащейся молодежи трудовой занятостью, занимается организацией досуга, дает возможности для самореализации личности, приобщения к гражданскому воспитанию и социализации личности, проводит активной агитацию гражданско-патриотического воспитания студентов.

В штабе «СОТ» функционируют следующие линейные отряды: строительный отряд «Столица»; энергетический отряд имени И.А. Будзко; педагогический отряд «Огонек»; сервисный отряд «Восход»; поисковый отряд «Поиск имени С.В. Садовского»; оперативный отряд «Тимирязевец»; отряд благоустройства и озеленения территорий «Кристалл».

В университете существует студенческий бытовой совет в общежитиях, которой состоит из председатель студенческого бытового совета, представителей курсов и старост этажей. Студенческий бытовой Совет и Профсоюзный комитет осуществляет проведение работ направленных на повышение культуры быта в общежитии (бережное отношение к предоставленному имуществу студентам от Университета проживающих в общежитии, поддержание студенческих инициатив, стимулирование личной ответственности студента за положение дел в общежитии), рассмотрением вопросов нарушения правил проживания в общежитиях студентами.

Функции социальной защиты студенческой молодежи, организации их досуга, отдыха и оздоровления, выражение интересов студенческой молодежи в среде общественности, участие в организации и управлении учебно-воспитательном процессом в учебном заведении и т.д. приоритетно выполняет Профсоюзная организация студентов.

Необходимые условия совершенствования вузовского воспитания является интеграция воспитательной и научной работы. Особое место в деятельности кафедр, деканатов отводится работе по привлечению к научным исследованиям талантливых и способных студентов. Научная работа не только поднимает творческий потенциал, но и создает особую рабочую обстановку в коллективе.

Под руководством совета молодых ученых и студентов ежегодно проводятся международные, региональные, вузовские конференции, выставки творчества, олимпиады и конкурсы, в которых студенты Университета активно участвуют и награждаются медалями, дипломами и грамотами.

Система поощрения студентов за успешное освоение дисциплин учебного плана дополняется поощрением по итогам научно-исследовательской работы в форме участия в студенческих научных конференциях, публикаций докладов в трудах РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева и другими способами.

Студенты, активно участвующие в спортивной, культурной и общественной жизни факультета, по итогам работы за год премируются. Отлично успевающие студенты получают повышенную стипендию и принимают участие в конкурсах на получение стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Мэрии г. Москвы, именных стипендий.

## **8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, создан-

ных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета:

(<https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty>).

Под специальными условиями для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, включающие использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг тьютора, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

Разработка адаптированных образовательных программ и создание особых условий организации образовательного и воспитательного процессов осуществляется по письменному заявлению от данных категорий лиц о создании таких условий.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Индивидуальный график обучения предусматривает различные варианты проведения занятий в Университете, как в академической группе, так и индивидуально.

Получение доступного и качественного высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечено путем создания в университете комплекса необходимых условий обучения для данной категории обучающихся.

В Университете для оказания обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимой помощи, из числа ППС назначены сотрудники, ответственные за координацию деятельности обучающихся.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;

- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированном для обучающихся с ОВЗ, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;

- использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

Для прохождения практик для лиц с ОВЗ при необходимости создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений и с учетом профессионального вида деятельности.

Для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации создаются оценочные материалы, адаптированные для лиц с ОВЗ и позволяющие оценить уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Воспитательная работа, в Университете, является – важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время.

## **9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Для оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО привлекаются обучающиеся, педагогические работники, участвующие в реализации ОПОП, работодатели и (или) их объединения, внешние экспертные организации, осуществляющие независимую оценку качества высшего образования.

Для оценки качества образовательной деятельности обучающимся по ОПОП предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Анкетирование обучающихся по ОПОП проводится не менее одного раза в год. Анкетирование педагогических работников и работодателей и (или) их

объединений проводится не менее одного раза за период реализации ОПОП ВО.

В ОПОП должны быть отражены результаты внутренней и внешней оценки качества образовательной деятельности.

В рамках механизмов внутренней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО должны входить следующие приложения:

- рецензия работодателя на ОПОП ВО (подписывается у работодателя до начала реализации ОПОП);
- анализ анкетирования представителей предприятий – баз практик по каждому виду практики, предусмотренной образовательной программой (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования обучающихся (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

В рамках механизмов внешней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО могут входить документы, подтверждающие прохождение процедур профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры.

К другим нормативным, методическим документам и материалам, обеспечивающим качество подготовки обучающихся, могут быть отнесены документы и материалы, не нашедшие отражения ранее, например:

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников вуза и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);
- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);
- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

**РАЗРАБОТЧИК ОПОП ВО:**

Зин. кафедрой «Электроснабжение и электротехника им. академика И.А. Будзко»

  
Стушквина Н.А.

**Сведения  
о реализации основных образовательных программ,  
заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности**

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

---

основная образовательная программа

**Бакалавр**

---

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет -  
МСХА имени К.А. Тимирязева»

---

полное наименование образовательной организации или организации, осуществляющей обучение (далее – организация)/  
фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя,

По профессии, специальности, направлению подготовки организация осуществляет образовательную деятельность по следующим основным профессиональным образовательным программам:

- 1) Электроснабжение
- 2) Электроснабжение

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: Электроснабжение

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа реализуется с использованием сетевой формы на основании договора от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г., заключенного с \_\_\_\_\_  
нет  
полное наименование юридического лица

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации/ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 03 сентября 2015 №995.

1.3. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом, утвержденным самостоятельно образовательной организацией высшего образования на основании части 10 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» \_\_\_\_\_  
нет  
реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта

1.4. Основная образовательная программа реализуется с учетом примерной основной образовательной программы, включенной в реестр примерных основных образовательных программ \_\_\_\_\_  
не учитывается  
регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ

## Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

### 2.1. Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего / внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по видам контактной работы		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Философия	Панюков Александр Иванович	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р филос.наук Ученое звание профессор	Высшее образование Преподаватель философских дисциплин по специальности «Философские науки»	Удостоверение о повышении квалификации №771801615707 от 26.06.2018, «История и философия науки», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085604 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409175932 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409344695 от 05.07.2019, «Современные	32.25	0.035	25	0



						образовательные и воспитательные технологии», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084473 от 14.02.2020, Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.				
2.	История	Грачев Андрей Борисович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. ист. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Учитель истории по специальности «История»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802085146 от 24.04.2020, «Дисциплина История (история России, всеобщая история): содержание образовательного контента согласно требованиям ФГОС», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085487 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 342408124057 от 01.11.2018, «Оказание первой помощи», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084411 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772700021160 от 14.02.2019, «Устойчивое развитие сельских территорий», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136705 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа.	34.4	0.038	17	0
3.	Иностранный язык	Яковлева Наталья Александровна	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Учитель иностранных языков средней школы по специальности «Немецкий и английский языки»	Удостоверение о повышении квалификации №26-1723 от 12.12.2019, «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации: культурология, психология, образование», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502406136668 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7724 09175763 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084521 от 14.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389905 от 07.04.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными	102.9	0.114	41	0

						возможностями здоровья», 36 часов.				
		Сергеева Наталья Анатольевна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Учитель французского и английского языков средней школы по специальности «Французский и английский языки»	Справка о повышении квалификации А № 1004441 от 17.01.2020, «Иностранные языки: психология усвоения», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502406136483 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации ПП-599 7724 09175757 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084492 от 14.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411389899 от 07.04.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации ИТ-23 №771800829044 от 28.03.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.	102.9	0.114	25.5	0
		Ложкина Нина Александровна	По основному месту работы	Должность Преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Педагог профессионального обучения по специальности «Профессиональное обучение (агроинженерия); дополнительная квалификация: переводчик в сфере профессиональной коммуникации»	Удостоверение о повышении квалификации №672700008047 от 09.01.2019, «Повышение эффективности овладения учащимися грамматическими средствами в современном иноязычном образовании в условиях ФГОС», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502409136467 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 2631782407437889 от 22.05.2018, «Обучение навыкам оказания первой помощи», 18 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084451 от 14.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации ПК №00104133 от 15.01.2020, «Организация работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в соответствии с ФГОС», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации	102.9	0.114	13	0

						№5024113899892 от 07.04.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
4.	Безопасность жизнедеятельности	Ивакина Екатерина Горхмазовна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-педагог по специальности «Профессиональное обучение»	Диплом о профессиональной переподготовке ППЕ № 013594 от 28.08.2013, «Менеджмент в охране труда», 1200 часов. Диплом о профессиональной переподготовке № 772409178366 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771800829165 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №77270021037 от 24.01.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409176390 от 19.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502407601744 от 01.07.2019, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085181 от 11.05.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.	84.6	0.094	19	19
		Смирнов Георгий Николаевич	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер по эксплуатации и ремонту автотракторной техники по специальности «Эксплуатация и ремонт автотракторной техники»	Диплом о профессиональной переподготовке ПП № 817596 от 23.12.2008, «Безопасность технологических процессов и производств», 756 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502407601743 от 01.07.2019, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175909 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации	84.6	0.094	41	46

						№771802085240 от 11.05.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409176387 от 19.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084695 от 28.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.				
		Тихненко Валерий Геннадьевич	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн.наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер по специальности «Механизация сельского хозяйства»	Диплом о профессиональной переподготовке ПП №817597 от 23.12.2008, «Безопасность технологических процессов и производств», 756 часов. Диплом о профессиональной переподготовке № 772409178261 от 19.11.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390321 от 14.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7718 00829177 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085249 от 11.05.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176391 от 19.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136719 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа.	84.6	0.094	37	37
5.	Экономическая	Юшина Наталья	По	Должность	Высшее	нет	34.4	0.038	15	0

	теория	Николаевна	основному месту работы В настоящее время не работает	Доцент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	образование Экономист-менеджер по специальности «Экономика и управление на предприятии»					
6.	Математика	Ершова Вера Львовна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Математик по специальности «Математик»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802085997 от 10.07.2020., «Математика, статистика и эконометрика», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136631 от 02.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175894 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390133 от 10.06.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00020380 от 28.06.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. «Удостоверение о повышении квалификации № 772409174474 от 11.04.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.	155.2	0.172	42	0
		Гусарова Татьяна Валерьевна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Механик по специальности «Механика»	Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00001595 от 14.10.2016, «Профессиональная переподготовка государственных муниципальных служащих», 504 часа. Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00002623 от 17.04.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085992 от 10.07.2020, «Математика, статистика и эконометрика», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136627 от 02.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175892 от 15.06.2019, «Оказание первой	155.2	0.172	25	0

						<p>помощи, 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085300 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409178244 от 19.11.2019, «Методики преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409174469 от 11.04.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.</p>				
		Шаульская Юлия Юрьевна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Математик по специальности «Математика»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802086012 от 10.07.2020, «Математика, статистика и эконометрика», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502409136663 от 02.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802086320 от 16.07.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085408 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390175 от 10.06.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации СП20 00167248 от 18.06.2020, «Современный преподаватель дистанционного образования», 16 часов.</p>	155.2	0.172	14	0
7.	Физика	Храмшина Элеонора Вячеславовна	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Физик-преподаватель по специальности «Физика»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 772401317065 от 04.06.2018, «Актуализация основных физических задач специальных дисциплин в курсе физики технических направлений подготовки», 16 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409175921 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №</p>	149.1 5	0.165	23	0

						771802085251 от 11.05.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390410 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390486 от 05.08.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.				
		Николаев Сергей Николаевич	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Доцент Ученая степень канд. физ.- мат. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Физик по специальности «Физик»	Удостоверение о повышении квалификации № 772401317058 от 04.06.2018, «Актуализация основных физических задач специальных дисциплин в курсе физики технических направлений подготовки», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175925 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.	149.15	0.165	16	0
8.	Химия	Улюкина Елена Анатольевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер, химик-технолог по специальности «Технология переработки пластмасс»	Удостоверение о повышении квалификации № 772409174665 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018732 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	50.4	0.056	31	0
9.	Экология	Слюсарев Владимир Иванович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрохимия и почвоведение»	Диплом о профессиональной переподготовке ДВА № 113761 от 31.03.1989, «Экология и повышение эффективности использования биоресурсов», 720 часов. Удостоверение о повышении квалификации УПК 19 088759 №88759 от 16.12.2019, «Комплексная безопасность жизнедеятельности», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084750 от 28.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.	32.25	0.035	25	25
		Тихонова Мария Васильевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. биол. наук	Высшее образование, Ученый Агроном-эколог по	Диплом о профессиональной переподготовке №ДПП 0088 от 27.02.2014, «Преподаватель высшей школы», 1080 часов. Диплом о профессиональной переподготовке №772700002658 от 17.04.2018, «Методика	32.25	0.035	6	17

				Ученое звание отсутствует	специальности «Агроэкология»	<p>преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации: №772700006339 от 17.02.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №8973 от 19.07.2020, «Агроэкологический мониторинг и оптимизация технологий землепользования в условиях глобальных изменений», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 771802085897 от 3.07.2020, «Охрана труда» 36 часов.</p> <p>Сертификат участника международного экономического форума б/н 02.2020, «Инновационное и устойчивое развитие сложных социально-экономических систем», 16 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772401317121 от 14.07.2020, «Смарт-технологии экологического мониторинга для устойчивого развития агро-и урбоэкосистем», 48 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084755 от 28.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085393 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p>				
10.	Начертательная геометрия и инженерная графика геометрия и	Лазарь Вера Владимировна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-преподаватель технических с.-х. дисциплин по специальности «Сельское хозяйство»; Высшее образование Магистр по направлению «Экономика»	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №772709178376 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №362409341661 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085562 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174708 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502409136711 от 12.03.2020, «Информационное</p>	103.1	0.114	28	28



						<p>обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772700018547 от 05.03.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601331 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772700021061 от 31.01.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085097 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p>				
		Степанов Михаил Викторович	По основному месту работы	<p>Должность Доцент</p> <p>Ученая степень канд. техн. наук</p> <p>Ученое звание доцент</p>	<p>Высшее образование Инженер-механик по специальности «Механизация сельского хозяйства»</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №772709178416 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №362409341669 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085647 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №7724 09174709 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502409136716 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176575 от 09.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №362409341669 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических</p>	103.1	0.114	33	4

						<p>дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601280 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772700021064 от 31.01.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085130 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p>				
		Васьков Александр Анатольевич	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-механик сельского хозяйства по специальности «Механизация сельского хозяйства»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №7724 09174707 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601388 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772700021057 от 31.01.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.</p>	103.1	0.114	48	0
11.	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Нагнибедова Елизавета Владимировна	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер по специальности «Эксплуатация автомобильного транспорта»	Удостоверение о повышении квалификации №772409174686 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.			10	12
		Серов Антон Вячеславович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе»; Высшее образование Преподаватель	<p>Диплом о профессиональной переподготовке ПП-I №643334 от 16.05.2012, «Клинический психолог», 600 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502403794939 от 16.10.2016, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772700018722 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174683 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №</p>	82.6	0.091	11	11

					психологии по специальности «Психология»	772700021180 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502407601381 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 330001040528 от 22.11.2019, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана», 32 часа. Удостоверение о повышении квалификации №330001043423 от 20.12.2019, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий», 32 часа.				
		Малинина Ирина Дмитриевна	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Механизация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802084623 от 25.02. 2020 , «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.	82.6	0.091	20	27
12.	Метрология, стандартизация и сертификация	Шкаруба Нина Жоровна	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство»	Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018774 СУ-24 от 22.03.2018, «Системы управления качеством и безопасностью продукции и услуг», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411389776 от 27.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174688 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085091 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Диплом о профессиональной переподготовке № 772409178431 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502407601411 от 04.06.2019, «Цифровые	82.6	0.091	19	19

						технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.				
13.	Автоматика	Мещанинова Ольга Васильевна	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-конструктор-технолог по специальности «Конструирование и производство ЭВА»	Удостоверение о повышении квалификации №771802085583 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085111 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772700018553 от 05.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. Сертификат о повышении квалификации № 0008762 от 15.11.2018, «Перспективные направления развития АПК в современных условиях», 72 часа.	52.4	0.058	30	10
		Богоявленский Владимир Михайлович	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Механизация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации №771802085465 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174776 от 25.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085279 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.	52.4	0.058	44	4
14.	Информационные технологии	Пестин Вячеслав Александрович	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Математик по специальности «Прикладная математика»	Удостоверение о повышении квалификации № 772700004682 от 09.05.2016, «Автоматизированные информационные системы в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №77270007026 от 23.03.2017, «Организация аграрного туристического бизнеса в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502406237404 от 15.12.2017, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00021062 от 31.01.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.	48.25	0.053	29	0
		Катасонова Наталия	По основному	Должность Доцент	Высшее образование	Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018133 от 20.01.2018, «Образовательные	48.25	0.053	41	0

		Леонидовна	месту работы	Ученая степень отсутствует Ученое звание доцент	Инженер-электромеханик по специальности «Автоматизация сельскохозяйственного производства»	технологии и инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502406237379 от 15.12.2017, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00008462 от 26.10.2017, «Государственное регулирование оборота земель сельскохозяйственного назначения», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00004660 от 19.05.2016, «Автоматизированные информационные системы в АПК», 72 часа. Диплом о профессиональной переподготовке №772409178252 от 19.11.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа				
15.	Культурология	Васильев Владимир Петрович	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Доцент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Преподаватель истории по специальности «История»	нет	32,3	0,036	9	0
16.	Теоретическая механика	Павлов Александр Егорович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень д-р физ.-мат. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Преподаватель физики по специальности «Физик»	Удостоверение о повышении квалификации № 502409136647 от 02.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802086293 от 16.07.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502407601357 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00021178 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.	52.4	0.058	31	0
		Чеха Ольга Вячеславовна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-педагог по специальности «Механизация сельского	Диплом о профессиональной переподготовке № 772409178312 от 24.11.2019, «Государственное и муниципальное управление», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации №613101132143 от 01.06.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.	52.4	0.058	24	24

				<p>хозяйства); Высшее образование Магистр по направлению подготовки «Агроинженерия»</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации №502406237415 от 15.12.2017, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409174414 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086188 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502408969346 от 31.05.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в пространстве аграрного образовательного учреждения», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 613101132143 от 01.06.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502407601402 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136724 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00021184 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного образования», 72 часа.</p>					
	Казанцев Сергей Павлович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Организация и технология ремонта МТП»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №362409341658 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390448 от 05.08.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174420 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации</p>	52.4	0.058	35	35	

						№362409341658 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00021169 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа Удостоверение о повышении квалификации № 502407601314 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении агропромышленного комплекса», 96 часов.				
17.	Теоретические основы электротехники	Загинайлов Владимир Ильич	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-электрик сельского хозяйства по специальности «Электрификация сельского хозяйства – применение электрической энергии в сельском хозяйстве»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341639 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174671 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 762405560640 от 18.05.2018, «Электронная информационно-образовательная среда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390352 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00021059 от 31.01.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018127 от 20.01.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	136.75	0.151	47	0
18.	Электротехнические материалы	Занфирова Лариса Вячеславовна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. пед. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-педагог по специальности «Профессиональное обучение (электрификация сельского хозяйства)»	Диплом о профессиональной переподготовке №7727 00001687 от 14.10.2016, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 500 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341634 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации	50.25	0.055	18	0

					хозяйства)»	№502409136781 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №718 00829164 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085085 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409176568 от 09.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.				
19.	Физическая культура и спорт	Мелентьев Александр Николаевич	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. экон. наук Ученое звание доцент Мастер спорта по настольному теннису	Высшее образование Математик по специальности «Прикладная математика»; Высшее образование Магистр по направлению «Физическая культура»	Удостоверение о повышении квалификации №004626 от 07.12.2018, «Спорт и право», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176532 от 01.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136472 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение №771802084459 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.	52.5	0.058	20	20
20.	Правоведение	Якушева Ирина Петровна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. полит. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Учитель истории с дополнительной специальностью «Юриспруденция» по	Сертификат о повышении квалификации № 19-10545 от 14.06.2019, «Решение учебных и профессиональных задач юриста» 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175633 от 30.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018298 от 15.02.2018, «Государственное регулирование оборота земель сельскохозяйственного назначения», 72 часа.	32.35	0.035	10	0



					специальности «История и право»	Удостоверение о повышении квалификации № 771801035934 от 26.06.2017, «Антимонопольное законодательство: структура, содержание, правоприменительная практика», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации УПК 14 028025 от 26.06.2015, «Формирование профессиональных навыков юриста», 72 часа.				
21.	Делопроизводство	Морозов Валерий Эдгартович	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р филол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Филолог-русист по специальности «Русский язык и литература»	Удостоверение о повышении квалификации № 180075798 от 28.01.2019, «Преподавание междисциплин в соответствии с требованиями обязательного стандарта третьего поколения», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085588 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409175 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084461 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № ру/16-77 ДО 09.02.2018, «Реализация требований к освоению основной образовательной программы (русский язык)», 72 часа.	26.25	0.029	35	35
22.	Политология	Панин Евгений Леонидович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд.ист. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Историк. Преподаватель истории и обществоведения по специальности «История»	Сертификат о повышении квалификации № 19-7160 от 16.04.2019,» Консультант плюс», 16 часов.	32.25	0.035	0	0
23.	Психология в профессиональной деятельности	Назарова Людмила Ивановна	По основному месту работы	Должность доцент, Ученая степень канд. педаг. наук, Ученое звание доцент	Высшее образование (специалитет)Профессиональное обучение, специальные и технические дисциплины, инженер-педагог»	Диплом о профессиональной переподготовке №7727 00001694 от 14.10.2016, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 504 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018555 от 05.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 05221 от 28.06.2019, «Летняя школа преподавателя-2019: Семь навыков высокоэффективных преподавателей», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №	32.25	0.035	25	0

						<p>040000114679 от 18.12.2019, «Педагогика и психология дополнительного профессионального образования», 80 часов.</p> <p>Удостоверение №771802085593 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409174640 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 770400121337 от 11.08.2018, «LMS Moodle: практика создания и использования онлайн-курсов», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 180076750 от 18.11-16.12.2019, «Дистанционные образовательные технологии в профессиональном образовании», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502408969184 от 10.04.2019, «Теоретические и практические вопросы инклюзивного образования в аграрных образовательных учреждениях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение №771802084464 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.</p>				
24.	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	Петрова Елена Валерьевна	По основному месту работы	<p>Должность Доцент</p> <p>Ученая степень отсутствует</p> <p>Ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»;</p> <p>Высшее образование Информатик – экономист по специальности «Прикладная информатика (в экономике)»</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №772709178378 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии педагогики», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771800829129 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502409136712 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409176584 от 09.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018561 от 05.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>	34.4	0.038	19	12

25.	Передача и распределение электроэнергии	Стушкина Наталья Алексеевна	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086435 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174674 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085132 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390403 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175171 от 23.05.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018724 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	16.25	0.018	25	0
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.	16	0.017	25	25
26.	Прикладная механика	Мельников Олег Михайлович	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень	Высшее образование Инженер-механик по	Удостоверение о повышении квалификации № 613101132423 от 11.07.2020, «Методы и технологии преподавания технических дисциплин с учетом ФГОС ВО», 36 часов.	50.4	0.056	22	10

				отсутствует Ученое звание отсутствует	специальности «Механизация сельского хозяйства»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390257 от 15.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174417 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390146 от 10.06.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 613101132423 от 11.07.2020, «Методы и технологии преподавания технических дисциплин с учетом ФГОС ВО», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772700021175 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601343 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.</p>				
		Казанцев Сергей Павлович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер- механик по специальности «Организация и технология ремонта МТП»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №362409341658 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390448 от 05.08.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409174420 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №362409341658 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00021169 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502407601314 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении</p>	50.4	0.056	35	35

						агропромышленного комплекса», 96 часов.				
27.	Инженерные прикладные программы	Краснящих Константин Александрович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК»	Диплом о профессиональной переподготовке № 772709178410 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341650 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин, 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7724 09174712 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502409136710 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502407601326 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00020638 от 17.10.2018, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00020971 от 24.01.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №362409341650 от 13.07.2020, «Охрана труда», 36 часов.	50.35	0.055	10	10
28.	Электроника	Судник Юрий Александрович	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрооборудование аппаратов»	Удостоверение о повышении квалификации №771802085649 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 77240917477 от 25.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772700006237 от 09.02.2018, «Автоматизированные информационные системы в АПК», 72 часа.	48.35	0.053	35	5
29.	Электрические машины	Корявых Валерий Стефанович	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик сельского	Удостоверение о повышении квалификации №772409174282 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390454 от 05.08.2020, «Охрана труда и	102.7 5	0.114	38	7

				Ученое звание отсутствует	хозяйства по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502407601325 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.				
30.	Общая энергетика	Канатников Юрий Алексеевич	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электромеханик по специальности «Электрические аппараты»	Диплом о профессиональной переподготовке №502401956580 от 29.12.2015, «Охрана труда», 504 часа. Диплом о профессиональной переподготовке №772409178275 от 19.11.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341659 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7718 00829107 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176397 от 19.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502407601271 21784 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772400021000 от 24.01.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018132 от 09.12.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	50.4	0.056	13	4
31.	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Стушкина Наталья Алексеевна	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086435 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов.	34.4	0.038	25	0

					хозяйства»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409174674 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085132 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390403 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409175171 от 23.05.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018724 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>				
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер–электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	<p>Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.</p>	16	0.017	25	25
32.	Автономные системы электроснабжения	Загинайлов Владимир Ильич	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер–электрик сельского хозяйства по специальности «Электрификация сельского хозяйства – применение	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341639 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409174671 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №</p>	52.4	0.058	47	0

					электрической энергии в сельском хозяйстве»	762405560640 от 18.05.2018, «Электронная информационно-образовательная среда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390352 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00021059 от 31.01.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018127 от 20.01.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.				
33.	Электроснабжение	Белов Сергей Иванович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341641 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086409 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174680 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085071 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390768 от 20.10.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	89,8	0.099	24	0
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №	16	0.017	25	



						64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.				
34.	Надежность систем электроснабжения	Белов Сергей Иванович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341641 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086409 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174680 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085071 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390768 от 20.10.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	30.35	0.034	24	0
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.	10	0.011	25	
35.	Эксплуатация систем электроснабжения	Белов Сергей Иванович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельскохозяйст	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341641 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086409 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174680 от 15.04.2019, «Оказание первой	52	0.057	24	0

					венного производства»	помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085071 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390768 от 20.10.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер–электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.	16	0.017	25	
36.	Электроэнергетические системы и сети	Лещинская Тамара Борисовна	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер–электрик по специальности «Производство, распределение, использование электроэнергии и в сельском хозяйстве»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086422 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7724091746791 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085101 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.	55,4	0.0615	47	9
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание	Высшее образование Инженер–электрик по специальности «Электрифика	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов.	16	0.017	25	

				отсутствует	ция и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации №771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.				
37.	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Стушкина Наталья Алексеевна	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086435 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174674 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085132 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390403 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409175171 от 23.05.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018724 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	66,65	0.074	25	0
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.	16	0.017	25	

					хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.				
38.	Электрические станции и подстанции	Цедяков Андрей Александрович	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер электрик по специальности «Электроснабжение сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341671 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086436 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174672 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085137 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175174 от 23.05.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации 7727 № 00018734 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	37.4	0.041	20	0
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.	16	0.017	25	
39.	Техника высоких напряжений	Цедяков Андрей Александрович	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание	Высшее образование Инженер электрик по специальности «	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341671 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086436 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36	34.4	0.038	20	0

				отсутствует	Электроснабжение сельского хозяйства»	<p>часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409174672 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085137 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409175174 от 23.05.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 7727 № 00018734 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>					
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер–электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	<p>Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.</p>	16	0.017	25		
40.	Электромеханические переходные процессы	Стушкина Наталья Алексеевна	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер–электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802086435 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409174674 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085132 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390403 от 22.07.2020, «Обучение</p>	32.35	0.036	25	0	

						преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409175171 от 23.05.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018724 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.				
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер–электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.	10	0.011	25	
41.	Электрические измерения	Пузарин Андрей Валерьевич	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование	нет	34.4	0.038	16	0
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер–электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №	16	0.017	25	

						64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.				
42.	Информатика	Маслюков Евгений Петрович.	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование, электронно-вычислительная техника, военный инженер-программист	Диплом о профессиональной переподготовке № 7718 00307627 от 03.09.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 500 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084570 от 19.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7718 00307627 от 03.09.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00021115 от 07.02.2019, «Организация малого бизнеса в аграрной сфере», 72 часа.	52,4	0,058	42	5
43.	Прикладная математика	Карнаухов Вячеслав Михайлович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. физ-мат. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Математик по специальности «Математика»	Удостоверение о повышении квалификации № 502409136452 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятии агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409178405 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176485 от 25.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772700019960 от 27.04.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	52.2	0.058	37	0
44.	Электропривод	Кабдин Николай Егорович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик сельского хозяйства по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	Диплом о профессиональной переподготовке № 772409178273 от 19.11.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341635 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №	70	0.077	43	0

					<p>хозяйства применение электрической энергии в с.х.»</p> <p>502409136782 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174276 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №77180208508 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176592 от 09.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №5024076013138 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772700021008 от 24.01.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.</p>					
45.	Управление электроприводами	Кабдин Николай Егорович	По основному месту работы	<p>Должность Доцент</p> <p>Ученая степень канд. техн. наук</p> <p>Ученое звание доцент</p>	<p>Высшее образование Инженер-электрик сельского хозяйства по специальности «Электрификация сельского хозяйства применения электрической энергии в с.х.»</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №772409178273 от 19.11.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №362409341635 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502409136782 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174276 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №77180208508 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации</p>	70	0.077	43	0



						<p>№772409176592 от 09.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №5024076013138 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772700021008 от 24.01.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.</p>				
46.	Электротехнология	Сторчевой Владимир Федорович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Технология машиностроения»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341643 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502409136421 от 14.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №77240917427 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085131 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390401 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №5024076013189 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.</p>	48	0.053	26	7
47.	Электронагрев материалов	Сторчевой Владимир Федорович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Технология машиностроения»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341643 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502409136421 от 14.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях</p>	48	0.053	26	7

					ия»	агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №77240917427 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085131 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390401 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №5024076013189 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.				
48.	Компьютерное проектирование AUTOCAD	Катаев Юрий Владимирович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК»	Диплом о профессиональной переподготовке №502406238356 от 15.12.2017, «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве», 522 часа. Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00002558 от 15.02.2018, «Государственное и муниципальное управление», 252 часа. Диплом о профессиональной переподготовке От-75 № 772409178374 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации « 362409341660 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7718020085537 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7718 00829125 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №77180208509 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №31/101404 от 11.03.2020, «Современные методы и технологии организации инклюзивного	50.35	0.055	7	7

					образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в образовательных организациях среднего профессионального и высшего образования», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341660 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502407601320 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085537 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.					
		Елистратов Александр Сергеевич	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Бакалавр по направлению «Строительство» Высшее образование Магистр по направлению «Строительство»	Диплом о профессиональной переподготовке № 182409031206 от 27.05.2019, «Охрана труда. Техносферная безопасность», квалификация «Специалист по охране труда», 256 часов. Удостоверение о повышении квалификации №724 09174713 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502407601303 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.	50.35	0.055	12	12
		Дорохов Алексей Семенович	На условиях внешнего совместительства	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование инженер по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341655 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085506 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085079 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341655 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502407601298 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.	50.35	0.055	7	7

49.	Компьютерное проектирование КОМПАС	Катаев Юрий Владимирович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК»	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №502406238356 от 15.12.2017, «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве», 522 часа.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00002558 от 15.02.2018, «Государственное и муниципальное управление», 252 часа.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке От-75 № 772409178374 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации « 362409341660 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 7718020085537 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №7718 00829125 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №77180208509 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №31/101404 от 11.03.2020, «Современные методы и технологии организации инклюзивного образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в образовательных организациях среднего профессионального и высшего образования», 16 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341660 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601320 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085537 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p>	50.35	0.055	7	7
		Елистратов	По	Должность	Высшее	Диплом о профессиональной переподготовке №	50.35	0.055	12	12

		Александр Сергеевич	основному месту работы	Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	образование Бакалавр по направлению «Строительство» Высшее образование Магистр по направлению «Строительство»	182409031206 от 27.05.2019, «Охрана труда. Техносферная безопасность», квалификация «Специалист по охране труда», 256 часов. Удостоверение о повышении квалификации №724 09174713 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502407601303 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.					
50.	Основы технического творчества	Судник Юрий Александрович	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрооборудование аппаратов»	Удостоверение о повышении квалификации №771802085649 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 77240917477 от 25.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772700006237 от 09.02.2018, «Автоматизированные информационные системы в АПК», 72 часа.	32.25	0.035	35	5	
51.	Основы научно-исследовательской работы	Судник Юрий Александрович	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрооборудование аппаратов»	Удостоверение о повышении квалификации №771802085649 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 77240917477 от 25.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772700006237 от 09.02.2018, «Автоматизированные информационные системы в АПК», 72 часа.	32.25	0.035	35	5	
52.	Основы энергетики	Чистова Яна Сергеевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. пед. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Педагог профессионального обучения по специальности «Профессиональное обучение (агроинженерия)»; Высшее образование Магистр по направлению «Профессиона	Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00001754 от 14.10.2016, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 504 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341674 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409174283 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085141 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации	32.25	0.035	7	1	

					<p>льное обучение (экономика и управление)»</p> <p>№502407601404 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018737 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №000507 от 31.05.2019, «Менеджмент образования и инновационной деятельности в вузе», 16 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0394948 от 04.10.2019, «Совершенствование подготовки агроинженерных кадров с учетом требований ФГОС ВО 3++ и приоритетов научно-технологического развития АПК России», 16 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390418 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390267 от 15.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p>					
53.	Введение в специальность	Чистова Яна Сергеевна	По основному месту работы	<p>Должность Доцент</p> <p>Ученая степень канд. пед. наук</p> <p>Ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее образование Педагог профессионального обучения по специальности «Профессиональное обучение (агроинженерия)»;</p> <p>Высшее образование Магистр по направлению «Профессиональное обучение (экономика и управление)»</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00001754 от 14.10.2016, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 504 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341674 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174283 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085141 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601404 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации</p>	32.25	0.035	7	1

						<p>№7727 00018737 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №000507 от 31.05.2019, «Менеджмент образования и инновационной деятельности в вузе», 16 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0394948 от 04.10.2019, «Совершенствование подготовки агроинженерных кадров с учетом требований ФГОС ВО 3++ и приоритетов научно-технологического развития АПК России», 16 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390418 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390267 от 15.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p>				
54.	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	Овсянникова Елена Александровна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	<p>Высшее образование Инженер-педагог профессионального обучения по специальности «Профессиональное обучение специализация (Электрификация и автоматизация с.-х. производства)»</p> <p>; Высшее образование Магистр по направлению «Электроэнергетика и</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке 7718 00307633 от 03.09.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 504 часа.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке №772409178305 от 20.11.2019, «Государственное и муниципальное управление», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341664 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174286 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085115 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502408969329 от 31.05.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в пространстве</p>	50.35	0.055	18	0

					электротехника »	аграрного образовательного учреждения», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502407601353 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 50241139025 от 15.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.				
55.	Монтаж электротехнического оборудования	Овсянникова Елена Александровна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-педагог профессионального обучения по специальности «Профессиональное обучение специализация (Электрификация и автоматизация с.-х. производства)» ; Высшее образование Магистр по направлению «Электроэнергетика и электротехника»	Диплом о профессиональной переподготовке 7718 00307633 от 03.09.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 504 часа. Диплом о профессиональной переподготовке №772409178305 от 20.11.2019, «Государственное и муниципальное управление», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341664 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409174286 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085115 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502408969329 от 31.05.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в пространстве аграрного образовательного учреждения», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502407601353 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 50241139025 от 15.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.	50.35	0.055	18	0
56.	Источники тепловой энергии	Осмонов Орозмамат Мамасалиевич	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень	Высшее образование Инженер-	Диплом о профессиональной переподготовке №502401956583 от 29.12.2015, «Охрана труда», 504 часа.	64.35	0.071	28	3



				д-р техн. наук Ученое звание доцент	механик по специальности «Механизация сельского хозяйства»	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №772409178258 от 19.11.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341665 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411389600 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 7718 00829111 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085117 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409176395 от 19.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018558 от 05.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>				
57.	Теплотехника	Осмонов Орозмамат Мамасалиевич	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер- механик по специальности «Механизация сельского хозяйства»	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №502401956583 от 29.12.2015, «Охрана труда», 504 часа.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке №772409178258 от 19.11.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341665 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411389600 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №</p>	64.35	0.0715	28	3

						<p>7718 00829111 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085117 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409176395 от 19.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018558 от 05.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>				
58.	Водоснабжение	Драный Александр Владимирович	По основному месту работы	<p>Должность Доцент</p> <p>Ученая степень канд. техн. наук</p> <p>Ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее образование Инженер-механик по специальности «Механизация сельского хозяйства»</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №5024003179275 от 29.12.2014, «Охрана труда», 504 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341656 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390440 от 05.08.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 7718 00829105 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 10844 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390347 от 22.07.2020, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601299 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»,</p>	70.4	0.078	15	27

						96 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772700021004 от 24.01.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.				
59.	Гидравлика	Драный Александр Владимирович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Механизация сельского хозяйства»	Диплом о профессиональной переподготовке №5024003179275 от 29.12.2014, «Охрана труда», 504 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341656 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390440 от 05.08.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7718 00829105 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 10844 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390347 от 22.07.2020, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502407601299 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772700021004 от 24.01.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.	70.4	0.078	15	27
60.	Светотехника	Сторчевой Владимир Федорович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Технология машиностроения»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341643 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136421 от 14.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях	48.35	0.053	26	7

					ия»	агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №77240917427 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085131 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390401 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №5024076013189 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.				
61.	Освещение	Сторчевой Владимир Федорович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Технология машиностроения»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341643 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136421 от 14.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №77240917427 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085131 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390401 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №5024076013189 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.	48.35	0.053	26	7
62.	Базовая физическая культура	Мелентьев Александр Николаевич	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. экон. наук	Высшее образование Математик по специальности «Прикладная	Удостоверение о повышении квалификации №004626 от 07.12.2018, «Спорт и право», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176532 от 01.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с	328	0.364	20	20

				Ученое звание доцент Мастер спорта по настольному теннису	математика»; Высшее образование Магистр по направлению «Физическая культура»	людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136472 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение №771802084459 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.				
63.	Базовые виды спорта	Мелентьев Александр Николаевич	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. экон. наук Ученое звание доцент Мастер спорта по настольному теннису	Высшее образование Математик по специальности «Прикладная математика»; Высшее образование Магистр по направлению «Физическая культура»	Удостоверение о повышении квалификации №004626 от 07.12.2018, «Спорт и право», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176532 от 01.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136472 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение №771802084459 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.	328	0.364	20	20
64.	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер–электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.	64.7	0.071	25	25

65.	Глобалистика	Андреев Сергей Андреевич	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электромеханик по специальности «Автоматизация сельскохозяйственного производства»	Диплом о профессиональной переподготовке №772700002636 от 17.04.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085446 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 11780003478 от 09.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085067 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.	16.25	0.018	37	3
66.	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов)	Серов Никита Вячеславович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе»	Удостоверение о повышении квалификации №362409341668 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411390262 от 15.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409174418 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №362409341668 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов Удостоверение о повышении квалификации №7727 00021180 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502407601382 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.	40	0.044	5	6
67.	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтаж)	Игудин Александр Альбертович	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	Диплом о профессиональной переподготовке №032402230346 от 05.12.2016, «Преподаватель высшей школы», 1080 часов. Диплом о профессиональной переподготовке №772700001984 от 17.01.2018, «Экономист-менеджер», 504 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341638 от 21.01.2019, «Методика преподавания инженерных и технических	1	0.001	19	18

	ая)					дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174673 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085086 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390770 от 20.10.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
68.	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)	Белов Сергей Иванович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341641 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086409 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174680 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085071 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390768 от 20.10.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	2	0.002	24	0
69.	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (агротехнологическая)	Чистова Яна Сергеевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. пед. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Педагог профессионального обучения по специальности «Профессиональное обучение (агроинженерия)»; Высшее образование Магистр по	Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00001754 от 14.10.2016, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 504 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 362409341674 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409174283 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085141 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда	20	0.022	7	1

				направлению «Профессиональное обучение (экономика и управление)»	<p>Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601404 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018737 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №000507 от 31.05.2019, «Менеджмент образования и инновационной деятельности в вузе», 16 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0394948 от 04.10.2019, «Совершенствование подготовки агроинженерных кадров с учетом требований ФГОС ВО 3++ и приоритетов научно-технологического развития АПК России», 16 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390418 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390267 от 15.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p>				
	Лавров Виктор Александрович	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации №502407601330 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.	20	0.022	22	30
	Селезнева Дарья Михайловна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Педагог профессионального обучения по специальности «Профессиональное обучение (агроинженери	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №7727 00001756 от 14.10.2016, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 504 часа.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке №7727 00002590 от 15.02.2018, «Государственное и муниципальное управление», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341667 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических</p>	20	0.022	8	0



					<p>я»;</p> <p>Высшее образование Магистр по направлению «Профессиональное обучение (агроинженерия)»</p>	<p>дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174284 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085127 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601379 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390454 от 05.08.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390397 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p>				
--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--

70.	Производственная научно-исследовательская работа	Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086435 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174674 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085132 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390403 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175171 от 23.05.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018724 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	0.33	0.0003	25	25
71.	Производственная преддипломная практика	Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»	Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда № 257/18 от 16.05.2018, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086414 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084614 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.	0.67	0.0007	25	25

72.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Стушкина Наталья Алексеевна	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086435 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174674 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085132 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390403 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175171 от 23.05.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018724 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	2.5	0.002	25	0
73.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Стушкина Наталья Алексеевна	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086435 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174674 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085132 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390403 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	17.5	0.019	25	0

						Удостоверение о повышении квалификации №772409175171 от 23.05.2019, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018724 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.3. Сведения о научно-педагогических работниках организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых организацией к реализации образовательной программы на иных условиях, являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляемыми трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (далее – специалисты-практики):

№ п/п	Ф.И.О. специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1	Зажигин Василий Викторович	АО «Объединенная энергетическая компания»	Главный специалист департамента наружного освещения и художественной подсветки	с 01.09.1995 по настоящее время	25
2	Дорохов Алексей Семенович	ФГБНУ ФНАЦ ВИМ	Заместитель директора по научно-организационной работе	с 01.09.2008 по настоящее время	15

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Философия	Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых консультаций. Подружнинный экран- 1 шт., Радиомикрофон -1 шт., Проектор -1 шт., ПК в сборе- 1 шт., Пульт управления -1 шт., Парта -150 шт., Стул- 150 шт., Доска меловая- 1 шт., Трибуна- 1 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4а 407
2.	История	Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых консультаций. Подружнинный экран- 1 шт., Радиомикрофон -1 шт., Проектор -1 шт., ПК в сборе- 1 шт., Пульт управления -1 шт., Парта -150 шт., Стул- 150 шт., Доска меловая- 1 шт., Трибуна- 1 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4а 407
3.	Иностранный язык	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Экран на штативе – 1 шт., Доска меловая – 1 шт., Компьютер – 11 шт., Стол компьютерный одноместный – 12 шт., Стул – 18 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.58 316

		Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа. Столы – 8 шт., Стулья – 16 шт., Доска меловая – 1 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт.	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.58 315
		Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа. Парты – 6 шт., Стулья – 13 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Доска меловая – 1 шт.	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.58 306
		Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа. Столы одноместные – 10 шт., Стулья – 12 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Доска маркерная – 1 шт.	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.58 304
		Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа. Парты – 11 шт., Стулья – 23 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Доска меловая – 1 шт.	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.58 01
		Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа. Парты – 6 шт., Стулья – 14 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Доска меловая – 1 шт.	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.58 03
4.	Безопасность жизнедеятельности	Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, учебная лаборатория. Парты двухместные – 16 шт., Парты одноместные – 8 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Стулья – 41 шт., Доска магнитная – 2 шт., Трибуна-1 шт., Экран-1 шт., Стенды по охране труда – 7 шт., Моноблок – 7 шт., Проектор -1 шт., Тренажер компьютерный «Ильюша М» -1 шт., Дозиметр ДРГ-01Т1 -1 шт., Газоанализатор «ЭЛАН-СО-NO» - 1 шт., Газоанализатор переносной Бинар-1П-1 шт., Шумомер-вибромер с аксессуарами «Ассистент TOTAL+»- 1шт., Дозиметр «Квартекс»-1 шт., Экотестер Soeks (анализатор нитратов и радиационного фона), индикатор радиоактивности «РАДЕКС» - 1 шт., Индикатор электромагнитного поля Soeks «Импульс» -1 шт., Измеритель электромагнитного поля КMOON GM3120 -1 шт., Индикаторы электромагнитного поля и скрытой проводки «МЕЕТ»-1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 427
5.	Экономическая теория	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций,	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4а 413

		<p>для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Интерактивная доска – 1 шт., Экран с электроприводом – 1 шт., Системный блок с монитором и проектором – 1 шт., Парты – 12 шт., Стулья -24 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Доска белая – 1 шт., Шкаф для компьютеров -1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Парты – 12 шт., Лавки – 12 шт., Доска белая – 1 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4а 403
6.	Математика	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Столы однотумбовые – 5 шт., Стулья – 11 шт., Стол ученический с лавкой на металлокаркасе – 15 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Доска классная (меловая) – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 417
7.	Физика	<p>Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Столы – 21 шт., Стулья – 39 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Доска меловая – 1 шт., Шкафы – 2 шт., Типовой комплект оборудования лаборатории «Молекулярная физика и термодинамика» - 1 шт., Типовой комплект оборудования лаборатории «Физические основы механики» - 1 шт., Комплект приборов по физике - 1 шт., Лабораторный комплекс ЛКМ-6 - 1 шт., Лабораторный комплекс ЛКТ-9 «Основы молекулярная физики и термодинамики» - 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 301а
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Парты – 23 шт., Столы – 2 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Доска меловая – 1 шт., Шкаф – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 301б
		<p>Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Столы – 20 шт., Стулья – 29 шт., Доска меловая – 1 шт., Шкаф – 1 шт., Вольтметр В7-21А – 1 шт., Типовой комплект оборудования лаборатории «Волновые процессы» - 1 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 302
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа,</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19

	<p>курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Стол, стул преподавателя - 1 шт., Парты со стульями – 46 шт., Доска меловая – 2 шт., Трибуна – 1 шт., Акустическая система двухполосная пассивная – 2 шт., Микрофон конденсаторный– 2 шт., Ноутбук– 1 шт., Пульт премиум класса микшерный– 1 шт., Радиосистема вокальная 16-ти канальная двухантенная – 1 шт., Радиосистема двухантенная петличная – 1 шт., Экран – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	304
	<p>Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Парты – 17 шт., Стулья – 37 шт., Доска меловая – 1 шт., Шкаф – 1 шт., Монохромометр УМ-2 – 1 шт., Типовой комплект оборудования лаборатории «Квантовая физика» - 1 шт., Установка для изучения законов теплового излучения – 1 шт., Лабораторный комплекс ЛКО-1М «Когерентная оптика» с полупроводниковым лазером – 1 шт., Гониометр – 1 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 337
	<p>Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Парты – 20 шт., Стулья – 34 шт., Доска меловая – 1 шт., Шкаф – 1 шт., Источник питания Б-5-49 – 1 шт., Типовой комплект оборудования лаборатории «Квантовая физика» - 1 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 336
	<p>Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Парты – 16 шт., Стулья – 34 шт., Доска меловая – 1 шт., Шкаф – 1 шт., Прибор ОППИР-017 – 1 шт., Прибор ОППИР-017 – 1 шт., Типовой комплект оборудования лаборатории «Волновые процессы» - 1 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 335
	<p>Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Парты – 13 шт., Стул – 27 шт., Генератор Г-3-118 – 1 шт., Типовой комплект оборудования лаборатории «Физические основы механики» - 1 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 333
	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Парты – 14 шт., Стулья – 2 шт., Доска меловая – 2 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 328
	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Парты – 10 шт., Стул – 1 шт., Доска меловая – 1 шт., Стул, стол</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 324



		преподавателя – 1 шт.	
8.	Химия	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Химическая лаборатория</p> <p>Столы лабораторные- 3 шт., Табуретки -20 шт., Вытяжной шкаф -1 шт., Табуретки -10 шт., Доска учебная- 1 шт., Баня комбинированная -2 шт., рН метр- 1 шт., Весы прецизионные -1 шт., Дистиллятор ДЗ-25- 1 шт., Центрифуга лабораторная- 1 шт., Весы порционные SK-1000- 1 шт., Блок питания -1 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Академическая Большая, д.44, стр.3 401
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Химическая лаборатория</p> <p>Столы лабораторные- 3 шт., Табуретки -20 шт., Вытяжной шкаф -1 шт., Табуретки- 10 шт., Доска аудиторная -1 шт., Электрическая печь сопротивления -1 шт., Баня комбинированная- 2 шт., Центрифуга лабораторно-клиническая -1 шт., Фотометр КФКЗ- 1 шт., рН метр милливольтметр -2 шт., Жалюзи горизонтальные -3 шт., Шкаф для бумаг- 1 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44, стр. 3 403
9.	Экология	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Парты двухместные – 30 шт., Стулья – 60 шт., Доска меловая – 2 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Доска магнитная – 1 шт., Трибуна со встроенной акустической системой и LED-подсветкой -1 шт., Ноутбук -1 шт., LED-телевизор-1 шт., Люксметр-яркометр ТКА-ПКМ-02 -1 шт., Люксметр-пульсметр -1 шт., Люксметры Ю-116 -1 шт., Комплект-лаборатория «Пчелка-Р», Измеритель параметров рабочей среды «Метеоскоп», Измеритель температуры поверхностей, Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 426
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, учебная лаборатория.</p> <p>Парты двухместные – 16 шт., Парты одноместные – 8 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Стулья – 41 шт., Доска магнитная – 2 шт., Трибуна-1 шт., Экран-1 шт., Стенды по охране труда – 7 шт., Моноблок– 7 шт., Проектор -1 шт., Тренажер компьютерный «Ильяша М» -1 шт., Дозиметр ДРГ-01Т1 -1 шт., Газоанализатор «ЭЛАН-СО-/NO» - 1 шт., Газоанализатор</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 427

		<p>переносной Бинар-ПП-1 шт., Шумомер-вибромер с аксессуарами «Ассистент TOTAL+»- 1шт., Дозиметр «Квартекс»-1 шт., Экотестер Soeks (анализатор нитратов и радиационного фона), индикатор радиоактивности «РАДЕКС» - 1 шт., Индикатор электромагнитного поля Soeks «Импульс» -1 шт., Измеритель электромагнитного поля КМООН GM3120 -1 шт., Индикаторы электромагнитного поля и скрытой проводки «МЕЕТ»-1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты – 29 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Стулья – 30 шт., Доска магнитная – 1 шт., Трибуна -1 шт., Экран -1 шт., Стенды по охране труда – 7 шт., Моноблок– 6 шт., Проектор -1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 427a
10.	Начертательная геометрия и инженерная графика	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Колонки ApartMask 6T – 2 шт., Интерактивный мультимедийный комплекс докладчика базис Smart –1 шт., Проектор – 1 шт., Комплект мультимедийного оборудования – 1 шт., Меловая доска – 4 шт., Учебные парты со стульями– 74 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 40
11.	Материаловедение и технология конструкционных материалов	<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная термическая лаборатория. Комплекс анализа изображения металлографических образцов- 1 шт., Малоамперный тренажер сварщика- 1 шт., Микроскоп Неофон21- 1 шт., Комплект моделей атомов со стержнями- 1 шт., Парты 17 - шт., Проектор -1 шт., Экран настенный -1 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 27
		<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Металлографическая лаборатория. Парта – 15 шт., Стул-30 шт., Лабораторная печь СНОЛ – 1 шт., Печь муфельная МП10- 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 28
		<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 23

		<p>Кузнечно-сварочная мастерская.          Автоматическая заслонка ASE-12-E- 1 шт., Автоматический аппарат для управления центральным вентилятором -1 шт., Аппарат Мультиплаз 2500M – 1 шт., Аппарат плазменной резки, блок измерительный БИ-01- 1 шт., Вентилятор ВД-3,5 – 1 шт., Вентилятор центробежный высокого давления- 1 шт., Воздуходувка- 1 шт., Комплект сварочного оборудования – 1 шт., Консольное подъемное-поворотное устройство 1 шт., Молот пневматический -1 шт., Сварочный инвертор – 1 шт., Сварочный инвертор- 1 шт., Сварочный трансформатор 500- 1 шт., Трансформатор- 1 шт., Универсальный плазменный аппарат сварки и резки- 1 шт., Электроды для сушки электродов-1 шт.</p>	
		<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.          Трибологическая лаборатория.          Машина трения МТУ-1-1 шт., Маятниковый копер для испытания по методу Шарпи- 1 шт., Преобразователь частоты с300 – 1 шт., Преобразователь частоты с200 – 1 шт., Парты -15 шт., Стул- 30 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 13
		<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.          Механическая мастерская.          Металлографический отрезной станок LC-350 – 1 шт., Круглошлифовальный 3130 станок – 1 шт., Компрессор- 1 шт., Долбежный станок 7417 -1 шт., Заточной станок 3628-1 шт., Плоскошлифовальный станок 371- 1 шт., Пресс ЛНМ-3000 -1 шт., Профилометр 130 -1 шт., Станок 1М116 (автомат) -1 шт., Станок 1062- 1шт., Станок универсальный с делительной головкой, станок токарно-винторезный, стационарный твердомер по Методу Вickers -1 шт., Стационарный твердомерпо Методу Роквелла -1 шт., Стенд измерительный УПАК-1 шт., Токарно-винторезный станок 1А62Г – 1 шт., Токарно-винторезный станок 1В62Г- 1 шт., Токарно-винторезный станок 16- 1 шт., Токарно-винторезный 1А62Б – 1 шт., Токарно-винторезный 1К62 – 1 шт., Точильно-шлифовальный 2-х сторонний станок- 1 шт., Универсально-фрезерный станок 6080Н – 1 шт., Универсально-фрезерный станок БН-81 – 1 шт., Универсально - заточной станок – 1 шт., Универсально ножовочный станок – 1 шт., Хонинговальный станок ЭГ-833- 1 шт., Шлифовальный полировальный станок LAP-2X – 1 шт., Вертикально обрабатывающий центр- 1 шт., Станок сверлильный 2С132 – 1 шт., Верстак - 2 шт., Доска настенная – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 3
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов,</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2

		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Проектор -1 шт., Экран -1 шт., Стол-17 шт., Стул – 17 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт., Проектор Хитачи-1 шт., Экран настенный-1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	29
12.	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Столы - 7 шт., Столы для размещения оборудования, приборов и деталей - 10 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт., Стулья - 20 шт., Доска настенная - 1 шт., Индикатор ИЧ-10 – 1 шт., Штангенинструменты: Штангенциркуль - 1 шт., Микрометрические инструменты: микрометр МК 25 - 1 шт., Микрометр рычажный - 2 шт., Набор КМД №1 и 2 кл. индикатор ИЧЦ - 1 шт., Скоба рычажная - 1 шт., Индикаторный нутромер -1 шт., Оптиметр вертикальный - 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.58 113
		<p>Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций.</p> <p>Столы - 8 шт., Табуреты - 16 шт., Столы для размещения оборудования, приборов и деталей - 8 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт., Доска меловая -1 шт., Индикатор ИЧ-10 – 1 шт., Штангенинструменты: штангенциркуль - 1 шт., Штангенрейсмас эл.ШРЦ-300 -1 шт., микрометрические инструменты: микрометр МК-25 - 1 шт., Микрометр рычажный - 1 шт., Микрометр рычажный МР-50 - 1 шт., Набор концевых мер длины КМД №1, 2 кл., Индикатор электронный DIGICO 11 0-25 мм 0,001 мм-1 шт., Индикаторный нутромер - 1 шт., Оптиметр горизонтальный -1 шт., Рычажный микрометр - 1 шт., Блок концевых мер - 1 шт., Стойка тяжёлого типа - 2 шт.</p>	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.58 117
13.	Автоматика	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа</p> <p>Парты - 30 шт., Стулья - 58 шт., Доска меловая - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 201
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Лаборатория автоматике и электроники</p> <p>Компьютеры - 10 шт., Мультимедийное оборудование для демонстрации изображений на экран; Парты (двухместные) - 10 шт., Стулья – 20 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 304

14.	Информационные технологии	Аудитория для занятий семинарского и практического типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. Персональный компьютер-32 шт., Стол-32 шт., Стул-32 шт., Доска -1 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, ул. Академическая Большая, д.44, стр.3 210
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Персональный компьютер -37 шт. CNetSwitch- 2 шт., Стол--37 шт.,Стул - 37- шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, ул. Академическая Большая, д.44, стр.3 203
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Белая доска-1 шт., Столы МД 015 -12шт., Столы -7шт., Стулья -23шт., Кондиционер-1шт., Монитор - 22шт., Систорический блок - 22 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 133
15.	Культурология	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парты Комплекс (комплект) - 34 шт., Парты Комплекс (комплект) - 13 шт.,Трибуна - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 215
16.	Теоретическая механика	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты-12шт., Меловая доска-1шт.,Столы -24 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 43
17.	Теоретические основы электротехники	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103

		<p>Аудитория для проведения занятий практического типа.          Компьютер- 16 шт., Стол-16 шт., Стул -16 шт.,          Лабораторный стенд «Теория электрических цепей» - 1 шт.:          Лабораторная работа «Исследование неразветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование разветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование резонансов в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырехполюсники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи».          Стол, стул преподавателя – 1 шт.          Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106
18.	Электротехнические материалы	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.          Монитор– 16 шт., Интерактивная доска- 1 шт., Проектор – 1 шт., Документ-камера ELMOMO -1 шт., Иосистема SvenSPS – 705 – 1шт., Парты -16 шт., Стулья -32 шт., Доска настенная ДН – 32М -1шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.          Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306
19.	Физическая культура и спорт	<p>- универсальный игровой зал:          волейбольные мячи, волейбольные сетки, волейбольные стойки;          баскетбольные мячи, оборудование для игры в баскетбол; футбольные мячи, оборудование для игры в мини футбол.          -малый спортзал (зал борьбы);          помещение, оборудованное под зал аэробики;          - бассейн;          Оборудование для занятий плаванием (плавательные доски, колобашки, резиновый эспандер, лопатки большие, лопатки малые, ласты, моноласты, ворота для водного поло)</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.12Б Спортивно-оздоровительный комплекс с бассейном
20.	Правоведение	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа          Парты Комплекс (комплект) -40 шт., Доска меловая- 1 шт., Стол -1 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишниковая, д. 19 218
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций,</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишниковая, д. 19 226

		для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта- 55 шт., Скамья- 55 шт., Стол, стул преподавателя- 1 шт.	
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парты Комплекс (комплекс) -15 шт.. Доска меловая- 2 шт., Стул -1 шт., Стол, стул преподавателя- 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 19 303
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парты со скамейки (комплект Медалист) -13 шт., Доска меловая -1 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 19 326
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парта Комплекс (комплект) – 14 шт., Доска меловая – 1 шт., Стол письменный – 1 шт., Стул на металлической основе – 1 шт., Стол, стул преподавателя- 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 327
21.	Делопроизводство (Русский язык и культура речи)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы Парты – 9 шт., Стулья – 20 шт., Маркерная доска – 1 шт., Компьютер – 1 шт., Телевизор– 1 шт. Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice.	127550, г. Москва, пр. Тимирязевский, д.2 346
22.	Политология	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парты Комплекс (комплект) - 34 шт., Парты Комплекс (комплект) - 13 шт.,Трибуна - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 215
23.	Психология профессиональной деятельности	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парты -10 шт., Стулья мягкие -30 шт., Доска маркерная- 1 шт., Стол- 1 шт., Компьютер в сборе -20 шт., Мультимедиа-проектор - 1 шт., Стол, стул преподавателя- 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 58 233

		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа</p> <p>Стол- 20 шт., Стул- 40 шт., Доска -1 шт., Стол, стул преподавателя- 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 58 317
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Стул мягкий - 25 шт., Стол-трансформатор цвет-голубой -20 шт., Стол левый -1 шт., Кресло - 1 шт., Интерактивная доска - 1 шт., Мультимедийный проектор -1 шт., Ноутбук - 3 шт., Ноутбук - 9 шт., Тележка для ноутбуков - 1 шт., Шкаф купе -1 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 58 318
24.	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Парты -13 шт., Скамейки -9 шт., Столы компьютерные- 22 шт., Стулья -25 шт., Доска магнитно-маркерная меловая -1 шт., Сейф бухгалтерский - 1 шт., Тахеометр– 1 шт., Влагомер почвенный TR 46908 – 1 шт., Монитор-22 шт., МФУНР– 1 шт.,Одночастотныйприемник-2 шт.,Рабочаястанция-22 шт., РН-метр-1 шт.,Сканер-1 шт., Солемер-кондуктомерСОМ-100- 3 шт.,Электронный тахеометр -2 шт.,Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4 202
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Парты -13 шт., Скамья -13 шт., Доска меловая -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4 206
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Парты -13 шт., Скамья -13 шт., Доска меловая -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4 208
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4 311



		Парты -12 шт., Стулья - 24 шт., Доска меловая -1 шт., Экран для проектора настенно потолочный -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -12 шт., Стулья - 24 шт., Доска меловая -1 шт., Экран для проектора настенно потолочный -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4 313
25.	Передача и распределение электроэнергии	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
26.	Прикладная механика	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Учебные столы – 15 шт., Доска меловая – 1 шт., Экран - 1 шт., Проектор - 1 шт., Ноутбук – 1 шт., Редуктор - 1 шт., Парты (одноместные) – 8 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 18a
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Учебные столы – 15 шт., Доска меловая – 1 шт., Разрывная машина ИМ – 1 шт., Гидроуниверсальная машина ИМЧ-30 – 1 шт., Машина универсальная УИМ-50 – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 18б
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Проектор – 1 шт., Ноутбук - 1 шт., Штабелер гидравлический 1 т – 1 шт., Вариатор ВЦ-1-1-101 – 1 шт., Машина МУУ-600 – 1 шт., Порошковый электромагнитный нагрузочный тормоз ПТ-2,5 М 1 – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 17
27.	Инженерные прикладные программы	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 40

		<p>практического типа. Колонки ApartMask 6T – 2 шт., Интерактивный мультимедийный комплекс докладчика базис Smart –1 шт., Проектор – 1 шт., Комплект мультимедийного оборудования – 1 шт., Меловая доска – 4 шт., Учебные парты со стульями– 74 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Столы для компьютеров - 20шт., Стул ИЗО– 20шт., Интерактивный экран – 1шт., Проектор - 1 шт., Стержень-удлинитель длиной 120 см - 1шт., Персональный компьютер - 20шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 36а
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Крепление к потолку для мультимедиа-проекторов - 1 шт., Проектор – 1шт., Экран настенный ClassicNorma -1шт., Экран SlimScreen– 1шт., Учебные столы – 6шт., Угловые секции – 4шт., Стол– 6 шт., Стол для компьютера низкий – 12 шт., Стол компьютера высокий – 3 шт., Стулья – 23 шт., Стулья черные – 29 шт., Доска меловая – 4 шт., Доска маркерная – 1шт., Персональный компьютер – 15шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 34
28.	Электроника	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Лаборатория автоматики и электроники Компьютеры - 10 шт., Мультимедийное оборудование для демонстрации изображений на экран; Парты (двухместные) - 10 шт., Стулья – 20 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 304
29.	Электрические машины	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты - 18 шт., Стулья -36 шт., Доска меловая - 2 шт., Интерактивная доска – 1 шт., Проектор – 1 шт., Компьютеры - 6 шт., Мониторы - 6 шт., Стол,</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 206

	<p>стул преподавателя – 1 шт.          Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
	<p>Аудитория для проведения занятий практического типа.          Лаборатория «Трансформаторы»          Стол-25 шт., Стул - 25 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.          Стенд для исследования трёхфазного двухобмоточного трансформатора – 4 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационную аппаратуру (автоматы, пакетные выключатели); трехфазные двухобмоточные трансформатора с трёхстержневым магнитопроводом типа ТС-2,5/0,269, мощность 2,5 кВ•А -2 шт.)</p>	<p>127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6          М-1</p>
	<p>Аудитория для проведения занятий практического типа.          Лаборатория «Асинхронные электродвигатели»          Лабораторный стенд №1. Исследование трехфазной асинхронной машины с неподвижным ротором – 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором типа А41/4 (мощность 1,7 кВт) – генератор постоянного тока типа ПН-45 (мощность 3,3 кВт)».          Лабораторный стенд №2. Исследование трехфазного асинхронного двигателя с фазным ротором – 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Трехфазный асинхронный двигатель с фазным ротором типа АК-51-4 (мощность 2,8 кВт) – электромашинный динамометр»          Лабораторный стенд №3. Исследование однофазного асинхронного двигателя с беличьей клеткой – 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Трехфазный асинхронный двигатель типа А41/4 (мощность 1,7 кВт) в однофазном режиме – генератор постоянного тока типа ПН-17,5 (мощность 1,3 кВт)».</p>	<p>127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6          М-3</p>
	<p>Аудитория для проведения занятий практического типа.          Лаборатория «Синхронные электродвигатели»          Лабораторный стенд №4. Исследование трехфазного асинхронного двигателя в схеме однофазного включения- 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Трехфазный асинхронный генератор (трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором типа А41/4, мощность 1,7 кВт) – двигатель постоянного тока типа ПН-17,5 (мощность 1,3 кВт)»</p>	<p>127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 6          М-2</p>

		<p>Лабораторный стенд №5. Исследование трехфазной асинхронной машина с неподвижным ротором – 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электрическая машина «Трехфазная асинхронная машина с неподвижным ротором (индукционный регулятор).</p> <p>Лабораторный стенд для исследования Синхронных машин– 3 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Трехфазная синхронная машина, мощность 4,5 кВ•А) – машина постоянного тока (мощность 4,2 кВт)»; «Трехфазная асинхронная машина с неподвижным ротором (индукционный регулятор)»</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий практического типа. Лаборатория «Электродвигатели постоянного тока» Лабораторный стенд №1. Исследование генератора постоянного тока – 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Генератор постоянного тока (мощность 2 кВт) – двигатель постоянного тока (мощность 2,5 кВт) Лабораторный стенд №2. Исследование двигателя постоянного тока с параллельным возбуждением – 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Двигатель постоянного тока (мощность 1 кВт) – двигатель постоянного тока (мощность 1,5 кВт) в режиме электромагнитного тормоза». Лабораторный стенд №3. Исследование двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением – 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Двигатель постоянного тока (мощность 1,1 кВт) – генератор постоянного тока (мощность 1,5 кВт)» Лабораторный стенд №4. Исследование электромашинного усилителя поперечного поля – 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Электромашинный усилитель (мощность 1,2 кВт) – трёхфазный асинхронный двигатель (мощность 1,7 кВт)»</p>	<p>127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 6 М-4</p>
30.	Общая энергетика	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Стол-25 шт., Стул – 25 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.,</p>	<p>127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.51, строен. 1 16</p>

		<p>Мультимедийный проектор – 1 шт., Учебные кинофильмы, Плакаты и другие наглядные пособия, Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Стол-10 шт., Стул-20 шт., Доска школьная – 1 шт., Экран настенный – 1 шт., Лабораторная установка для исследования теплоемкости – 1 шт., Лабораторная установка для определения отношения теплоемкости – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.51, строен. 1 6
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Тепловая завеса КЕН-378 – 1 шт., Теплообменник – 1 шт., Измеритель температуры – 1 шт., Котел Д-900-14 – 1 шт., Доска школьная – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.52 2
31.	Переходные процессы в электроэнергетических системах	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
		<p>Аудитория для проведения занятий практического типа. Компьютер- 16 шт., Стол-16 шт., Стул -16 шт., Лабораторный стенд «Теория электрических цепей» - 1 шт.: Лабораторная работа «Исследование неразветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование разветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование резонансов в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырехполюсники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи». Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106
32.	Автономные системы электроснабжения	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций,</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103

		<p>для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий практического типа. Компьютер- 16 шт., Стол-16 шт., Стул -16 шт., Лабораторный стенд «Теория электрических цепей» - 1 шт.: Лабораторная работа «Исследование неразветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование разветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование резонансов в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырехполюсники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи». Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106
33.	Электроснабжение	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска меловая -1 шт., Лабораторный стенд «Распределительные устройства в электрических сетях» - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 107
34.	Надежность систем электроснабжения	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций,</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 107

		для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска меловая -1 шт., Лабораторный стенд «Распределительные устройства в электрических сетях» - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	
35.	Эксплуатация систем электроснабжения	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска меловая -1 шт., Лабораторный стенд «Распределительные устройства в электрических сетях» - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 107
36.	Электроэнергетические системы и сети	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска меловая -1 шт., Лабораторный стенд «Распределительные устройства в электрических сетях» - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 107
37.	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска меловая -1 шт.,	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 107

		Лабораторный стенд «Распределительные устройства в электрических сетях» - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	
38.	Электрические станции и подстанции	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Лабораторный стенд «Измерительные трансформаторы тока» - 1 шт., Парты -8 шт., Стулья -16 шт., Доска меловая -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 101
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
39.	Техника высоких напряжений	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Лабораторный стенд «Измерительные трансформаторы тока» - 1 шт., Парты -8 шт., Стулья -16 шт., Доска меловая -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 101
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
40.	Электромеханические переходные процессы	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска меловая -1 шт., Лабораторный стенд «Распределительные устройства в электрических сетях» - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 107



41.	Электрические измерения	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
		<p>Аудитория для проведения занятий практического типа.</p> <p>Компьютер- 16 шт., Стол-16 шт., Стул -16 шт., Лабораторный стенд «Теория электрических цепей» - 1 шт.: Лабораторная работа «Исследование неразветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование разветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование резонансов в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырехполюсники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи».</p> <p>Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106
42.	Информатика	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Стол - 30 шт.. Стулья - 60 шт. Стол, стул преподавателя – 1 шт. Доска меловая - 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 7 416
43.	Прикладная математика	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Парты со скамейками - 31 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Доска меловая -1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул.Прянишникова, д.19 133
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Стол ученический с лавкой на металлокаркасе -16 шт., Доска настенная 3-элементная (меловая) -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 114
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций,</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 220

		<p>для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.          Стол ученический на металлокаркасе с подстольем - 30 шт., Скамья на металлокаркасе -30 шт., Доска настенная 3-элементная (меловая) -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.          Стол учебный -17 шт., Стул -24 шт., Доска меловая-магнитная зеленая -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 225
44.	Электропривод	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-практического типа.          Лаборатория «Электропривод и электрооборудование.          Парты - 12 шт., Стулья - 24 шт., Доска меловая - 2 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Экран -1 шт., Проектор - 1 шт., Лабораторный стенд «Исследование механических характеристик ДПТ независимого возбуждения»; Лабораторный стенд «Исследование механических и электромеханических характеристик и методов регулирования координат ДПТ последовательного возбуждения»; Лабораторный стенд «Исследование механических характеристик трехфазного асинхронного электродвигателя с фазным ротором»; Лабораторный стенд «Исследование механических характеристик двухскоростного асинхронного электродвигателя»; Лабораторный стенд «Управление торможением асинхронного электродвигателя при помощи реле контроля скорости»; Лабораторный стенд «Управление асинхронным электродвигателем в функции пути с помощью конечных выключателей»</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 204
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.          Парты - 18 шт., Стулья -36 шт., Доска меловая - 2 шт., Интерактивная доска – 1 шт., Проектор – 1 шт., Компьютеры - 6 шт., Мониторы - 6 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.          Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 206
45.	Управление электроприводами	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-практического типа.          Лаборатория «Электропривод и электрооборудование.          Парты - 12 шт., Стулья - 24 шт., Доска меловая - 2 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Экран -1 шт., Проектор - 1 шт., Лабораторный стенд «Исследование механических характеристик ДПТ независимого</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 204

		<p>возбуждения»; Лабораторный стенд «Исследование механических и электромеханических характеристик и методов регулирования координат ДПТ последовательного возбуждения»; Лабораторный стенд «Исследование механических характеристик трехфазного асинхронного электродвигателя с фазным ротором»; Лабораторный стенд «Исследование механических характеристик двухскоростного асинхронного электродвигателя»; Лабораторный стенд «Управление торможением асинхронного электродвигателя при помощи реле контроля скорости»; Лабораторный стенд «Управление асинхронным электродвигателем в функции пути с помощью конечных выключателей»</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты - 18 шт., Стулья -36 шт., Доска меловая - 2 шт., Интерактивная доска – 1 шт., Проектор – 1 шт., Компьютеры - 6 шт., Мониторы - 6 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 206
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Лаборатория управления электроприводами Типовой комплект учебного оборудования «Релейно–контактные схемы управления асинхронного двигателя», исполнение стендовое ручное с осциллографом - 1шт., Типовой комплект учебного оборудования «Электропривод до 1.5 кВт» -1шт., Типовой комплект учебного оборудования «Электропривод до 1.5 кВт» -1шт., Типовой комплект учебного оборудования «Электропривод до 1.5 кВт» -1шт., Парты -10 шт., Стулья -20 шт., Стол преподавателя –1 шт., Стул преподавателя –1 шт., Доска настенная ДН – 32М -1шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 210
46.	Электротехнология	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Монитор– 16 шт.,Интерактивная доска- 1 шт.,Проектор – 1 шт., Документ-камера ELMOMO -1 шт.,Иосистема SvenSPS – 705 – 1шт.,Парты -16 шт., Стулья -32 шт., Доска настенная ДН – 32М -1шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306
		Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6

		<p>практического типа. Лаборатория «Электротехнологические установки» Парты - 9 шт., Стулья - 20 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Доска меловая - 1 шт., Лабораторный стенд для исследования работы элементных нагревателей в различных средах, лабораторный стенд для исследования работы ультразвуковой установки; Лабораторный стенд для исследования работы тиристорного регулятора напряжения; Лабораторный стенд для исследования работы диэлектрического нагревателя (СВЧ печь); Лабораторный стенд для исследования работы индукционного нагревателя; Лабораторный стенд «Электротехнологические установки» исполнение стендовое с ноутбуком ЭТУ-СН - 2 шт.</p>	310
47.	Электронагрев материалов	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Монитор– 16 шт.,Интерактивная доска- 1 шт.,Проектор – 1 шт., Документ-камера ELMOMO -1 шт.,Иосистема SvenSPS – 705 – 1шт.,Парты -16 шт., Стулья -32 шт., Доска настенная ДН – 32М -1шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306
		<p>Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-практического типа. Лаборатория «Электротехнологические установки» Парты - 9 шт., Стулья - 20 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Доска меловая - 1 шт., Лабораторный стенд для исследования работы элементных нагревателей в различных средах, лабораторный стенд для исследования работы ультразвуковой установки; Лабораторный стенд для исследования работы тиристорного регулятора напряжения; Лабораторный стенд для исследования работы диэлектрического нагревателя (СВЧ печь); Лабораторный стенд для исследования работы индукционного нагревателя; Лабораторный стенд «Электротехнологические установки» исполнение стендовое с ноутбуком ЭТУ-СН - 2 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 310
48.	Компьютерное проектирование AUTOCAD	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Колонки ApartMask 6T – 2 шт., Интерактивный мультимедийный комплекс докладчика базис Smart –1 шт., Проектор – 1 шт., Комплект мультимедийного оборудования – 1 шт., Меловая доска – 4 шт., Учебные парты со стульями– 74 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт., Антивирусная</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 40

		защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Столы для компьютеров - 20шт., Стул ИЗО– 20шт., Интерактивный экран – 1 шт., Проектор - 1 шт., Стержень-удлинитель длиной 120 см - 1шт., Персональный компьютер - 20шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 36а
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Крепление к потолку для мультимедиа-проекторов - 1 шт., Проектор – 1шт., Экран настенный ClassicNorma -1шт., Экран SlimScreen– 1шт., Учебные столы – 6шт., Угловые секции – 4шт., Стол– 6 шт., Стол для компьютера низкий – 12 шт., Стол компьютера высокий – 3 шт., Стулья – 23 шт., Стулья черные – 29 шт., Доска меловая – 4 шт., Доска маркерная – 1шт., Персональный компьютер – 15шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 34
49.	Компьютерное проектирование КОМПАС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Колонки ApartMask 6T – 2 шт., Интерактивный мультимедийный комплекс докладчика базис Smart –1 шт., Проектор – 1 шт., Комплект мультимедийного оборудования – 1 шт., Меловая доска – 4 шт., Учебные парты со стульями– 74 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 40
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Столы для компьютеров - 20шт., Стул ИЗО– 20шт., Интерактивный экран – 1 шт., Проектор - 1 шт., Стержень-удлинитель длиной 120 см - 1шт., Персональный компьютер - 20шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 36а
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 34

		Крепление к потолку для мультимедиа-проекторов - 1 шт., Проектор – 1шт., Экран настенный ClassicNorma -1шт., Экран SlimScreen– 1шт., Учебные столы – 6шт., Угловые секции – 4шт., Стол– 6 шт., Стол для компьютера низкий – 12 шт., Стол компьютера высокий – 3 шт., Стулья – 23 шт., Стулья черные – 29 шт., Доска меловая – 4 шт., Доска маркерная – 1шт., Персональный компьютер – 15шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	
50.	Основы технического творчества	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Лаборатория автоматике и электроники Компьютеры - 10 шт., Мультимедийное оборудование для демонстрации изображений на экран; Парты (двухместные) - 10 шт., Стулья – 20 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 304
51.	Основы научно-исследовательской работы	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Лаборатория автоматике и электроники Компьютеры - 10 шт., Мультимедийное оборудование для демонстрации изображений на экран; Парты (двухместные) - 10 шт., Стулья – 20 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 304
52.	Основы энергетики	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты - 18 шт., Стулья -36 шт., Доска меловая - 2 шт., Интерактивная доска – 1 шт., Проектор – 1 шт., Компьютеры - 6 шт., Мониторы - 6 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 206
53.	Введение в специальность	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты - 18 шт., Стулья -36 шт., Доска меловая - 2 шт., Интерактивная доска – 1 шт., Проектор – 1 шт., Компьютеры - 6 шт., Мониторы - 6 шт., Стол,	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 206

		<p>стул преподавателя – 1 шт.          Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
54.	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.          Монитор– 16 шт.,Интерактивная доска- 1 шт.,Проектор – 1 шт., Документ-камера ELMOMO -1 шт.,Иосистема SvenSPS – 705 – 1шт.,Парты -16 шт., Стулья -32 шт., Доска настенная ДН – 32М -1шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.          Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306
		<p>Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-практического типа.          Лаборатория «Монтаж электрооборудования».          Парты - 10 шт., Стулья – 22шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Доска меловая - 1 шт., Лабораторный стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с измерительным блоком, стендовое исполнение; Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений», исполнение стендовое, ручное-МНЭ-СР; Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка электроустановок до 1000В в системах электроснабжения», исполнение стендовое; Типовой комплект учебного оборудования «Электромонтаж в жилых и офисных помещениях», стендовое исполнение ЭЖиОП-СР.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 311
55.	Монтаж электротехнического оборудования	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.          Монитор– 16 шт.,Интерактивная доска- 1 шт.,Проектор – 1 шт., Документ-камера ELMOMO -1 шт.,Иосистема SvenSPS – 705 – 1шт.,Парты -16 шт., Стулья -32 шт., Доска настенная ДН – 32М -1шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.          Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306
		<p>Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-практического типа.          Лаборатория «Монтаж электрооборудования».          Парты - 10 шт., Стулья – 22шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Доска меловая - 1 шт., Лабораторный стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с измерительным блоком, стендовое исполнение; Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений», исполнение стендовое, ручное-МНЭ-СР; Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 311

		электроустановок до 1000В в системах электроснабжения», исполнение стендовое; Типовой комплект учебного оборудования «Электромонтаж в жилых и офисных помещениях», стендовое исполнение ЭЖиОП-СР.	
56.	Источники тепловой энергии	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Стол-25 шт., Стул – 25 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Мультимедийный проектор – 1 шт., Учебные кинофильмы, Плакаты и другие наглядные пособия, Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.51, строен. 1 16
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Стол-10 шт., Стул-20 шт., Доска школьная – 1 шт., Экран настенный – 1 шт., Лабораторная установка для исследования теплоемкости – 1 шт., Лабораторная установка для определения отношения теплоемкости – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.51, строен. 1 6
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Тепловая завеса КЕН-378 – 1 шт., Теплообменник – 1 шт., Измеритель температуры – 1 шт., Котел Д-900-14 – 1 шт., Доска школьная – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.52 2
57.	Теплотехника	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Стол-25 шт., Стул – 25 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Мультимедийный проектор – 1 шт., Учебные кинофильмы, Плакаты и другие наглядные пособия, Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.51, строен. 1 16
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Стол-10 шт., Стул-20 шт., Доска школьная – 1 шт., Экран настенный – 1 шт., Лабораторная установка для исследования теплоемкости – 1 шт., Лабораторная установка для определения отношения теплоемкости – 1 шт.,	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.51, строен. 1 6



		<p>Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Тепловая завеса КЕН-378 – 1 шт., Теплообменник – 1 шт., Измеритель температуры – 1 шт., Котел Д-900-14 – 1 шт., Доска школьная – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.52 2
58.	Водоснабжение	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Лаборатория Гидравлики, гидравлических машин и приводов.</p> <p>Стенд гидравлический универсальный лабораторный ГУЛС-1 – 1 шт., Стенд гидравлический универсальный лабораторный ГУЛС-2 «Гидростатика» – 1 шт., Стенд лабораторный по исследованию работы пневматической водоподъемной установки – 1 шт., Лабораторный комплекс «Гидроэнергетика-система турбина-генератор» - 1 шт., Типовой комплекс учебного оборудования «Основы газовой динамики» ОГД-010-13ЛР-01 – 1 шт., Стенд КИ - 1 шт., Макет ГСТ – 1 шт., Манометр МТ2С-712М1-1-0-10 5 – 1 шт., Емкость для воды – 1 шт., Систематрубопроводов на станине с гидроемкостью – 1 шт., Датчик расхода с индикацией параметров – 1 шт., Датчик давления -2 шт., Шкаф системы управления с индикаторами – 1 шт., Центробежные насосы -2 шт., Экран -1 шт., Проектор – 1 шт., Ноутбук – 1 шт., Доска настенная 3-элементная - 1 шт., Стол двухтумбовый -1 шт., Стул - 1 шт., Учебный стол со скамьей - 15 шт., Стол, стул преподавателя-1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр. 2 76
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Доска настенная – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр. 2 7
59.	Гидравлика	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Лаборатория Гидравлики, гидравлических машин и приводов.</p> <p>Стенд гидравлический универсальный лабораторный ГУЛС-1 – 1 шт., Стенд гидравлический универсальный лабораторный ГУЛС-2 «Гидростатика» – 1 шт., Стенд лабораторный по исследованию работы пневматической</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр. 2 76

		<p>водоподъемной установки – 1 шт., Лабораторный комплекс «Гидроэнергетика-система турбина-генератор» - 1 шт., Типовой комплекс учебного оборудования «Основы газовой динамики» ОГД-010-13ЛР-01 – 1 шт., Стенд КИ - 1 шт., Макет ГСТ – 1 шт., Манометр МТ2С-712М1-1-0-10 5 – 1 шт., Емкость для воды – 1 шт., Систематрубопроводов на станине с гидроемкостью – 1 шт., Датчик расхода с индикацией параметров – 1 шт., Датчик давления -2 шт., Шкаф системы управления с индикаторами – 1 шт., Центробежные насосы -2 шт., Экран -1 шт., Проектор – 1 шт., Ноутбук – 1 шт., Доска настенная 3-элементная - 1 шт., Стол двухтумбовый -1 шт., Стул - 1 шт., Учебный стол со скамьей - 15 шт., Стол, стул преподавателя-1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Доска настенная – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр. 2 7
60.	Светотехника	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Монитор– 16 шт.,Интерактивная доска- 1 шт.,Проектор – 1 шт., Документ-камера ELMOMO -1 шт.,Июсистема SvenSPS – 705 – 1шт.,Парты -16 шт., Стулья -32 шт., Доска настенная ДН – 32М -1шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306
		<p>Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-практического типа. Лаборатория «Светотехника». Парты - 12 шт., Стулья - 24 шт., Доска меловая - 1 шт., Экран -1 шт., Проектор – 1 шт., Лабораторный стенд «Светотехника – источники света и светильники, эффективность и энергосбережение», исполнение стендовое с ноутбуком, СТ-ИСЭ-СН - 3 шт.; Лабораторный стенд для исследования показателей работы люминесцентных ламп; Лабораторный стенд для исследования люминесцентных ламп с различными видами пускорегулирующей аппаратуры; Лабораторный стенд для исследования работы ламп накаливания и исследование светотехнических характеристик источников излучения.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 309
61.	Освещение	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306

		<p>практического типа.  Монитор– 16 шт.,Интерактивная доска- 1 шт.,Проектор – 1 шт., Документ-камера ELMOMO -1 шт.,Иосистема SvenSPS – 705 – 1шт.,Парты -16 шт., Стулья -32 шт., Доска настенная ДН – 32М -1шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.  Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-практического типа.  Лаборатория «Светотехника».  Парты - 12 шт., Стулья - 24 шт., Доска меловая - 1 шт., Экран -1 шт., Проектор – 1 шт., Лабораторный стенд «Светотехника – источники света и светильники, эффективность и энергосбережение», исполнение стендовое с ноутбуком, СТ-ИСЭ-СН - 3 шт.; Лабораторный стенд для исследования показателей работы люминесцентных ламп; Лабораторный стенд для исследования люминесцентных ламп с различными видами пускорегулирующей аппаратуры; Лабораторный стенд для исследования работы ламп накаливания и исследование светотехнических характеристик источников излучения.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 309
62.	Базовая физическая культура	<p>- универсальный игровой зал:  волейбольные мячи, волейбольные сетки, волейбольные стойки; баскетбольные мячи, оборудование для игры в баскетбол; футбольные мячи, оборудование для игры в мини футбол.  -малый спортзал (зал борьбы);  помещение, оборудованное под зал аэробики;  - бассейн;  Оборудование для занятий плаванием (плавательные доски, колобашки, резиновый эспандер, лопатки большие, лопатки малые, ласты, моноласты, ворота для водного поло)</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.12Б Спортивно-оздоровительный комплекс с бассейном
63.	Базовые виды спорта	<p>- универсальный игровой зал:  волейбольные мячи, волейбольные сетки, волейбольные стойки; баскетбольные мячи, оборудование для игры в баскетбол; футбольные мячи, оборудование для игры в мини футбол.  -малый спортзал (зал борьбы);  помещение, оборудованное под зал аэробики;  - бассейн;  Оборудование для занятий плаванием (плавательные доски, колобашки, резиновый эспандер, лопатки большие, лопатки малые, ласты, моноласты, ворота для водного поло)</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.12Б Спортивно-оздоровительный комплекс с бассейном
64.	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр. 2 26

<p>навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов)</p>	<p>практического типа. Стол - парта - 111 шт., Плакаты - стенды, Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	
	<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная термическая лаборатория. Комплекс анализа изображения металлографических образцов- 1 шт., Малоамперный тренажер сварщика- 1 шт., Микроскоп Неофон21- 1 шт., Комплект моделей атомов со стержнями- 1 шт., Парты 17 - шт., Проектор -1 шт., Экран настенный -1 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 27
	<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Металлографическая лаборатория. Парта – 15 шт., Стул-30 шт., Лабораторная печь СНОЛ – 1 шт., Печь муфельная МП10- 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 28
	<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Кузнечно-сварочная мастерская. Автоматическая заслонка ASE-12-E- 1 шт., Автоматический аппарат для управления центральным вентилятором -1 шт., Аппарат Мультиплаз 2500M – 1 шт., Аппарат плазменной резки, блок измерительный БИ-01- 1 шт., Вентилятор ВД-3,5 – 1 шт., Вентилятор центробежный высокого давления- 1 шт., Воздуходувка- 1 шт., Комплект сварочного оборудования – 1 шт., Консольное подъемное-поворотное устройство 1 шт., Молот пневматический -1 шт., Сварочный инвертор – 1 шт., Сварочный инвертор- 1 шт., Сварочный трансформатор 500- 1 шт., Трансформатор- 1 шт., Универсальный плазменный аппарат сварки и резки- 1 шт., Электроды для сушки электродов-1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 23
	<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Трибологическая лаборатория. Машина трения МТУ-1-1 шт., Маятниковый копер для испытания по методу Шарпи- 1 шт., Преобразователь частоты с300 – 1 шт., Преобразователь частоты с200 – 1 шт., Парта -15 шт., Стул- 30 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 13
<p>Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 3	

		<p>Механическая мастерская.  Металлографический отрезной станок LC-350 – 1 шт.,  Круглошлифовальный 3130 станок – 1 шт., Компрессор- 1 шт., Долбежный станок 7417 -1 шт., Заточной станок 3628-1 шт., Плоскошлифовальный станок 371- 1 шт., Пресс LHM-3000 -1 шт., Профилометр 130 -1 шт., Станок 1M116 (автомат) -1 шт., Станок 1062- 1шт., Станок универсальный с делительной головкой, станок токарно-винторезный, стационарный твердомер по Методу Вика -1 шт., Стационарный твердомер по Методу Роквелла -1 шт., Стенд измерительный УПАК-1 шт., Токарно-винторезный станок 1A62Г – 1 шт., Токарно-винторезный станок 1B62Г- 1 шт., Токарно-винторезный станок 16- 1 шт., Токарно-винторезный 1A62Б – 1 шт., Токарно-винторезный 1K62 – 1 шт., Точильно-шлифовальный 2-х сторонний станок- 1 шт., Универсально-фрезерный станок 6080Н – 1 шт., Универсально-фрезерный станок БН-81 – 1 шт., Универсально - заточной станок – 1 шт., Универсально ножовочный станок – 1 шт., Хонинговальный станок ЭГ-833-1 шт., Шлифовальный полировальный станок LAP-2X – 1 шт., Вертикально обрабатывающий центр- 1 шт., Станок сверлильный 2С132 – 1 шт., Верстак - 2 шт., Доска настенная – 1 шт.</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  Проектор -1 шт., Экран -1 шт., Стол-17 шт., Стул – 17 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт., Проектор Хитачи-1 шт., Экран настенный-1 шт.  Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 29
65.	<p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (агротехнологическая)</p>	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.  Парты - 18 шт., Стулья -36 шт., Доска меловая - 2 шт., Интерактивная доска – 1 шт., Проектор – 1 шт., Компьютеры - 6 шт., Мониторы - 6 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.  Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 206
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.  Монитор– 16 шт.,Интерактивная доска- 1 шт.,Проектор – 1 шт., Документ-камера ELMOMO -1 шт.,Иосистема SvenSPS – 705 – 1шт.,Парты -16 шт., Стулья -32 шт., Доска настенная ДН – 32М -1шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.  Антивирусная защита Касперского,Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306

66.	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	<p>Аудитория для проведения занятий практического типа.          Компьютер- 16 шт., Стол-16 шт., Стул -16 шт.,          Лабораторный стенд «Теория электрических цепей» - 1 шт.:          Лабораторная работа «Исследование неразветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование разветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование резонансов в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырехполюсники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи».          Стол, стул преподавателя – 1 шт.          Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106
		<p>Практика проводится не в структурных подразделениях</p>	<p>ГАУ города Москвы «Научно-исследовательский и проектный институт Градостроительного планирования города Москвы», соглашение о сотрудничестве № 2/20 от 07.02.2020; АО «Объединенная энергетическая компания», договор № 4065-УП-18 от 04.05.2018; ПАО «Московская объединенная энергетическая компания», договор №230 от 22.04.2019.</p>
67.	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)	<p>Аудитория для проведения занятий практического типа.          Компьютер- 16 шт., Стол-16 шт., Стул -16 шт.,          Лабораторный стенд «Теория электрических цепей» - 1 шт.:          Лабораторная работа «Исследование неразветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование разветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование резонансов в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырехполюсники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи».          Стол, стул преподавателя – 1 шт.          Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106
		<p>Практика проводится не в структурных подразделениях</p>	<p>ГАУ города Москвы «Научно-исследовательский и проектный институт Градостроительного планирования города Москвы», соглашение о сотрудничестве № 2/20</p>

			от 07.02.2020; АО «Объединенная энергетическая компания», договор № 4065-УП-18 от 04.05.2018; ПАО «Московская объединенная энергетическая компания», договор №230 от 22.04.2019.
68.	Производственная практика Научно-исследовательская работа	Аудитория для проведения занятий практического типа. Компьютер- 16 шт., Стол-16 шт., Стул -16 шт., Лабораторный стенд «Теория электрических цепей» - 1 шт.: Лабораторная работа «Исследование неразветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование разветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование резонансов в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырехполюсники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи». Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106
69.	Производственная преддипломная практика	Аудитория для проведения занятий практического типа. Компьютер- 16 шт., Стол-16 шт., Стул -16 шт., Лабораторный стенд «Теория электрических цепей» - 1 шт.: Лабораторная работа «Исследование неразветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование разветвленных электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование резонансов в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырехполюсники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трехфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи». Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106
70.	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -26 шт., Стулья -52 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран – 1 шт., Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 103
71.	Глобалистика	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций,	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 304

		для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Лаборатория автоматики и электроники Компьютеры - 10 шт., Мультимедийное оборудование для демонстрации изображений на экран; Парты (двухместные) - 10 шт., Стулья – 20 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	
72.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран - 1 шт., Проектор– 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 6 102
73.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран - 1 шт., Проектор– 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 6 102
Аудитории – помещения для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно-образовательную среду			
1	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска меловая- 2 шт., Экран - 1 шт., Проектор– 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 6 102
2	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Компьютерный читальный зал Стол-38 шт., Стул-38 шт., Моноблок -18 шт., Оборудованное место для слепых и слабовидящих студентов – 1 шт. (компьютер, звуковые колонки, планшетный сканер, принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля «Index Everest- D V5», шумопоглощающий шкаф Acoustic Hood Everest v4/v5, брайлевский дисплей Focus-40 Blue)	127550, г. Москва, аллея Лиственничная, д.2, корп.1 144
Аудитории – помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
1	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Учебное и мультимедийное оборудование	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 6 109



Раздел 4. Сведения о проведенных в отношении основной образовательной программы процедур независимой оценки качества подготовки обучающихся в организации по основной образовательной программе за три года, предшествующие проведению государственной аккредитации образовательной деятельности:

Независимая оценка качества подготовки обучающихся проведена в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
нет

---

полное наименование юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся

Информация о порядке проведения независимой оценки качества подготовки обучающихся размещена в информационно-коммуникационной сети «Интернет» по адресу: \_\_\_\_\_  
нет

---

ссылка на электронный адрес официального сайта юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся

Информация о результатах независимой оценки качества подготовки обучающихся по основной образовательной программе размещена в информационно-коммуникационной сети «Интернет» по адресу: \_\_\_\_\_  
нет

---

ссылка на электронный адрес официального сайта юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся

**Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электроснабжение»**

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	Кол-во студентов, изучающих дисциплину	Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	кол-во экз.
1	2	3	4	5
<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>				
1.	Б1.Б.1 Философия	10-15	1.Мамедов А.А. Философия [Текст]: классический курс лекций для самостоятельной подготовки к экзаменам и поступлению в аспирантуру/ А.А. Мамедов, Л.П. Шиповская. – М.: Ленанд, 2015. – 312 с. 2.Гриненко, Г.В. История философии [Текст]: учебник для бакалавров /Г.В. Гриненко. – М.: Юрайт, 2015. – 720 с. 3. Спиркин А.Г. Философия [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений / А. Г.Спиркин. 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт, 2015. – 828 с. 4.Светлов В.А. Философия [Текст]: учебное пособие / В.А. Светлов. – СПб.: Питер 2013. – 304 с. 5.Мамедов А.А. История философии. Учебно-методическое пособие. – М.:Книжный дом «Либроком»,2010. 6.Оришев А.Б., Ромашкин К.И. Шиповская Л.П. История и философия науки. – М.:Инфра-М; РИОР,2017. 7. Агафонов В.П.Философия для аграриев. Актуальные проблемы. [Агафонов В.П. и др.]– М.:РГАУ-МСХА,2010.	30 1 30 20 17 50 132
2.	Б1.Б.2 История	10-15	1.Питулько,Г.Н. Всемирная история в 2ч. Часть 1. История древнего мира и средних веков. Учебник для академического бакалавриата. М.: Издательство Юрайт,2017. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/79ED5448-AD22-4BB5-A4F4-1E339D46FDCC">https://biblio-online.ru/book/79ED5448-AD22-4BB5-A4F4-1E339D46FDCC</a> . 2.Питулько Г.Н. Всемирная история в 2ч. Часть 2.История нового и новейшего времени. Учебник для академического бакалавриата. М.:Издательство Юрайт,2017. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/71A4517C-B358-477C-92FD-C95CE52D887D">https://biblio-online.ru/book/71A4517C-B358-477C-92FD-C95CE52D887D</a> . 3.Шерстюк М.В. История. Учебно-методическое пособие. М.: Издательство РГАУ-МСХ,2013. 4.Егер Оскар. Всемирная история [Электронный ресурс]. Электронные текстовые данные. М.: Бизнессофт: ИДДК,2005 5.История России. Учебное пособие, под ред. А.Б.Оришева, О.Г.Некрасова. М.:Издательство РГАУ-МСХ,2015. 6.История Часть 2.Учебное пособие, под общей редакцией А.Б. Оришева М.:Издательство РГАУ-МСХ,2015. 7.История России [Текст]: учебник/ [ П.С.Самыгин-к. социол.н., К.С. Беликов, С.Е.Бережной-к. полит. н. и др.]; под общей ред.П.С. Самыгина. - М.:Прспект,2007. 8.Орлов Г.В. Отечественная история: мир и россияне,1861-2001 /Г.В. Орлов. М.:Вуз. кн.,2003	76 1 10 1 1 1

3.	Б1.Б.3 Иностранный язык	10-15	<p>1. Cambridge English for Scientists – Cambridge Professional English // TamzenArmer. – CUP, 2011.</p> <p>2. Cotton David, Falvey David, Simon Kent. [Текст]: учебник английского языка «Market Leader», Pre-Intermediate Business English Course Book, New Edition, Pearson Longman, 2010. – P.– 160 с.</p> <p>3. Elena Kozharskaya, Kevin McNicolas, Angela Bandis. Macmillan Guide to science. Macmillan, 2010</p> <p>4. Engineering. Professional English in Use – Technical English for Professionals // Mark Ibbotson. – CUP, 2009. – 150 с.</p> <p>5. Шахов Н.И. Learn to Read Science. Курс английского языка для аспирантов: [Текст]: учебное пособие / под ред. Н.И. Шахова. – 11 изд. – М.:Флинта, Наука, 2011. – 360 с.</p> <p>6. Веренич Н.И. Английский язык. Учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов. – Минск ТетраСистемс, 2012 – 303с.</p> <p>7. Agrarwirtschaft – Fachstufe Landwirt. BLV Buchverlag GmbH&amp;Co.KG, München, 9., überarbeitete Auflage, 2012.</p> <p>8. Agrarwirtschaft – Grundstufe Landwirt. BLV Buchverlag GmbH&amp;Co.KG, München, 4., überarbeitete Auflage, 2011.</p> <p>9. V. Eismann Training berufliche Kommunikation. Erfolgreich in der geschäftlichen Korrespondenz (CD), Cornelsen Verlag 2010</p> <p>10. Завьялова, В.М. Практический курс немецкого языка. Для начинающих. [Текст]: учебное пособие / В.М. Завьялова, Л.В. Ильина. – М.: Лист-Нью, 2010</p> <p>11. Бесшапошникова Л.П., К.Фукс. Немецкий язык в сельском хозяйстве. [Текст]: учебник для русскоязычных студентов аграрных вузов.– Москва: ИД ООО «ДЛВ Агрodelo»; 2009. – 342с., ил.</p> <p>12. Литвин Д.А. Современный немецкий. Практический курс для начинающих [Текст]: учебное пособие / Д.А. Литвин.– Москва.: Астрель: АСТ; Владимир: ВКТ, 2014</p> <p>13. Шишкин И. А. Немецкий язык для сельскохозяйственных специальностей (Kursbuch): практикум. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011.– 45 с.</p> <p>14. Шишкина И. А. Немецкий язык для сельскохозяйственных специальностей (Arbeitsbuch): рабочая тетрадь. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. – 26 с.</p> <p>15. Erjavec Jack « Electricité et Electronique. Diagnostic et réparation », Reynald Goulet, 2013</p> <p>16. Савина Т.Н. «Французский за 16 уроков», М., Восток-Запад, 2013</p> <p>17. Алипичев А.Ю. Кузнецов А.Н. (Основы сельскохозяйственного производства): Учебное пособие. М.Издательство РГАУ-МСХА, 2016.-90с.</p> <p>18. Алипичев А.Ю. Кузнецов А.Н. Основы сельскохозяйственного производства для студентов направления «Агроинженерия» (Часть 2) М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017.-109с.</p> <p>19. Кузнецов А.Н. Современные средства механизации сельского хозяйства: Учебное пособие по дисциплине «Иностранный язык (английский) для агроинженерных вузов. - М.:Компания Спутник+, 2002.-82с.</p> <p>20. Учебник английского языка для сельскохозяйственных и лесотехнических вузов/ И.З.Новоселова, Е.С.Александрова, М.О. Кедрова и др.-4-е изд., испр. И доп.-М.:Высш шкк., 1994.-343с.</p> <p>21. Аксенова Г.Я. Учебник немецкого языка для сельскохозяйственных вузов: учебник для студентов высш. учеб. заведений с.-х. спец./Г.Я.Аксенова, Ф.В.Корольков, Е.Е. Михелевич; Под общ. ред. Г.Я. Аксеновой.-5-е изд., перераб. и доп.-М.:ООО «Корвет», 2005.-319с.</p> <p>22. Савина, Т.Н. Французский язык за 16 уроков. Ускоренный курс: [учебник для высш. школы]: [учебник для высш. школы новейшие разработки, оригинальные материалы, комплексный подход, универсальная методика]/ Т.Н. Савина. М.:АСТ.; Восток-Запад, 2011. 268с.</p> <p>23. Английский язык для инженеров: учебник для вузов /Т.Ю.Полякова, Е.В.Синявская, О.И.Тычкова, Э.С. Улановская.-7-е изд., испр.-М.</p> <p>24. Шляхова, В.А. Английский язык. Контрольные задания для студентов технических вузов: Учебно-метод. пособие/В.А.Шляхова, Т.Д. Любимова 3-е изд., стер. - М.:Высш. школа, 2010.-143с.</p> <p>25. Мелихова, Г.С. «Французский язык для делового общения», М.:Высшая школа, 2011.</p>	<p>1</p> <p>12</p> <p>17</p> <p>35</p> <p>80</p> <p>65</p> <p>23</p> <p>291</p>
4.	Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	10-15	<p>1. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб./Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2017.-704с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1</a></p> <p>2. Ивакина Е.Г. Травматизм в сельском хозяйстве [Текст]: учебное пособие/Ивакина Е.Г., В.Г. Тихнерко-Москва: ООО «Мегаполис», 2017.-100с.</p> <p>3. Широков Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]: учебное пособие-Электронные данные-Санкт-Петербург: Лань, 2017.-408с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116355/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/116355/#1</a></p> <p>4. Юндин М.А. Токовая защита электроустановок [Электронный ресурс]: учебное пособие-Электронные данные-Санкт-Петербург: Лань, 2011.-288с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/1802/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/1802/#1</a></p> <p>5. Титков В.В. Перенапряжения и молниезащита [Электронный ресурс]: учебное пособие/В.В. Титков, Ф.Х. Халилов. - Электронные данные – Санкт-Петербург: Лань, 2016.-224с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/1802/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/1802/#1</a></p> <p>6. Пачурин Г.В. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]: учебное пособие /Г.В.Пачурин и др. - Электронные данные. - Санкт-Петербург: Лань, 2015.-384с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/65958/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/65958/#1</a></p>	<p>1</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p>
5.	Б1.Б.5 Экономическая теория	10-15	<p>1. Гайсин Р.С. Экономическая теория. учебник /под ред. Р.С. Гайсин. – М.:ИИФРА-М, 2016 – 328 с</p> <p>2. Нуреев Р.М. Курс микроэкономики. - М., Норма, 2014</p> <p>3. Кучкин В.Г. Экономика (Экономическая теория): Допущено УМО вузов РФ/В.Г. Кучкин [и др.]; РГАУ МСХА им. К.А.Тимирязева (Москва): 2015.-138с.</p>	<p>198</p> <p>20</p> <p>11</p>
6.	Б1.Б.6 Математика	10-15	<p>1. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике, части 1,2 [Текст]: / Д.Т. Письменный.– М., Айрис-пресс, 2005.– 288 с.</p> <p>2. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс [Текст]: /Д.Т. Письменный.– М.: Айрис-пресс, 2009.– 608 с.</p> <p>3. Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики [Текст]: учебное пособие /Б.П. Демичев, В.А. Кудрявцев. – М.: АСТ: Астрель, 2008.– 654 с.</p> <p>4. Привалов И. И. Аналитическая геометрия [Текст]: учебник / И.И.Привалов. - 38-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2010. - 300 с.</p> <p>5. Шипачёв В.С. Высшая математика [Текст]: задачник по высшей математике.– М.: Юрайт, 2011.– 304 с.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>49</p>

7.	Б1.Б.7 Физика	10-15	1.Трофимова Т.И. Курс физики. Учебное пособие для вузов. 7-е-23-е изд. стер.– М.: Академия,2003-2017 г.г.. 2.Трофимова Т.И. Сборник задач по курсу физики. Учебное пособие – М.: Высшая школа, 2008. 3.Савельев И.В. Курс общей физики. В 5-ти кн.М.: Наука,1998 4.Яворский Б.М., Детлаф А.А. Справочник по физике. М.:Наука,1985	134 100 238 8
8.	Б1.Б.8 Химия	10-15	1.Глинка Н.Л. Общая химия [Текст]: учебное пособие для вузов./ Н.Л. Глинка. – М.: КноРус, 2012. – 752 с. 2.Князев Д.А. Неорганическая химия: учебник для бакалавров; для студентов учебных заведений, обучающихся по аграрным направлениям подготовки бакалавров и магистров и аграрным направлениям подготовки дипломированных специалистов./Д.А. Князев, С.Н. Смартыгин.-М.:Юрайт.-202.-592с.	8 231
9.	Б1.Б.9 Экология	10-15	1.Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс]:учебное пособие/В.П. Дмитренко,Е.В. Сотникова,а.В. Черняев.-Электронные данные.- СПб. : Лань, 2014. - 368 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/4043/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/4043/#1</a> 2.Кривошеин Д.А. Основы экологической безопасности производств [Электронный ресурс]:учебное пособие/Д.А. Кривошеин,В.П. Дмитренко,Н.В. Федотова.-Электронные данные- СПб. : Лань, 2015. - 368 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/60654/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/60654/#1</a> 3.Сотникова Е.В. Техносферная токсикология [Электронный ресурс]:учебное пособие/ Е.А. Сотникова,в.П. Дмитренко.-Электронные данные- СПб. : Лань, 2015. - 432 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64338/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/64338/#1</a> 4. Белов С.В. Охрана окружающей среды [Текст]: учебник для вузов / С.В. Белов, А.А. Барбинов, А.Ф. Козьяков и др. – М.: Высш. шк., 2011. –2 5.Исакова В.И. Экология. Военная экология [Текст]: учебник для высших учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации / Под общ.ред. В.И. Исакова – Изд. 2, перераб. и доп. – Смоленск: ИД Камертон – Маджента, 2006.– 724 с. 6.Ларионов Н. М. Промышленная экология [Текст]: учебник / Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков. – М., 2011. – 495 с. 7.Лысенко И.О. Экология [Текст]: курс лекций / И.О. Лысенко, С.В. Окрут, Т.Г. Зеленская и др.; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: АГРУС, 2008. – 240 с. 8.Черников В.А. Агрэкология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.А. Чернов, Р.М. Алексахин, А.В. Голубев и др. – М.: Колос, 2010. – 687 с. 9. Охрана окружающей среды в России. 2012: Статистический сборник / Изд. Росстат. – О-9 10.Рыжкова Н.С. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Экология».Издание 2-е доп.,и перераб.-М.: «УМЦ «Триада»,2017.-55с.	10 599
10.	Б1.Б.10 Начертательная геометрия и инженерная графика	10-15	1.Фролов С. А. Начертательная геометрия : учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов в области техники и технологии / С.А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с. 2.Дорохов А.С.,Степанов М.В.,Чепурина Е.Л. Начертательная геометрия: учебник. - М.:БИБКОМ; ТРАНСЛОГ,2017.-112с. 3.Фазлулин Э.М. Инженерная графика [Текст]: учебник для студентов высш. учебн. заведений, обучающихся по специальностям тех. Профиля / М.Э. Фазлулин В.А. Халдинов.- 3-е изд., испр.– М.: Академия, 2009. – 398 с. 4.Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчения [Текст]: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 5-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт, 2015. – 265 с. 5.Вышнепольский В.С., Техническое черчение. Учебник для вузов и ссузвзов/ В.С.Вышнепольский.-М.:Юрайт,2015.-319с. 6.Лазарь В.В. Начертательная геометрия: методические указания/В.В. Лазарь, а.В. Васьков, Л.Н. Трушина. - М.:Издательство РГАУ-МСХА,2016.-62с. 7.Новичихина Л.И. Справочник по техническому черчению/Л.И. Новичихина-2-у изд., стер. - МН.: Книжный дом.2005.-320с.	160 160 162 50 50 49 192

11.	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов	10-15	<p>1. Фетисов Г.П. Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие / Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 397 с.</p> <p>2. Оськин В.А. Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов / Под ред. В.А. Оськина и В.Н. Байкаловой. – М.: БИБК-ОМ, ТРАНСЛОГ, 2015. – 400 с.</p> <p>3. Дальский А.М. Технология конструкционных материалов: Учебник для вузов / А.М. Дальский, И. А. Арутюнова, Т.Б. Барсукова и др. – М.: Машиностроение, 2003. 1-е</p> <p>4. Косилова А.Г., Мещерякова, П.М. Справочник технолога-машиностроителя / Под ред. А.Г. Косиловой и П.М. Мещерякова. Т. 1 и 2. – М.: Машиностроение, 2001.</p> <p>5. Оськин В.А., Карпенков В.Ф., Стрельцов В.В., Байкалова В.Н. и др. Материаловедение и технология конструкционных материалов. Словарь терминов: Учебное пособие. – М.: Колос С, 2007. – 56с.</p> <p>6. Некрасов С.С., Крнев В.Д., Приходько И.Л. Протягивание: учебное. – М.: МГАУ, 1999</p> <p>7. В.А. Оськин, В.В. Евсиков. Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Книга 1. – М.: Колос С, 2007.</p> <p>8. Бондаренко Г.Г. Материаловедение [Текст]: учебник для бакалавров / Г.Г. Бондаренко, Т.А. Кабанова, В.В. Рыбалко; Под ред. Г.Г. Бондаренко. – М.: Юрайт, 2012. – 359 с.</p> <p>9. Серо, А.В. Литейное производство [Текст]: учебное пособие / А.В. Серо, В.М. Соколова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. – 130 с. (1 издание Некрасова 20 на кафедре).</p> <p>10. Колокатов А.М., Малинина, И.Д. Расчет режимов резания при торцовом фрезеровании: Методические рекомендации. – М.: РГАУ-МСХА, 2015.</p> <p>11. Серо А.В. Разработка технологических процессов ручной дуговой и газовой сварки: Методические указания / А.В. Серо, В.М. Соколова. – М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2016, 56с.</p> <p>12. Серо А.В. Ковка: методические рекомендации / А.В. Серо, В.М. Соколова. М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2016, 56с.</p>	5 10 100 10 80
12.	Б1.Б.12 Метрология, стандартизация и сертификация	10-15	<p>1. Леонов О.А., Шкаруба Н.Ж. Метрология и технические измерения. – М.: МГАУ, 2015 – 239 с. <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/362.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/362.pdf</a></p> <p>2. Леонов, О.А. Метрология, стандартизация и сертификация: практикум / О.А. Леонов, Н.Ж. Шкаруба Н.Ж. РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева-Электронные текстовые дан. - Москва: Реарт, 2017.-148с.</p> <p>3. Леонов О. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / В.В. Карпузов, Н.Ж. Шкаруба, Н.Е. Кисенков, под ред. О. А. Леонова. - М.: Колос С, 2013. – 568 с.</p> <p>4. Леонов О.А. Сборник задач по метрологии, стандартизации и сертификации: учебное пособие / О.А. Леонов, Н.Ж. Шкаруба РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева-Электронные текстовые дан.-Москва: [б.и.], 2018.-160с.</p> <p>5. Леонов, О.А. Курсовое проектирование по метрологии, стандартизации и сертификации [Текст]: учебное пособие / Г.Н. Темасова, Н.Ж. Шкаруба. - ФГОУ ВПО МГАУ, 2008.-120 с.</p> <p>6. Леонов О.А. Стандартизация [Текст]: учебное пособие / О.А. Леонов, В.В. Карпузов, Г.Н. Темасова. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2015. – 91 с.</p> <p>7. Леонов, О.А., Карпузов, В.В., Шкаруба, Н.Ж., Кисенков, Н.Е. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебное пособие. – М.: Колос С, 2009. 568 с. <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/d9361.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/d9361.pdf</a></p> <p>8. Леонов О.А., Шкаруба Н.Ж., Темасова Г.Н. Курсовое проектирование по метрологии, стандартизации и сертификации: Учебное пособие. – М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2010 – 120 с.</p>	60 165 109 30 50 31
13.	Б1.Б.13 Автоматика	10-15	<p>1. Мартыненко И.И. Автоматика и автоматизация производственных процессов / Мартыненко И.И., Головинский Б.Л., Проценко Р.Д. – М.: Агропромиздат, 1985.-335с.</p> <p>2. Молоканова Н.П. Автоматическое управление. Курс лекций с решением задач и лабораторных работ / Н.П. Молоканова. - М.: Форум, 214.-224с.</p> <p>3. Карташов Б.А. Практикум по автоматике. Математическое моделирование систем автоматического регулирования / Карташов Б.А. и др. – М.: Колос С, 2004.-184с.</p> <p>4. Шишмарев В.Ю. Основы автоматического управления: учебное пособие / Шишмарев В.Ю. – М.: Академия, 2008.-349с. (Высш. проф. образование. Приборостроение).</p> <p>5. Шишмарев В.Ю. Автоматика. В.Ю. Шишмарев 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 283с. (Сред. проф. образование. Электротехника).</p> <p>6. Загинайлов В.И. Основы автоматки / Загинайлов В.И., Шеповалова Л.Н. – М.: Колос 2001.-200с.</p> <p>7. Шишмарев В.Ю. Автоматика [Текст]: учебник для сред. Проф. Образования. / В.Ю. Шишмарев.– 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 288 с.</p> <p>8. Юсупов Р.Х. Автоматика [Текст]: тесты / Р.Х. Юсупов, Л.Н. Шеповалова. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2012. – 15 с.</p>	40 30 39 2 1 58
14.	Б1.Б.14 Информационные технологии	10-15	<p>1. Зимнов С.С. Проектирование и разработка базы данных в СУБД MS Access (ПРИМА, ИПФ, ЭФ) [Текст]: учебно-методическое пособие / С.С. Зимнов, Е.В. Щедрина. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2014. – 126 с.</p> <p>2. Щедрина Е.В. Сборник упражнений и заданий по информатике [Текст]: учебно-методическое пособие / Е.В. Щедрина. – М.: ООО «Мегаполис», 2017. – 255 с.</p>	

15.	Б1.Б.15 Культурология	10-15	<p>1. Котусов Д.В.,Переходченко В.А.Культурология: учебное пособие/ Д.В. Котусов. М.:РГАУ – МСХА им.К.А.Тимирязева,2016.</p> <p>2. Оришев А.Б. Культурология для сельскохозяйственных вузов: учебное пособие. А.Б. Оришев.– М.:РГАУ – МСХА им.К.А.Тимирязева,2016.</p> <p>3. Смоленнова, Н.А.Культурология. Краткий курс лекций: М.:РГАУ – МСХА им.К.А.Тимирязева,2016.</p> <p>4. Васильев В.М. Культурология [Текст]: учебное пособие/ В.М. Васильев.– М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2016.</p> <p>5. Костина А.В.Культурология: Учебник. М.:КноРус,2008.</p> <p>6. Ляпина Е.И.Культурология: Учебное пособие. Новосибирск: НГАУ,2010.</p> <p>7. БагдасарянН.Г. Культурология: Учебник. Под ред. Н.Г. Багдасарьян. М.: высшая школа,2010.</p> <p>8. Садохин, А.П.Межкультурная коммуникация: Учебное пособие по дисциплине «Культурология» М.:ИНФРА-М,2009.</p> <p>9. Юлдашев З.Б.Культурология: Учебное пособие для студентов сред. проф. образования.2-е изд., и доп. М.:Высшая школа, 2008.</p> <p>10. Васильев В.П., Панин Е.Л. Русская культура и образование в XIX в. [Текст]: учебное пособие для вузов /В.П. Васильев, Е.Л. Панин.– М.: Росинформа-гротех, 2017.</p> <p>11. Драч Г.В. Культурология [Текст]: учебник / Г.В. Драч.– СПб.: Питер, 2012.</p> <p>12. Залысин И.Ю. Политическая культура [Текст]: учебное пособие / И.Ю. Залысин. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015.</p> <p>13. Котусов Д.В. Культурология [Текст]: учебное пособие / Д.В. Котусов, В.А. Переходченко. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева,– 2016.</p>	<p>10</p> <p>35</p> <p>50</p> <p>100</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>20</p> <p>31</p> <p>50</p> <p>35</p>
16.	Б1.Б.16 Теоретическая механика	10-15	<p>1. Бутенин Н.В. Курс теоретической механики [Текст]: учебник 11-сизд. / Н.В. Бутенин, Я.Л. Лунц, Д.Р. Меркин.– Спб.: Лань, 2009.– 736с.</p> <p>2. Дронг В.И. и др. Курс теоретической механики [Текст]: учебник для вузов / В.И. Дронг, В.В. Дубинин, М.М. Ильин, под ред. К.С. Колесникова. 4-е изд. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011.–758 с.</p> <p>3. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики [Текст]: учебник для вузов /С.М. Тарг. 18-е изд.– М.: Высшая школа, 2010.– 416 с.</p> <p>4. Яблонский А.А. Курс теоретической механики [Текст]: учебное пособие для вузов / А.А. Яблонский, В.М. Никифорова. 16-е изд. – М.: КноРус, 2011.–608 с.</p>	<p>161</p> <p>72</p> <p>26</p>
17.	Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники	10-15	<p>1. Арсеньев Г.Н. Основы теории цепей [Текст]: учебное пособие / Г.Н. Арсеньев, В.Н. Бондаренко, И.А. Чепурнов; под ред. Г.Н. Арсеньева. М.: ФОРУМ, 2015.– 448 с.</p> <p>2. Кузовкин В.А.Электротехника и электроника: учебник для академического бакалавриата /В.А. Кузовкин, В.В. Филатов. - М.:Юрайт,2015.-431с.</p> <p>3. Соболев А.В., Меренков А.А.,Загинайлов В.И. Электронный ресурс кафедры «Электроснабжение и электротехники» Теоретические основы электротехники. РГАУ-МСХА, М,2017.</p> <p>4. Соболев А.В., Загинайлов В.И.Сборник практических работ. Теоретические основы электротехники. РГАУ, М,2017.</p> <p>5. Горбунов А.Н. и др. Теоретические основы электротехники: Учебник для с.х. вузов. — М., УМЦ «Триада», 2005.— 304 с.</p> <p>6. Соболев А.В., Меренков А.А. Теоретические основы электротехники. Сборник практических работ. Учебное пособие. Соболев А.В., Загинайлов В.И. М-во с.-х РФ: РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева 2016, 164 с.</p> <p>7. Кравцов А.В., Меренков А.А., Соболев А.В. Теоретические основы электротехники. Сборник контрольных и тестовых задач. Под общей редакцией проф. Соболева А.В. — МГАУ им.В.П. Горячкина, М. 2009</p> <p>8. Новожилов О.П. Электротехника (теория электрических цепей): учебник для академического бакалавриата (соответствует ФГОС ВПО 4-го поколения). — М., Юрайт, 2014. — 643 с.</p> <p>9.Демирчан Д.С и др. Теоретические основы электротехники: В 3-х томах /К.С. Демирчан, Л.Р. Нейман, Н.В. Коровкин, В.Л. Чечурин. – СПб., «Питер», 2004.</p>	<p>10</p> <p>20</p> <p>79</p> <p>97</p> <p>25</p> <p>15</p>
18.	Б1.Б.18 Электротехнические материалы	10-15	<p>1.Арзамасов, Б.Н. Материаловедение [Текст]: / Арзамасов Б.Н. и др.– 7е изд., - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2005. – 631 с.</p> <p>2. Кумин В.Д. Электротехнические материалы [Текст]: учебное пособие, под ред. Н.Е. Кабдина. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017.– 180 с.</p> <p>3. Алиев И.И. Электротехнические материалы и изделия [Текст]: справочник / И.И. Алиев, С.Г. Калганова. – М.: ИП РадиоСофт, 2005. – 351 с.</p> <p>4. Бондаренко Г.Г. Материаловедение [Текст]: учебник для бакалавров 2-е изд./ Г.Г. Бондаренко, В.В. Рыбалко, Т.А. Кабанова. – М.: Юрайт, 2012. – 359 с.</p> <p>5.Бородулин В.Н. Электротехнические и конструкционные материалы [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 1806 «Техническая эксплуатация, обслуж. и ремонт электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» /В.Н. Бородулин [и др.]: Под общ. ред. В.А. Филикова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 275 с.</p> <p>6.Кумин В.Д., Митягина, Я.Г., Приймакова, Т.В. Электротехнические материалы [Текст]: методические рекомендации к лабораторным работам/ В.Д. Кумин Я.Г. Митягина, Т.В. Приймакова. – М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2008. – 28 с.</p>	<p>15</p> <p>90</p> <p>2</p> <p>100</p> <p>1</p>
19.	Б1.Б.19 Физическая культура и спорт	10-15	<p>1. Барчуков И.С. Физическая культура и физическая подготовка [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник для курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, С.С. Егоров и др. – М.: ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429 с. // ЭБС</p> <p>2. Ильинич В. И. Физическая культура студента и жизнь: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильинич. – М.: Гардарики, 2008. - 366 с.</p>	<p>10</p> <p>60</p>

20	Б1.Б.20 Правоведение	10-15	1. Алексеенко В.А. Правоведение [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям. 6-е издание, стереотипное / В.А. Алексеенко.– М.: Кнорус, 2013. – 471 с.	55
			2. Биткова Л.А. Правоведение [Текст]: учебное пособие / Л.А. Биткова, А.Ю. Шугаев, И.П. Якушева. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 201 с.	68
			3. Биткова Л.А. Административное право [Текст]: учебное пособие / Л.А. Биткова. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 187 с.	10
			4. Волкова Л.П., Колесников А.В., Ярош Г.Ф. Административное право России: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению (специальности)» Юриспруденция [ Л.П. Волкова, А.В. Колесников, Г.Ф.Ярош и др.] под ред. д.ю.н. проф.Н.М. Конины и д.ю.н. проф. Ю.Н. Старилова, Министерство образования и науки РФ, Гос. образ. учреждение высш.проф. образования» Саратовская гос. академия. права».-2-е изд., пересмотр. - Москва: Норма: ИНФРА-М,2010.-783с.	25
			5. Биткова Л.А. Правоведение: термины, понятия, категории. 2-е издание. М.:РГАУ-МСХА,2016-225с.	68
			6. Конин Н.М. Административное право. - М.: Юрайт, 2015. -573с.	
			7. Марченко М.Н., Дерябина Е.М. Основы права: учебник. - М.: Проспект, 2017.- 336с.	1
21	Б1.Б.21 Русский язык и культура речи	10-15	1. Максимов В.И. Русский язык и культура речи [Текст]: учебник для бакалавров. Допущено научно-метод. советом Минобрнауки для студентов вузов / ред.: В.И. Максимов, А.В. Голубева. – 3-е изд., переработ. и доп. – Москва: Юрайт, 2015. – 382 с.	5
			2. Тенчурина Л.З. Русский язык и культура речи [Текст]: практикум: учебное пособие: к 150-летию Тимирязевской академии / Л.З. Тенчурина, С.И. Щербина; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва). – Москва: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 150 с.	250
			3. Марковская В.И. Культура русской речи [Текст]: нормативный и этический аспекты: учебное пособие / В. И. Марковская. – Москва: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 163 с.	25
			4. Хлюстова Т.В. Русский язык и культура речи [Текст]: учебно-методическое пособие / Т.В. Хлюстова. – Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. – 110 с	11
			5. Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ЮНИТИ, 2011. – 351 с.	2
22	Б1.Б.22 Политология	10-15	1. Бровченко М.И. Политология [Текст]: учебно-методическое пособие / М.И. Бровченко, И.Ю. Залысин, М.Л. Лебедева. М.: РГАУ-МСХА, 2016.–131 с.	45
			2. Оришев А.Б. Политология для сельскохозяйственных вузов [Текст]: учебное пособие. /А.Б. Оришев, М.:РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 135 с.	23
			3. Гаджиев К. С. Политология [Текст]: учебник для академического бакалавриата / К. С. Гаджиев. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 395 с.	
<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>				
23	Б1.В.01 Психология профессиональной деятельности	10-15	1. Зеер Э.Ф. Психология профессионального образования [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений. обучающихся по направлению подготовки «Профессиональное обучение (по отраслям)». Допущено УМО /Э.Ф. Зеер.-2-у изд., испр. И доп. - Москва: Академия,2013.-377с.	15
			2. Громкова, М.Т. Психология и педагогика профессиональной деятельности [Текст]: учебное пособие для системы доп. проф. образования: Для студентов. вузов; Допущ. Министерством обр. РФ/М.Т. Громкова.-М.:ЮНИТИ-ДАНА,2003.-415с.	1
			3. Иванова Е.М. Психология профессиональной деятельности [Текст]: для студентов вузов, обучающихся по направлению и специальностям психологии. Допущено Советом...УМО по классическому университетскому образованию/Е.М. Иванова. - М.:PER SE: PER SE,2011.-335с.	2
			4. Практикум по психологии профессиональной деятельности и менеджмента [Текст]: учебное пособие/СПб гос. университет; ред.: Г.С. Никифоров, М.А. Дмитриева, В.Н. Снетков.-2-изд. - СПб.: Издательство ун-та,2001.-240с.	1
			5. Пызин В.А. Профессиональный выбор и отбор персонала управления. Политическая профессиология [Текст]/В.А. Пызин.-3-е изд., испр. и доп.- Тверь: Изд. Алексей Ушаков,2008.-249с.	2
			6. Журнал «Мир Психологии» (открытый доступ).	
			7. Учебно-методический портал РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева. <a href="https://sdo.timacad.ru">https://sdo.timacad.ru</a>	
24	Б1.В.02 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	10-15	1. Водяников В.Т., Шахов А.В. Технико-экономическая оценка средств малой энергетики АПК. ФГОУ ВПО МГАУ, 2010 – 164 с.	33
			2. Водяников В.Т., Шахов А.В. Научно-технический прогресс и энергетика в АПК.Монография Липецк: ГУ изд.дом « Липецкая газета» 2010 – 288 с.	3
			3. Водяников В.Т.,Джанибеков А.К.,Петрова Е.В. Организация производства на с/х предприятиях..Практикум и задания к практическим занятиям,М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2009.-72с.	2
			4.Водяников В.Т., Геворков Р.Л. Практикум по экономике сельского хозяйства. Учебное пособие. М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2012. – 101с	1
			5.Водяников В.Т., Серeda Н.А. Воспроизводство технического потенциала сельского хозяйства в условиях инфационного развития. Монография. Караваев: Костромская ГСХА, 2014 – 228 с.	2
			6. Роголев Н.Д. и др. Экономика энергетики, Учебное пособие. М.: МЭИ, 2011 – 320 с.	
			7.Петрова Е.В. Энергосберегающие технологии технических средств.Методические указания.М.:ООО «ВНИПР»,2014.-22с.	
			8.Петрова Е.В. Организационно-экономический механизм оперативного управления в профессиональной деятельности.М.: ООО «Алиса-Медиа»,2015-65с.	
			9.Петрова Е.В. Расчет себестоимости производства и передачи электрической энергии на примере СЭС небольшой мощности. Методические указания.М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2008.-14с.	

25	Б1.В.03 Передача и распределение электроэнергии	10-15	<p>1. Поспелов Г.Е. Электрические системы и сети: учебник для вузов/Г.Е. Поспелов, П.В. Лычев, В.Т. Федин; Под ред. В.Т. Федина.-Мн.: УП «Техно-принт», 2004.-711с.</p> <p>2. Жежеленко И.В. Основные направления повышения эффективности производства, передачи и распределения электрической энергии [Электронный ресурс]// Известия учебных заведений и энергетических объединений СНГ Энергетика. - Электронные данные-2018.-№1.-28-35с.</p> <p>3. Файбисович Д.Л. Справочник по проектированию электрических сетей /Под редакцией Д.Л. Файбисовича- М.:Издательство НЦ ЭНАС, 2005.-314с.</p> <p>4. Герасименко А.А. Передача и распределение электрической энергии: учебное пособие для вузов/А.А. Герасименко, В.Т. Федин-Ростов/Д; Красноярск: Феникс: Издательские проекты, 2006.-720с.: табл. и схемы - (высш. образование). - Библиогр.:667-671с.</p> <p>5. Герасименко А.А. Передача и распределение электрической энергии: учебное пособие для студентов высш. учебных заведений. обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика»/А.А. Герасименко, В.Т. Федин.-2-е изд. - Ростов н/Д: Феникс; Красноярск: Изд. проекты, 2008.-718с.: ил., табл.:24см. - (Высшее образование). Библиогр.:667-671с.</p>	31 68 3 1
26	Б1.В.04 Прикладная механика	10-15	<p>1. Ерохин, М.Н. Детали машин и основы конструирования [Текст]: учебник/ М.Н. Ерохин, С.П. Казанцев, А.В. Карп и др. под ред. М.Н. Ерохина.-2-е изд., перераб. И доп. – М.: КолосС, 2011. – 512 с.</p> <p>2. Казанцев С.П. Проектирование приводов [Текст]: учебное пособие / С.П. Казанцев, В.А. Матвеев, О.М. Мельников. – М.: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 130 с.</p> <p>3. Ерохин М.Н. Детали машин [Текст]: учебное пособие / М.Н. Ерохин, С.П. Казанцев, О.М. Мельников, О.М. Мельников, И.Ю. Игнаткин. – М.:ВНИИГи М имени А.Н. Костякова, 2016. – 148с.</p>	102
27	Б1.В.05 Инженерные прикладные программы	10-15	<p>1. Дорохов А.С. Выполнение чертежей с использованием системы «Компас-3D» [Текст]: учебное пособие / А.С. Дорохов, Е.Л. Чепурина, К.А. Краснящих и др.-М.: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА, 2015. – 76 с.</p> <p>2. Хейфец, А.Л., Инженерная 3D компьютерная графика [Текст]: учебное пособие для бакалавров / А.Л. Хейфец, А.Н. Логиновский и др. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 464 с.</p> <p>3. Жарков Н.В. AutoCAD 2016/Н.В. Жарков. - СПб.: Наука и Техника, 2015.-624с.</p> <p>4. Перемитина Т.О. Компьютерная графика. Томск.: Эль Контент, 2012 – 144 с.</p>	27 50
28	Б1.В.06 Электроника	10-15	<p>1. Кузовкин В.А. Электротехника и электроника [Текст]: учебник для академического бакалавриата / В.А. Кузовкин, В.В. Филатов.- М.: Юрайт, 2015.– 431 с.</p> <p>2. Богоявленский В.М. Электроника. Учебное пособие для бакалавров сельскохозяйственных вузов. Москва: РГАУ-МСХА им К.А.Тимирязева, 2017.-164с.</p> <p>3. Богоявленский В.М. Электроника. Методические указания для студентов, обучающихся по направлению 36.03.05-Агроинженерия/В.М. Богоявленский, О.В. Мещанинова. РГАУ-МСХА им К.А.Тимирязева, 2018.-40с.</p> <p>4. Мещанинова О.В. соавтор Богоявленский В.М./Лабораторные работы по «Электронике». М.:ФГБНУ «Росинформагротех», 2017.-48с</p> <p>5. Арестов К.А. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебник для студетов спец. учеб. заведений по спец.3107 «Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва»/К.А. Арестов. - М.:Колос, 2001.-2015.</p> <p>6. Левашов Ю.А. Электротехника и электроника [Текст]: учебное пособие / Ю.А. Левашов, Е.В. Аксеньюк – [Б.м.: б.и.], 2010. –192с.</p>	20 38 37 1
29	Б1.В.07 Электрические машины	10-15	<p>1. Забудский Е.И. Электрические машины [Текст]: учебное пособие для вузов. Ч.3 Синхронные машины / Е.И. Забудский. – М.: УМЦ «Триода», 2008.– 196 с.</p> <p>2. Забудский Е.И. Электрические машины [Текст]: учебное пособие для вузов. Ч.4 Машины постоянного тока / Е.И. Забудский. – М.: ФГБОУ МГАУ, 2014.– 160 с.</p> <p>3. Забудский Е.И. Электрические машины. [Текст]: учебное пособие для вузов / Ч.1 Трансформаторы /Е.И. Забудский. – М.: МГАУ, 2002.-167 с.</p> <p>4. Копылов И.П., Клоков Б.К., Морозкин В.П. Проектирование электрических машин. – М.: Юрайт, 2012</p> <p>5. Копылов И.П. Электрические машины. В 2 Т. 2 [Текст]: учебник для академического бакалавриата / И.П. Копылов.- 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд. Юрайт, 2015.— 407 с.</p>	50 40 122 1
30	Б1.В.08 Общая энергетика	10-15	<p>1. Рудобашта С.П. Теплотехника. М.:Издательство Перо 2015г.-665с.</p> <p>2. Осмонов О.М. Общая энергетика: учебное пособие/О.М. Осмонов; РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Электронные текстовые данные-Москва: РГАУ-МСХА, 2015-98с.</p> <p>3. Александров А.А. Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок. [Текст]: 2-е изд., стер. М.:Издательство МЭИ. 2006.-158с.</p> <p>4. Быстрицкий Г.Ф., Гасангаджиев Г.Г., Кожиченков В.С. Общая энергетика (Производство тепловой и электрической энергии): учебник.-М.: КНО-РУС. 2013.-408с.</p> <p>5. Ляшков В.М. Тепловые двигатели и нагнетатели: учебное пособие [Текст]: - Тамбов: Издательство Тамб. гос. техн. ун-та, 2009.-124с.</p> <p>6. Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача. Учебник. [Текст]: М.:Книга потребованию. 2013.-496с.</p>	50 11 20



31	Б1.В.09 Переходные процессы в электроэнергетических системах	20-25	<p>1. Крючков И.П. Переходные процессы в электроэнергетических системах: учебник для вузов/ И.П. Крючков, В.А. Старшинов, Ю.П. Гусев, М.В. Пираторов; под ред. И.П. Крючкова.- М.: Изд. дом МЭИ, 2008.- 416 с.</p> <p>2. Ульянов С.А. Электромагнитные переходные процессы в электрических системах: учебник для вузов / С.А. Ульянов.- М.: Энергия, 1970.-520 с.</p> <p>3. <u>Белов, А.В.</u> Переходные процессы в электроэнергетических системах [Текст] : расчет устойчивости электрических систем: учебное пособие для студентов, обуч. по направлению подготовки 140400 - "Электроэнергетика и электротехника" / А. В. Белов, Ю. В. Коровин ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Департамент науч.-технол. политики и образования, Федер. гос. бюджет. образ. учреждение высш. проф. образования "Челяб. гос. агроинженер. акад". - Челябинск : ЧГАА, 2012. – 211 с.</p> <p>4. Короткие замыкания и несимметричные режимы электроустановок [Текст]. - М. : Издательский дом МЭИ, 2008. - 471 с.</p> <p>5. Сукманов В.И.. Переходные процессы в системах электроснабжения [Текст] / В. И. Сукманов, Н. А. Стушкина. - М. : МГАУ, 2003. - 29 с.</p> <p>6. <u>Лосев, С. Б.</u> Расчет электромагнитных переходных процессов для релейной защиты на линиях большой протяженности [Текст] / С. Б. Лосев, Чернин А. Б. - М. : Энергия, 1972. - 145</p>	15 21 1 1 30 2
32	Б1.В.10 Автономные системы электроснабжения		<p>1. Осмонов О.М. Общая энергетика: учебное пособие [http://elibr.timacad.ru/dl/Local/Loca/186pdf/info] – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015 – 98с.</p> <p>2. Лещинская Т.Б., Наумов И.В. Электроснабжение сельского хозяйства. – М.: БИБКМ, ТРАНСЛОГ, 2015. – 656с.</p> <p>3. <u>Быстрицкий Г. Ф.</u> Общая энергетика [Текст] / Г. Ф. Быстрицкий. - 3-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2013. – 296 с.</p> <p>4. <u>Быстрицкий Г. Ф.</u> Основы энергетике [Текст] / Г.Ф. Быстрицкий. – М. : ИНФРА-М, 2006. – 278 с.</p> <p>5. <u>Лосюк Ю. А.</u> Нетрадиционные источники энергии [Текст] / Ю. А. Лосюк, В. В. Кузьмич – Мн. : УП "Технопринт", 2005. – 233 с.</p> <p>6. <u>Водяников В. Т.</u> Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК [Текст] / В. Т. Водяников. – М.: КолосС, 2008. – 264 с.</p> <p>7. Правила устройства электроустановок. Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ- 7. 6 и 7 изд. – Новосибирск: Норматика, 2019 – 462 с.</p>	11 88 20 50 4 100 30
33	Б1.В.11 Электроснабжение	10-15	<p>1. Будзко И.А. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для ВУЗов/ И.А.Будзко,Т.Б. Лещинская, В.И. Сукманов М.: Колос, 2000. – 535с.</p> <p>2. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов высших учебных заведений /Т.Б. Лещинская, И.В.Наумов, М.: Бибком, 2015. – 656 с.</p> <p>3. Фролов Ю.М. Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1385-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4544">https://e.lanbook.com/book/4544</a></p> <p>4. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов сред.спец.заведений/ Т.Б. Лещинская М.: Колос, 2006 – 368 с.</p> <p>5. Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3114-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130498">https://e.lanbook.com/book/130498</a></p> <p>6. Юндин М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства : учебное пособие / М.А. Юндин, А.М. Королев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1160-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1803">https://e.lanbook.com/book/1803</a></p>	100 88 49
34	Б1.В.12 Надежность систем электроснабжения	20-25	<p>1. Будзко И.А. Лещинская, Т.Б. Сукманов, В.И. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для ВУЗов/ Будзко И.А., Лещинская Т.Б., Сукманов В.И. М.: Колос, 2000.</p> <p>2. Лещинская Т.Б. Наумов, И.В. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов высших учебных заведений / Лещинская, Т.Б. Наумов, И.В. М.: Бибком, 2015.</p> <p>3. Кудрин Б.И. Электроснабжение промышленных предприятий. Учебно-справочное пособие. – М: Теплотехник, 2009.</p> <p>4. Малафеев С.И. Надежность электроснабжения : учебное пособие / С.И. Малафеев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1876-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/101833">https://e.lanbook.com/book/101833</a></p> <p>5. Лещинская, Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов сред.спец.заведений/ Лещинская Т.Б. М.: Колос, 2006.</p> <p>6. Аполлонский С.М. Надежность и эффективность электрических аппаратов : учебное пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1130-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/2034">https://e.lanbook.com/book/2034</a></p> <p>7. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи : учебное пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-1268-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/87584">https://e.lanbook.com/book/87584</a></p>	100 88 1 49

35	Б1.В.13 Эксплуатация систем электроснабжения	20-25	<p>1. Будзко И.А. Лещинская, Т.Б. Сукманов, В.И. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: учебник для ВУЗов/ И.А. Будзко, Т.Б. Лещинская, В.И. Сукманов. – М.: Колос, 2000. – 536 с.</p> <p>2. Лещинская Т.Б. Наумов, И.В. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений / Т.Б. Лещинская, И.В. Наумов. – М.: Бибком, 2015. – 656 с.</p> <p>3. Хорольский В.Я., Таранов М.А., Шемякин В.И. Эксплуатация электрооборудования: Учебник. – 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 268 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>4. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий : учебное пособие / Н.К. Полуянович. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-1201-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112060">https://e.lanbook.com/book/112060</a></p> <p>5. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: учебник для студентов сред. спец. заведений/ Лещинская Т.Б. М.: Колос, 2006 – 368 с.</p> <p>6. Ящура А.И. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования [Текст]: справочник / А.И. Ящура.– М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2008. – 504 с.</p>	100 88 20 49 1
36	Б1.В.14 Электроэнергетические системы и сети	20-25	<p>1. Лещинская, Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: учебник для вузов / Т.Б. Лещинская, И.В. Наумов – М.: БИБКМ, ТРАНСЛОГ, 2015. – 656 с.</p> <p>2. Лещинская Т.Б. Практикум по электроснабжению сельского хозяйства [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / Т.Б. Лещинская, И.А. Наумов – М.: БИБКМ-ТРАНСЛОГ, 2015. – 455 с.</p> <p>3. Справочник по проектированию электрических сетей / Под ред. Д.Л. Файбисовича. – М.: ЭНАС, 2009. – 392 с.=</p> <p>4. Костин В.Н. Электроэнергетические системы и сети: Учебное пособие. – СПб.: Троицкий мост, 2015. – 304 с.: ил.</p> <p>5. Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3114-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130498">https://e.lanbook.com/book/130498</a></p> <p>6. Юндин М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства : учебное пособие / М.А. Юндин, А.М. Королев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1160-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1803">https://e.lanbook.com/book/1803</a></p>	88 60 2 48
37	Б1.В.15 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	20-25	<p>1. Чернобровов, Н. В. Релейная защита : [учеб. пособие для энерг. и энергостроит. техникумов] / Н.В. Чернобровов. - Изд. 4, перераб. и доп. - М.: Энергия, 1971. - 623 с.</p> <p>2. Андреев, В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: учебник для вузов / В.А. Андреев. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1991. - 496 с</p> <p>3. Федосеев А. М. Релейная защита электрических систем [Текст] / А. М. Федосеев. - М. : Энергия , 1976. - 560 с.</p>	29 28 12
38	Б1.В.16 Электрические станции и подстанции	20-25	<p>1. <u>Рожкова Л. Д.</u> Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст] / Л. Д. Рожкова ; соавт.: Карнеева Людмила Константиновна Карнеева Л.К., Чиркова Таисия Васильевна Чиркова Т.В. - 11-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-4468-13 08-7</p> <p>2. Б.Н. Неклепаев Электрическая часть электростанций и подстанций. М., Энергоатомиздат., 1986</p> <p>3. Бургучев С.А., Электрические станции, подстанции и системы: учеб. пособие для ф-тов электрификации сельск. хоз-ва./ С.А.Бургучев. –Изд. 2-е перераб. и доп. –Колос, 1966. –688с.</p> <p>4. Основы теории электрических аппаратов : учебник / Е.Г. Акимов, Г.С. Белкин, А.Г. Годжелло, В.Г. Дегтярь. — 5-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-1800-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61364">https://e.lanbook.com/book/61364</a></p> <p>5. Б.Н. Неклепаев Электрическая часть электростанций и подстанций. М., Энергоатомиздат., 1986</p> <p>6. Юндин М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства : учебное пособие / М.А. Юндин, А.М. Королев. — 6-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1160-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1803">https://e.lanbook.com/book/1803</a></p>	10 19 44 19
39	Б1.В.17 Техника высоких напряжений	20-25	<p>1. Титков В.В. Перенапряжения и молниезащита : учебное пособие / В.В. Титков, Ф.Х. Халилов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-2286-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/75522">https://e.lanbook.com/book/75522</a></p> <p>2. <u>Долгинов Александр Иосифович.</u> Техника высоких напряжений в электроэнергетике [Текст] / А. И. Долгинов. - М. : Энергия, 1968. - 464 с. - Библиогр.: с. 463-464. - 1-56 р</p> <p>3. Коробов Г.В. Электроснабжение. Курсовое проектирование : учебное пособие / Г.В. Коробов, В.В. Картавцев, Н.А. Черемисинова. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1164-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/447597.3">https://e.lanbook.com/book/447597.3</a></p> <p>4. Щербаков Е.Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3114-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/106880">https://e.lanbook.com/book/106880</a></p> <p>5. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: учебник для вузов / Т.Б. Лещинская, И.В. Наумов – М.: БИБКМ, ТРАНСЛОГ, 2015. – 656 с.</p>	16 88

40	Б1.В.18 Электромеханические переходные процессы	20-25	<p>1. Веников В.А. Переходные электромеханические процессы в электрических системах : [учеб. для электроэнерг. спец. вузов] / В.А.Веников. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 1970. - 472 с.</p> <p>2. Крючков И.П. Переходные процессы в электроэнергетических системах: учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по специальностям «Электрические станции», «Электроснабжение» направления подготовки «Электроэнергетика» /И.П. Крючков и др.: под ред. И.П. Крючкова М.: Изд. дом МЭИ, 2008. – 415 с.</p> <p>3. Белов А.В. Переходные процессы в электроэнергетических системах [Текст] : расчет устойчивости электрических систем: учебное пособие для студентов, обуч. по направлению подготовки 140400 - "Электроэнергетика и электротехника" / А. В. Белов, Ю. В. Коровин ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Департамент науч.-технол. политики и образования, Федер. гос. бюджет. образ. учреждение высш. проф. образования "Челяб. гос. агроинженер. акад". - Челябинск : ЧГАА, 2012. – 211 с.</p>	27 17 1
41	Б1.В.19 Электрические измерения	10-15	<p>1.Леонов О.А. Средства измерений: учебное пособие/О.А. Леонов; РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева-Электронные текстовые данные-Москва: РГАУ-МСХА им К.А. Тимирязева,2018.-151с.</p> <p>2.Леонов О.А. Методы и средства измерений электрических и тепловых величин: учебное пособие для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата по направлению подготовки «Агроинженерия». Рекомендовано УМО вузов РФ/О.А. Леонов, Н.Ж. Шкаруба; РГАУ-МСХА им К.А. Тимирязева-Электронные текстовые данные-Москва: РГАУ МСХА им.К.А. Тимирязева,2015.-166с.: рис., табл.-(150 лет РГАУ-МСХА). Коллекция: учебная и учебно-методическая литература.</p> <p>3.Кравцов А.В. Метрология и электрические измерения: учебник для студентов вузов по специальности 311400 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»/А.В. Кравцов.-2-е изд., перераб. и доп.-М.:Колос,1999.-214,[1] с.: ил. (П.л.13,23); 20см. - (Учебники и учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений).</p> <p>4.Леонов О.А.Методы и средства измерений. Сборник задач с решениями: учебное пособие/О.А. Леонов и др. РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева. Электронные текстовые данные-Москва,2018-171с.: рис., табл. - Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература.</p> <p>5.Астайкин А.И. Метрология и радиоизмерения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Астайкин А.И., Помазков А.П., Щербак Ю.П.– Электрон. текстовые данные – Саратов: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010.– 405 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18440">http://www.iprbookshop.ru/18440</a>. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Викулина В.Б. Метрология. Стандартизация. Сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Викулина В.Б., Викулин П.Д.– Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. – 200 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16370">http://www.iprbookshop.ru/16370</a>. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>7.Цветков Э.И. Основы математической метрологии [Электронный ресурс]/ Цветков Э.И.– Электрон. текстовые данные.– СПб.: Политехника, 2011. – 510 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15903">http://www.iprbookshop.ru/15903</a>.– ЭБС «IPRbooks».</p> <p>8.Архипов А.В. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс]: учебник/ Архипов А.В., Берновский Ю.Н., Зекунов А.Г.– Электрон.текстовые данные.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.– 447 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/12853">http://www.iprbookshop.ru/12853</a>.– ЭБС «IPRbooks».</p> <p>9.Боридько С.И. Метрология и электрорадио измерения в телекоммуникационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.И. Боридько [и др.]– Электрон. текстовые данные.– М.: Горячая линия - Телеком, 2012.– 360 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11998">http://www.iprbookshop.ru/11998</a>.— ЭБС «IPRbooks».</p>	31 60 128
<b>ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ</b>				
42	Б1.В.ДВ.01.01 Информатика	10-15	<p>1.Зимнов С.С. Проектирование и разработка базы данных в СУБД MS Access (ПРiМА, ИПФ, ЭФ) [Текст]: учебно-методическое пособие / С.С. Зимнов, Е.В. Щедрина. – М.: ФБГОУ ВПО МГАУ, 2014. – 126 с.</p> <p>2.Щедрина, Е.В. Сборник упражнений и заданий по информатике [Текст]: учебно-методическое пособие / Е.В. Щедрина. – М.: ООО «Мегаполис», 2017. – 255 с.</p>	
43	Б1.В.ДВ.01.02 Прикладная математика	10-15	<p>1. Акимов, П.А. Информатика и прикладная математика / П.А. Акимов. - М.: АСВ, 2016. - 588 с.</p> <p>2. Акимов П.А. Информатика и прикладная математика: Учебное пособие / П.А. Акимов, А.М. Белостоцкий, Т.Б. Кайтуков и др. - М.: АСВ, 2016. - 588 с.</p> <p>3. Блехман И.И. Прикладная математика: Предмет, логика, особенности подходов. С примерами из механики / И.И. Блехман, А.Д. Мышкин, Я.Г. Пановко. - М.: Ленанд, 2018. - 376 с.</p> <p>4. Гданский Н.И. Прикладная дискретная математика. Логика. Графы. Автоматы. Алгоритмы. Кодирование / Н.И. Гданский. - М.: Вузовская книга, 2011. - 508 с.</p> <p>5. Гданский Н.И. Прикладная дискретная математика. Логика. Графы. Автоматы. Алгоритмы. Кодирование / Н.И. Гданский. - М.: Вузовская книга, 2011. - 508 с.</p> <p>6. Квасов Б.И. Прикладная математика в системе MATCAD: Учебное пособие / Б.И. Квасов. - СПб.: Лань П, 2016. - 352 с.</p>	

44	Б1.В.ДВ.02.01 Электропривод	10-15	<p>1.Герасенков А.А. Электропривод: устройства защиты и управления. [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин, А.В. Сергованцев. – М.: МГАУ, 2011. – 124 с.</p> <p>2.Епифанов А.П. Электропривод [Электронный ресурс]: учебник / А. П. Епифанов, Л. М. Малайчук, А. Г. Гуцинский. – СПб.: Лань, 2012. - 400 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=86014">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=86014</a></p> <p>3.Кабдин Н.Е. Электрический привод [Текст]: учебник / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 224 с.</p> <p>4. Герасенков А.А. Автоматизированный электропривод. Основные понятия, терминология и условные обозначения [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков Н.Е. Кабдин. – М.: МГАУ, 2009. – 107 с.</p> <p>5.Герасенков А.А. Автоматизированный электропривод: устройства микропроцессорного управления, регулирования, плавного пуска и защиты [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. – М.: МГАУ, 2009. – 67 с.</p> <p>6.Герасенков А.А. Электрические схемы в курсовом и дипломном проектировании [Текст] / А. А. Герасенков, Бородин Иван Федорович Бородин И.Ф., Богоявленский Владимир Михайлович Богоявленский В.М. - М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2006. - 70 с.</p> <p>7.Епифанов А.П. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / А.П.Епифанов. – СПб.: «Лань», 2010. – 224 с.</p> <p>8.Кабдин Н.Е. Основы электропривода [Текст]: учебное пособие / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2007. – 218 с.</p> <p>9.Онищенко Г.Б. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / Г. Б.Онищенко.– М.: РАСХН, 2003. – 320 с.</p> <p>9.Чиликин М.Г.Общий курс электропривода [Текст]: учебник для вузов / М.Г. Чиликин, А.С. Сандлер. – М.: Энергоиздат, 1981. – 576 с.</p> <p>10.Шичков Л.П. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / Л.П. Шичков. – М.: «КолосС», 2006. –279 с.</p>	<p>25</p> <p>15</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>6</p> <p>17</p> <p>198</p> <p>59</p> <p>51</p>
45	Б1.В.ДВ.02.02 Управление электроприводами	10-15	<p>1. Герасенков А.А., Гуляев Е.В., Кабдин Н.Е. Электропривод сельскохозяйственных машин. Дискретные схемы управления [Текст]: учебное пособие / А.А. Герасенков Е.В. Гуляев Н.Е. Кабдин. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. – 108 с.</p> <p>2. Герасенков А.А., Кабдин, Н.Е., Зайцев Д.Н., Хофманн, В. Электропривод. Низковольтные преобразователи частоты [Текст]: учебное пособие / А.А. Герасенков Н.Е. Кабдин Д.Н. Зайцев В. Хофманн. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. – 104 с.</p> <p>3. Чернышов А.Ю. Электропривод переменного тока [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата/А.Ю. Чернышов, Ю.Н. Дементьев И.А. Чернышов.-М.:Издательство Юрайт ,2019.-215с. <a href="https://biblio-online.ru/viewer/elektroprivod-peremennogo-toka-453982#page/22">https://biblio-online.ru/viewer/elektroprivod-peremennogo-toka-453982#page/22</a></p> <p>4. Герасенков А.А. Электропривод. Современные устройства защиты и управления. [Текст]: учебное пособие. Ч.1/А.А. Герасенков. – М.: ФГБОУ РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 260 с.</p> <p>5.Герасенков А.А. Автоматизированный электропривод. Основные понятия, терминология и условные обозначения [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. – М.: МГАУ, 2009. – 107 с.</p> <p>6.Герасенков А.А. Электропривод: современные устройства защиты и управления [Текст]: учебное пособие. Ч.1 /А.А. Герасенков. – М.: ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 260 с.</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
46	Б1.В.ДВ.03.01 Электротехнология	10-15	<p>1. Баранов Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л.А. Баранов, В.А. Захаров.- М.: КолосС, 2008. – 344 с.</p> <p>2. Башилов А.М. Низкотемпературный электронагрев [Текст]: учебное пособие. / А.М. Башилов, С.А. Растишин, С.С. Трунов, С.А.Егоров, Ю.Б. Катков. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. – 68 с.</p> <p>3. Юдаев И.В. Живописцев Е.Н.Электрический нагрев: основы физики процессов и конструктивных расчетов [Электронный ресурс]: учебное пособие И.В. Юдаев Е.И. Живописцев. - СПб.: Издательство «Лань»,2018.-196с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102248/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/102248/#1</a></p> <p>4. Багаев А.А. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 660300- «Агроинженерия» и 140200 «Электроэнергетика» и по специальности 311400 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и 10040 «Электроснабжение» / А.А. Багаев А.И. Багаев Л.В. Куликова; МСХ РФ, Алтай. гос. аграр. ун-т. – Барнаул: [б.и.], 2006. – 319 с.</p> <p>5. Басов А.М. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов /А.М. Басов. - М.:Агропромиздат,1985.-256с.</p> <p>6. Газалов В.С. Электротехнологии и электрооборудование в сельскохозяйственном производстве [Текст]: сборник научных трудов/МСХ РФ, ФГОУ ВПО Азово-Черномор. гос. агроинж. академия; [Ред. кол.: В.С. Газалов (отв. ред.) и др.]. - Волгоград: АЧГАА, Вып.4.,1,2004.-120с.</p> <p>7.Живописцев Е.Н.,Косицын О.А.Электротехнология и электрическое освещение [Текст]: учебное пособие/Е.Н. Живописцев, О.А.Косицын.-М.:ВО «Агропромиздат»,1990.-303с.</p> <p>8.Карасенко В.А.Электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов /В.А. Карасенко.-М.:Колос,1992.-304с.</p> <p>9.Куликова Л.В. Электротехнология в кормопроизводстве [Текст]: учебное пособие по курсу «Электротехнологические установки с.-х профиля» / Л.В. Куликова Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (Барнаул): Издательство АлтГТУ,2001.-28с.</p> <p>10.Гайдук В.Н. Практикум по электротехнологии: учебное пособие для студентов ВУЗов/В.Н.Гайдук, В.Н.Шмигель.-М.:Агропромиздат,1989.-176с.</p>	<p>2</p> <p>14</p> <p>1</p> <p>170</p> <p>2</p> <p>98</p> <p>31</p> <p>1</p> <p>49</p>

47	Б1.В.ДВ.03.02 Электронагрев материалов	10-15	1. Баранов Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л.А. Баранов, В.А. Захаров.- М.: КолосС, 2008. – 344 с.	2
			2. Багаев А.А. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для студентов / А.А. Багаев, А.И. Багаев, Л.В. Куликова; МСХ РФ, Алтай. гос. аграр. ун-т. – Барнаул: [б.и.], 2006. – 319 с.	1
			3. Газалов В.С. Электротехнологии и электрооборудование в сельскохозяйственном производстве [Текст]: сборник научных трудов/МСХ РФ, ФГОУ ВПО Азово-Черномор. гос. агроинж. академия; [Ред. кол.: В.С. Газалов (отв. ред.) и др]. -Зерноград: АЧГАА, Вып. 4., 1, 2004. -120с.	1
			4. Куликова, Л.В. Электротехнология в кормопроизводстве [Текст]: учебное пособие по курсу «Электротехнологические установки с.-х профиля»/ Л.В. Куликова; Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (Барнаул): Издательство АлтГТУ, 2001.-28с.	31
			5. Карасенко В.А. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов /В.А. Карасенко.-М.: Колос, 1992.-304с.	170
			6. Басов А.М. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов /А.М. Басов.-М.: Агропромиздат, 1985.-256с.	14
			7. Башило, А.М. Низкотемпературный электронагрев [Текст]: учебное пособие. / А.М. Башилов, С.А. Растимешин, С.С. Трунов, С.А. Трунов, С.А. Егоров Ю.Б. Катков. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. – 68 с.	
48	Б1.В.ДВ.04.01 Компьютерное проектирование АВТОКАД	10-15	1. Дорохов А.С. Компьютерное проектирование в системе AUTOCAD: учебное пособие/ А.С. Дорохов, Ю.В. Катаев. - М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2013.- 81с.	30
			2. Хейфец А.Л. Инженерная 3D компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров/А.Л. Хейфец, А.Н. Логиновский и др. – М.: Издательство Юрайт, 2012.- 464 с.	50
			3. Жарков Н.В. AutoCAD. _ СПб.: Наука и техника, 2013 – 624 с.	1
			4. Перемитина Т.О. Компьютерная графика: учебное пособие /Т.О. Перемитина. - Томск: Эль Контент, 2012-144с	
49	Б1.В.ДВ.04.02 Компьютерное проектирование КОМПАС	10-15	3. Дорохов А.С. Компьютерное проектирование в системе AUTOCAD: учебное пособие/ А.С. Дорохов, Ю.В. Катаев. - М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2013.- 81с.	25
			4. Хейфец А.Л. Инженерная 3D компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров/А.Л. Хейфец, А.Н. Логиновский и др. – М.: Издательство Юрайт, 2012.- 464 с.	50
			3. Жарков Н.В. AutoCAD. _ СПб.: Наука и техника, 2013 – 624 с.	1
			4. Перемитина Т.О. Компьютерная графика: учебное пособие /Т.О. Перемитина. - Томск: Эль Контент, 2012-144с	
50	Б1.В.ДВ.05.01 Основы технического творчества	10-15	1. Алтынбаев Р.Б. Теория технических систем и методы инженерного творчества в решении задач автоматизации и технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/Р.Б. Алтынбаев, Л.В. Галина, д.А. Проскурин. - Электронные данные-Оренбург: ОГУ. 2016.-189с.	2
			2. Бушуев А.Б. Применение методов технического творчества в инновационной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/А.Б. Бушуев-Электронные данные-Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2011.-12с.	1
			3. Майданов А. С. Методология научного творчества [Текст]: учебное пособие / А.С. Майданов. – М.: URSS: ЛКИ, 2008.- 508с.	1
			4. Абрамян А. А. Интеллектуальная собственность: управление на всех этапах жизненного цикла [Текст]: учебное пособие / А.А. Абрамян. – М.: Магистр-Пресс, 2007, – 353 с., 1000 экз.	1
			5. Альтшуллер Г. С. Творчество как точная наука [Текст]: учебное пособие / Г.С. Альтшуллер. - М.: Радио, 2007. – 296 с.	1
			6. Половинкин А. И. Основы инженерного творчества [Текст]: учебное пособие / А.И. Половинкин. – М.: Машиностроение, 2006.– 345 с.	1
51	Б1.В.ДВ.05.02 Основы научно-исследовательской работы	10-15	1. Алтынбаев Р.Б. Теория технических систем и методы инженерного творчества в решении задач автоматизации и технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/Р.Б. Алтынбаев, Л.В. Галина, д.А. Проскурин. - Электронные данные-Оренбург: ОГУ. 2016.-189с.	2
			2. Бушуев А.Б. Применение методов технического творчества в инновационной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/А.Б. Бушуев-Электронные данные-Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2011.-12с.	1
			3. Майданов А. С. Методология научного творчества [Текст]: учебное пособие / А.С. Майданов. – М.: URSS: ЛКИ, 2008.- 508с.	1
			4. Абрамян А. А. Интеллектуальная собственность: управление на всех этапах жизненного цикла [Текст]: учебное пособие / А.А. Абрамян. – М.: Магистр-Пресс, 2007, – 353 с., 1000 экз.	1
			5. Альтшуллер Г. С. Творчество как точная наука [Текст]: учебное пособие / Г.С. Альтшуллер. - М.: Радио, 2007. – 296 с.	1
			6. Половинкин А. И. Основы инженерного творчества [Текст]: учебное пособие / А.И. Половинкин. – М.: Машиностроение, 2006.– 345 с.	1
52	Б1.В.ДВ.06.01 Основы энергетики	10-15	1. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика [Текст]: учебное пособие/Г.Ф. Быстрицкий. - М.: Кнорус-М, 2013.-296с.	20
			2. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика [Текст]: учебник для вузов/Г.Ф. Быстрицкий. - М.: ИНФРА-М, 2010.-308с.	
			3. Осмонов О.М. Общая энергетика [Текст]: учебное пособие/О.М. Осмонов. - М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015.-98с.	11
			4. Аметистов Е.В. Основы современной энергетики [Текст]: учебник для вузов в 2-х томах./ Под общ. Ред. Е.В. Аметистова -4-е изд., перераб. и доп.-М.:Изд. Дом. МЭИ, 2008, 472с (т.1), 632с. (т.2).	
			5. Григорьев В.И. Справочник энергетика [Текст]: /Под общей ред. А.Н. Чохонелидзе.-М.: Колос, 2006.-468с.	2
			6. Энергетика России. 1920-2020 гг. Т.1: План ГОЭЛРО [Текст]: - М.: ИД «Энергия», 2006.-1067с.	1
			7. Бутырин П.А. Основы современной энергетики [Текст]: учебное пособие в 2-х томах./ П.А. Бутырин. - Гриф УМО вузов России. Издательский дом МЭИ, 2010. – 284 с.	
			8. Мансуров В.А. Основы энергосбережения. [Текст]: учебное пособие / В.А. Мансуров.- Мн, 2010. – 107с.	

53	Б1.В.ДВ.06.02 Введение в специальность	10-15	<p>1.Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика [Текст]: учебное пособие/Г.Ф. Быстрицкий. - М.;Кнорус-М,2013.-296с.</p> <p>2.Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика [Текст]: учебник для вузов/Г.Ф. Быстрицкий. - М.:ИНФРА-М,2010.-308с.</p> <p>3.Осмонов О.М. Общая энергетика [Текст]: учебное пособие/О.М. Осмонов. - М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,2015,-98с.</p> <p>4.Аметистов Е.В. Основы современной энергетике [Текст]: учебник для вузов в 2т./Под общ. Ред.Е.В. Аметистова -4-е изд., перераб. и доп.-М.:Изд. Дом. МЭИ,2008,472с (т.1),632с. (т.2).</p> <p>5.Григорьев В.И. Справочник энергетика [Текст]: /Под общей ред. А.Н. Чохонелидзе.-М.:Колос,2006.-488с.</p> <p>6.Энергетика России.1920-2020гг.Т.1:План ГОЭЛРО [Текст]: - М.:ИД «Энергия»,2006,-1067с.</p> <p>7.Бутырин П.А. Основы современной энергетике [Текст]: учебное пособие в 2-х томах/ П.А. Бутырин. - Гриф УМО вузов России. Издательский дом МЭИ, 2010. – 284 с.</p> <p>8.Мансуров В.А. Основы энергосбережения. [Текст]: учебное пособие / В.А. Мансуров.- Мн, 2010. – 107с.</p>	20 11 2 1
54	Б1.В.ДВ.07.01 Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	10-15	<p>1.Башилов А.М. Современные средства монтажа электрооборудования [Текст]: учебное пособие / А.М. Башилов, В.А. Королев, Е.А. Овсянникова.– М.: МГАУ, 2011. – 55с.</p> <p>2.Герасенков А. А., Электропривод: устройства защиты и управления. [Текст]: учебник для вузов/ А. А. Герасенков, Кабдин Н.Е., Сергованцев А.В. - М.: [б. и.], 2011. - 124 с. - Библиогр.: с. 122</p> <p>3. Сырых Н. Н. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования [Текст]: учебное пособие / Н. Н. Сырых, Кабдин Н.Е. - М.: Агробизнес-центр, 2007. - 516 с.</p> <p>4.Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию [Текст]: Учеб. пособие для вузов /И.И.Алиев. – М.: Высш.шк., 2005. – 255 с.</p> <p>5.Правила устройства электроустановок [Текст]. Седьмое издание. – М.: Энергосервис, 2011.– 280 с.</p> <p>6.Кумин В.Д. Мои 6 соток. Электричество на участке и в доме. [Текст]: В.Д. Кумин, Б.Л. Воробьев – М.: Издательский Дом МСП, 2001. –52 с</p>	14 25 148 1 30
55	Б1.В.ДВ.07.02 Монтаж электротехнического оборудования	10-15	<p>1.Башилов А.М. Современные средства монтажа электрооборудования [Текст]: учебное пособие / А.М. Башилов, В.А. Королев, Е.А. Овсянникова.– М.: МГАУ, 2011. – 55с.</p> <p>2.Герасенков А. А., Электропривод: устройства защиты и управления. [Текст]: учебник для вузов/ А. А. Герасенков, Кабдин Н.Е., Сергованцев А.В. - М.: [б. и.], 2011. - 124 с. - Библиогр.: с. 122</p> <p>3.Сырых Н. Н. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования [Текст]: учебное пособие / Н. Н. Сырых, Кабдин Н.Е. - М.: Агробизнесцентр, 2007. - 516 с.</p> <p>4.Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию [Текст]: Учеб. пособие для вузов /И.И.Алиев. – М.: Высш.шк., 2005. – 255 с.</p> <p>5.Правила устройства электроустановок [Текст]. Седьмое издание. – М.: Энергосервис, 2011.– 280 с.</p> <p>6.Кумин В.Д. Мои 6 соток. Электричество на участке и в доме. [Текст]: В.Д. Кумин, Б.Л. Воробьев – М.: Издательский Дом МСП, 2001. –52 с</p>	20 25 148 1 30
56	Б1.В.ДВ.08.01 Источники тепловой энергии	10-15	<p>1.Рудобашта С.П. Теплотехника [Текст]: учебник для вузов / С.П. Рудобашта. – М.: Изд-во «Перо», 2015. – 672 с.</p> <p>2.Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: учебник / В.В. Нащокин. – М.: «Книга по Требованию», 2013.– 496 с.</p> <p>3.Рудобашта С.П. Основы теплообмена [Текст]: методические указания / С.П. Рудобашта, Е.Л. Бабичева. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. – 44 с.</p> <p>4.Осмонов О.М. Общая энергетика[Текст]: учебное пособие/О.М. Осмонов.-М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,2015,-98с.</p> <p>Магадеев В.Ш. Эксплуатация энергетических установок систем теплоснабжения [Текст]: монография /В.Ш. Магадеев. – М. Энергоатомиздат. – 2011. – 260 с.</p> <p>5.Магадеев В.Ш. Источники и системы теплоснабжения [Текст]: учебное пособие для вузов /В.Ш. Магадеев. – М. ИД. Энергия, 2013 – 272 с.</p> <p>6.Фокин В.М. Расчет и эксплуатация теплоэнергетического оборудования котельных: Учебное пособие.-Волгоград,ВолГАСУ,2014.-228с.</p>	50 10 11 51
57	Б1.В.ДВ.08.02 Теплотехника	10-15	<p>1. Рудобашта С.П. Теплотехника [Текст]: учебник для вузов / С.П. Рудобашта. – М.: Изд-во «Перо», 2015. — 672 с.</p> <p>2. Андрианова Т.Н.Сборник задач по технической термодинамике.-М.:Издательство МЭИ,2000.-356с.</p> <p>3. Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: учебник. /В.В. Нащокин.– М.: «Книга по Требованию». 2013. 496 с.</p> <p>4. Рудобашта С.П. Основы теплообмена [Текст]: Методические указания / С.П. Рудобашта, Е.Л. Бабичева. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. – 44с.</p>	50 5 10
58	Б1.В.ДВ.09.01 Водоснабжение	10-15	<p>1. Исаев А.П. Гидравлика [Текст]: учебник / А.П. Исаев, Н.Г. Кожевникова, А.В. Ещин – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 420 с.+ Доп. Материалы [Электронный ресурс]; режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a></p> <p>2. Кожевникова Н.Г. Практикум по гидравлике [Текст]: учебное пособие / Н.Г. Кожевникова, Н.П. Тогунова, А.В. Ещин, Н.А. Шевкун, В.Ф. Кривчанский. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 248 с.</p> <p>3. Кожевникова Н.Г., Ещин А.В., Шевкун Н.А., Драный А.В., Шевкун В.А., Цымбал А.А., Бекишев Б.Т. Гидравлика и гидравлические машины. Лабораторный практикум. – СПб.: Изд-во «Лань», 2016. – 352 с.</p> <p>4. Журба М.Г., Соколов Л.И., Говорова Ж.М. Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Учебное пособие.Т.1.-М.:Издательство АСВ,2010.-400с.</p> <p>5. Журба М.Г., Соколов Л.И., Говорова Ж.М. Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Учебное пособие.Т.2.-М.:Издательство АСВ,2010.-552с.</p> <p>6. Журб, М.Г., Соколов Л.И., Говорова Ж.М. Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Учебное пособие.Т.3.-М.:Издательство АСВ,2010.-408с.</p> <p>7. Шевелев Ф.А., Шевелев А.Ф. Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб: Справочное пособие.9-е изд.-М.: ООО «БАСЕТ»,2007.-352с.</p>	35 34

59	Б1.В.ДВ.09.02 Гидравлика	10-15	<p>1.Исаев А.П. Гидравлика [Текст]: учебник / А.П. Исаев, Н.Г. Кожевникова, А.В., Ещин, А.В. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 420 с.+ Доп. Материалы [Электронный ресурс; режим доступа <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a>]</p> <p>2.Кожевникова Н.Г. Практикум по гидравлике [Текст]: учебное пособие / Н.Г. Кожевникова, Н.П. Тогунова, А.В. Ещин, Н.А. Шевкун, В.Ф. Кривчанский.– М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 248 с.</p> <p>3.Кожевникова Н.Г. Гидравлика и гидравлические машины [Текст]: лабораторный практикум / Н.Г. Кожевникова, А.В. Ещин, Н.А. Шевкун, А.В. Драный, В.А. Шевкун А.А. Цымбал Б.Т. Бекишев. – СПб.: Изд-во «Лань», 2016. – 352 с.</p> <p>4.Гидравлика:Учебник/ А.П. Исаев, Н.Г. Кожевникова А.В. Ещин.-М.:НИЦ ИНФРА-М,2015.-420с.</p> <p>5.Кожевникова Н.Г.,Тогунова Н.П.,Ещин А.В.,Шевкун Н.А.,Кривчанский В.Ф. Практикум по гидравлике:Учебное пособие. М.:НИЦ ИНФРА-М,2014.-428с.</p> <p>6.Исаев А.П. Насосы: методическое пособие./ М.: МГАУ, 2008.-80с.</p> <p>7.Исаев А.П. Гидравлика: учебник[Электронный ресурс]/А.П. Исаев, Н.Г. Кожевникова, А.В. Ещин.-М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015.-420с.</p> <p>8.Бекишев, Б.Т.,Кожевникова Н.Г. Гидроэнергетические установки: курс лекций.-М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2007.-72с.</p> <p>9.Щавелев Д.С.Гидроэнергетические установки.Под редакцией Д.С.Щавелева.-М.:Энергия,1972.-392с.</p> <p>10. Яковлев С.В.Комплексное использование водных ресурсов. Учебное пособие/С.В.Яковлев,И.Г.Губин,И.И. Павлинова.-М.:Высшая школа.2008.-383с.</p> <p>11.Чебаевский Ф.Ф. и др. Проектирование насосных станций и испытание насосных установок/ Чебаевский Ф.Ф,Вишневыский К.П.,Накладов Н.Н.-М.: Колос.2002.-376с.</p>	35 20 15 1 3
60	Б1.В.ДВ.10.01 Светотехника	10-15	<p>1. Баев В.И.Светотехника: практикум по электрическому освещению и облучению [Текст]: учебное пособие для академического бакалавриата/В.И. Баев.-2-е изд., и доп.-М.:Юрайт,2019.-195с. - Серия: Бакалавр, Академический курс.</p> <p>2. Баранов Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л.А. Баранов, В.А. Захаров.- М.: КолосС, 2006. – 344 с.</p> <p>3. Баранов Л.А.Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов/Л.А.Баранов, В.А. Захаров. - М.:КолосС,2008.-344с</p> <p>4. Башилов А.М., Королев И.А., Косицын О.А., Митягина Я.Г.Компьютерные светотехнические расчеты. Методические рекомендации. М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2009.-52с.</p> <p>5. Живописцев Е.Н., Косицын О.А. Электротехнология и электрическое освещение [Текст]: учебное пособие/Е.Н. Живописцев, О.А.Косицын.-М.:ВО «Агропромиздат»,1990.-303с.</p> <p>6. Косицын О.А.Светотехника. Источники оптического излучения. Методические рекомендации к лабораторным работам/О.А.Косицын, Г.С.Суетинов М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2004.-24с.</p> <p>7. Косицын О.А.Светотехника: задачи и примеры решения. Методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины. М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2005.-16с.</p> <p>8. Шевцов В.П. Осветительные установки промышленных и гражданских объектов: учебное пособие для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования/В.П. Шевцов. - М.:Форум,2009.-160с.</p> <p>9. Филатов И.В. Электроснабжение осветительных установок [Текст]: учебное пособие / И.В. Филатов, Е.В. Гурнина.- М.: Изд. - во МГОУ, 2009. – 159с.</p>	40 103 2 2 98 20 18 2 3
61	Б1.В.ДВ.10.02 Освещение	10-15	<p>1.Баев В.И.Светотехника: практикум по электрическому освещению и облучению [Текст]: учебное пособие для академического бакалавриата/В.И. Баев.-2-е изд., и доп.-М.:Юрайт,2019.-195с. - Серия: Бакалавр, Академический курс.</p> <p>2.Баранов Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л.А. Баранов, В.А. Захаров.- М.: КолосС, 2006. – 344 с.</p> <p>3.Баранов Л.А.Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов/Л.А.Баранов, В.А. Захаров. - М.:КолосС,2008.-344с</p> <p>4.Башилов А.М., Королев И.А., Косицын О.А., Митягина Я.Г.Компьютерные светотехнические расчеты. Методические рекомендации. М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2009.-52с.</p> <p>5.Живописцев Е.Н., Косицын О.А. Электротехнология и электрическое освещение [Текст]: учебное пособие/Е.Н. Живописцев, О.А.Косицын.-М.:ВО «Агропромиздат»,1990.-303с.</p> <p>6.Косицын О.А.Светотехника. Источники оптического излучения. Методические рекомендации к лабораторным работам/О.А.Косицын, Г.С.Суетинов М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2004.-24с.</p> <p>7.Косицын О.А.Светотехника: задачи и примеры решения. Методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины. М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2005.-16с.</p> <p>8.Шевцов В.П. Осветительные установки промышленных и гражданских объектов: учебное пособие для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования/В.П. Шевцов. - М.:Форум,2009.-160с.</p> <p>9.Филатов И.В. Электроснабжение осветительных установок [Текст]: учебное пособие / И.В. Филатов, Е.В. Гурнина.- М.: Изд. - во МГОУ, 2009. – 159с.</p>	40 103 2 2 98 20 18 2 3
62	Б1.В.ДВ.11 Элективные курсы по физической культуре и спорту	10-15	<p>1.Барчуков И.С. Физическая культура и физическая подготовка [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник для курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, С.С. Егоров и др. - Москва: ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429 с. // ЭБС</p> <p>2.Ильнич В. И. Физическая культура студента и жизнь [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильнич. – Москва: Гардарики, 2008. – 366 с.</p>	10 60

63	Б1.В.ДВ.11.01 Базовая физическая культура	10-15	1.Барчуков И.С. Физическая культура и физическая подготовка [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник для курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, С.С. Егоров и др. - Москва: ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429 с. // ЭБС 2.Ильинич В. И. Физическая культура студента и жизнь [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильинич. – Москва: Гардарики, 2008. – 366 с.	10 60
64	Б1.В.ДВ.11.02 Базовые виды спорта	10-15	1.Барчуков И.С. Физическая культура и физическая подготовка [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник для курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, С.С. Егоров и др. - Москва: ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429 с. // ЭБС 2.Ильинич В. И. Физическая культура студента и жизнь [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильинич. – Москва: Гардарики, 2008. – 366 с.	10 60
<b>ПРАКТИКИ</b>				
65	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов)	20-25	1. Лещинская Т.Б., Наумов И.В. Электроснабжение сельского хозяйства /учебник для вузов / Н.Е. Лещинская, И.В. Наумов. - М.: БИБКОВ, 2015. – 656с. 2 Новожилов О.П. Электротехника (теория электрических цепей): учебник для академического бакалавриата / О.П. Новожилов. – М.: Юрайт, 2014. – 644 с. 3. Лещинская Т.Б., Наумов И.В. Практикум по электроснабжению сельского хозяйства /учебник для вузов / Н.Е. Лещинская, И.В. Наумов. - М.: БИБКОВ, 2015. – 456с. 4. Булычев А.В., Наволочный А.А. Релейная защита в распределительных электрических сетях / пособие для практических расчетов / А.В. Булычев, А.А. Наволочный. – М.: ЭНАС, 2011. – 208 с. 5. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетики и электротехники». – М.: Минобрнауки, 2013. – 21с. 6. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. – М.: ЗАО «Энергосервис», 2008 – 696 с.	88 15 60 5 20
66	Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (агротехнологическая)	20-25	1. Будзко И.А. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для ВУЗов/ И.А.Будзко,Т.Б. Лещинская, В.И. Сукманов М.: Колос, 2000. – 536 с. 2. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов высших учебных заведений /Т.Б. Лещинская, И.В.Наумов, М.: Бибком, 2015. – 656 с. 3. Фролов Ю.М. Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1385-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4544">https://e.lanbook.com/book/4544</a> 4. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов сред. спец. заведений/ Т.Б. Лещинская М.: Колос, 2006 – 368 с. 5. Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3114-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130498">https://e.lanbook.com/book/130498</a> 6. Юндин М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства : учебное пособие / М.А. Юндин, А.М. Королев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1160-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1803">https://e.lanbook.com/book/1803</a>	100 88 49
67	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	20-25	1. Будзко И.А. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для ВУЗов/ И.А.Будзко,Т.Б. Лещинская, В.И. Сукманов М.: Колос, 2000. – 536 с. 2. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов высших учебных заведений /Т.Б. Лещинская, И.В.Наумов, М.: Бибком, 2015. – 656 с. 3. Фролов Ю.М. Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1385-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4544">https://e.lanbook.com/book/4544</a> 4. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов сред. спец. заведений/ Т.Б. Лещинская М.: Колос, 2006 – 368 с. 5. Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3114-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130498">https://e.lanbook.com/book/130498</a> 6. Юндин М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства : учебное пособие / М.А. Юндин, А.М. Королев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1160-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1803">https://e.lanbook.com/book/1803</a>	100 88 49



68	Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)	20-25	<ol style="list-style-type: none"> <li>Будзко И.А. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для ВУЗов/ И.А.Будзко,Т.Б. Лещинская, В.И. Сукманов М.: Колос, 2000. – 536 с.</li> <li>Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов высших учебных заведений /Т.Б. Лещинская, И.В.Наумов, М.: Бибком, 2015. – 656 с.</li> <li>Фролов Ю.М. Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1385-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4544">https://e.lanbook.com/book/4544</a></li> <li>Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов сред.спец.заведений/ Т.Б. Лещинская М.: Колос, 2006 – 368 с.</li> <li>Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3114-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130498">https://e.lanbook.com/book/130498</a></li> <li>Юндин М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства : учебное пособие / М.А. Юндин, А.М. Королев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1160-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1803">https://e.lanbook.com/book/1803</a></li> </ol>	100 88 49
69	Б2.В.05(П) Научно-исследовательская работа		<ol style="list-style-type: none"> <li>Лещинская Т.Б., Наумов И.В. Электроснабжение сельского хозяйства /учебник для вузов / Н.Е. Лещинская, И.В. Наумов. - М.: БИБКООМ, 2015. – 656с.</li> <li>Новожилов О.П. Электротехника (теория электрических цепей): учебник для академического бакалавриата / О.П. Новожилов. – М.: Юрайт, 2014. – 644 с.</li> <li>Лещинская Т.Б., Наумов И.В. Практикум по электроснабжению сельского хозяйства /учебник для вузов / Н.Е. Лещинская, И.В. Наумов. - М.: БИБКООМ, 2015. – 456с.</li> <li>Бульчев А.В., Наволочный А.А. Релейная защита в распределительных электрических сетях / пособие для практических расчетов / А.В. Бульчев, А.А. Наволочный. – М.: ЭНАС, 2011. – 208 с.</li> <li>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетики и электротехники». – М.: Минобрнауки, 2013. – 21с.</li> <li>Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. – М.:ЗАО «Энергосервис», 2008 – 696 с.</li> </ol>	88 8 5 20
70	Б2.В.06(П) Преддипломная	20-25	<ol style="list-style-type: none"> <li>Будзко И.А. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для ВУЗов/ И.А.Будзко,Т.Б. Лещинская, В.И. Сукманов М.: Колос, 2000. – 536 с.</li> <li>Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов высших учебных заведений /Т.Б. Лещинская, И.В.Наумов, М.: Бибком, 2015. – 656 с.</li> <li>Фролов Ю.М. Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1385-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4544">https://e.lanbook.com/book/4544</a></li> <li>Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: Учебник для студентов сред.спец.заведений/ Т.Б. Лещинская М.: Колос, 2006 – 368 с.</li> <li>Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3114-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130498">https://e.lanbook.com/book/130498</a></li> <li>Юндин М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства : учебное пособие / М.А. Юндин, А.М. Королев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1160-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1803">https://e.lanbook.com/book/1803</a></li> </ol>	100 88 49
<b>ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>				
71	ФТД.1 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	20-25	<ol style="list-style-type: none"> <li>Дацков И.И. Электробезопасность в АПК [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Дацков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 132 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107926">https://e.lanbook.com/book/107926</a>.</li> <li>Менумеров, Р.М. Электробезопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.М. Менумеров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 196 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/104863">https://e.lanbook.com/book/104863</a>.</li> <li>Тургиев А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве : учеб. пособие для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования, обучающихся по группе специальностей 3100 "Сел. и рыб. хоз-во" / А.К.Тургиев, А.В.Луковников. - М. : Академия, 2003. - 318, [1] с. : ил. ; 22 см. - (Сред. проф. образование). - Библиогр.: с. 314. - ISBN 5-7695-1180-X : (В пер.) 114р. 05к.</li> </ol>	51
72	ФТД.2 Глобалистика		<ol style="list-style-type: none"> <li>Глобализация в перспективе устойчивого развития. Бабурин С.Н., Мунтян М.А., Уреул А.Д.; Рос.гос.торг-экон. Ун-т. Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2011. – 494 с.</li> <li>Глобализация мирового хозяйства. Учебное пособие. М- ИНФРА-М, 2012. – 376 с.</li> <li>Глобализация: вызов национальной и мировой экономике. – М – Госсийский гос. Гуманитарный ун-т, 2007. – 276 с. Редкол. Н.И. Архипова и др.</li> <li>Глобалистика: Начала науки о современном мире. : курс лекций А.П. Федотов – 2-е изд. М.: Аспект Пресс, 2000. 0 244 с. – Библиогр.: с. 222. – Слов.терм.: с 218-221</li> </ol>	1 1 3