



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
« 10 » 08 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++

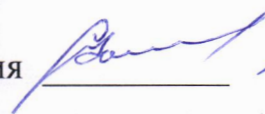
Квалификация - бакалавр
Год начала подготовки 2019

Москва 2019

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:

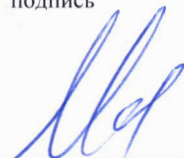
Начальник учебно-методического управления

 (А.С. Матвеев)

Начальник методического отдела УМУ _____ ()

подпись

И.о. директора ИМЭ им. В.П. Горячкина



(Катаев Ю.В.)

подпись

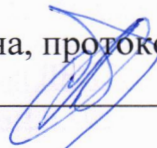
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Учёным советом ИМЭ им. В.П. Горячкина, протокол № 14 от 22.05.2010 г.

Учёный секретарь совета _____

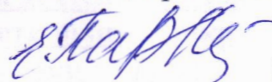
подпись



(Андреев С.А.)

Учебно-методической комиссией ИМЭ им. В.П. Горячкина, протокол № 14
от 22.05.2010 г.

Председатель УМК _____



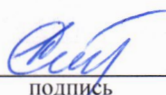
подпись

(Парлюк Е.П.)

РАЗРАБОТАНА:

Заведующий выпускающей кафедрой,

протокол № 7 от 15.09.2010 г. _____



подпись

(Стушкина Н.А.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения

<u>1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования</u>	2
<u>1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>	2
2. <u>ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ</u>	4
<u>2.1 Общая характеристика ОПОП ВО</u>	4
2.1.1 <u>Цель и задачи ОПОП ВО</u>	4
2.1.2 <u>Направленность ОПОП ВО</u>	5
2.1.3 <u>Сроки освоения ОПОП ВО</u>	5
2.1.4 <u>Квалификация, присваиваемая выпускнику</u>	5
2.1.5 <u>Трудоёмкость ОПОП ВО</u>	5
2.1.6 <u>Структура ОПОП ВО</u>	6
<u>2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО</u>	7
<u>2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)</u>	7
3. <u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u>	8
<u>3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника</u>	8
<u>3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника</u>	8
<u>3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника</u>	9
<u>3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)</u>	9
4. <u>ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА /СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ</u>	10
5. <u>ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО</u>	18
<u>5.1 Годовой календарный учебный график</u>	19
<u>5.2 Учебный план</u>	19
<u>5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)</u>	19
<u>5.4 Программы практик</u>	20
<u>5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации</u>	21
<u>5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации</u>	22
<u>5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации</u>	23
6. <u>РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА</u>	23
<u>6.1 Кадровое обеспечение</u>	23
<u>6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение</u>	24
<u>6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО</u>	27
7. <u>ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА</u>	27
8. <u>ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</u>	30
9. <u>РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</u>	32

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) бакалавриата реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «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 и соответствующую современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики.

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность «Электроснабжение», утверждённому Министерством образования и науки Российской Федерации от 18 февраля 2018 года, № 144 (зарегистрированного в Минюсте РФ 22 марта 2018 года, № 50467).

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 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 подготовки 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», (уровень бакалавриата), утвержденному Министерством образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 года, №144 (зарегистрированного в Минюсте РФ 22 марта 2018 года, № 50467).
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).
- Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства», утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 15 февраля 2012 г. №126;
- Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1165н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40861).
- Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1178н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40853).
- Профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1177н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40844).
- 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.
- Предприятия ПАО «МОЭК», АО «ОЭК».

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 электрификации сельского хозяйства посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяемых самостоятельно вузом, и профессиональных стандартов, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность «Электроснабжение», 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;
- развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленных на формирование способности:
 - применения современных технологий технического обслуживания для обеспечения постоянной работоспособности энергетического и электротехнического оборудования;
 - осуществления производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве;
 - технического обслуживания, ремонта электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники;
 - эксплуатации систем электро-, тепло-, водоснабжения;
 - ведения технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования, средств автоматики и энергетических установок сельскохозяйственных предприятий;
 - выполнения работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

- организации работ по монтажу, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Структура образовательной программы предусматривает: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и 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 соответствует направлению подготовки в целом и конкретизирует содержание программы бакалавриата путем ориентации ее на: область профессиональной деятельности и сфер профессиональной деятельности выпускников; типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленности «Электроснабжение»

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

- 4 года (по очной 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», направленности «Электроснабжение»

2.1.5 Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость 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)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Реализация дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту для обучающихся по заочной 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».

В программе бакалавриата для обучающихся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 74 процента общего объема программы бакалавриата (что соответствует требованиям ФГОС ВО - не менее 40 процентов).

При проведении учебных занятий Университет обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги и др.), в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей

и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

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.

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 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.

- предприятия ПАО «МОЭК», АО «ОЭК», ПАО «Россети».

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

технологической,
эксплуатационной.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

Электроэнергетика (Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи; работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи; работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей).

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

3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленности «Электроснабжение» в соответствии с вышеуказанным видом профессиональной деятельности, подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

технологическая деятельность:

- применение современных технологий технического обслуживания для обеспечения постоянной работоспособности энергетического и электротехнического оборудования;
- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве;
- техническое обслуживание, ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и

вычислительной техники;

эксплуатационная деятельность:

- эксплуатация систем электро-, тепло-, водоснабжения;
- ведение технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования, средств автоматики и энергетических установок сельскохозяйственных предприятий;
- выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
- организация работ по монтажу, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленности «Электроснабжение» являются: технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве; электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, электрооборудование, энергетические установки и средства автоматизации сельскохозяйственного и бытового назначения; энергосберегающие технологии и системы электро-, тепло-, водоснабжения сельскохозяйственных потребителей; планирование и организация работ по контролю параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)

В соответствии с профессиональным стандартом «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1165н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40861) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

I. Обобщенная трудовая функция: Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи:

- Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи.

В соответствии с профессиональным стандартом «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1178н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40853) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

G. Обобщенная трудовая функция: Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи:

- Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи.

В соответствии с профессиональным стандартом «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1177н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40844) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

I. Обобщенная трудовая функция: Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций:

- Мониторинг технического состояния оборудования подстанций.

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 подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленности «Электроснабжение» формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 1).

Таблица 1

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
Универсальные компетенции				
УК-1	Способен	УК-1.1. Анализирует	Б1.О.01 Методология научных	1

	осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи	исследований	
			Б1.О.04 Технико-экономическое обоснование и управление проектом в электроэнергетике	3
			Б1.В.ДВ.01.01 Современные проблемы энергосбережения в электроприводе	2
			Б1.В.ДВ.01.02 Перспективы развития электропривода	2
			Б1.В.ДВ.02.01 Современные проблемы электроэнергетики	2
			Б1.В.ДВ.02.02 Новые технологии в электроэнергетике	2
			Б2.В.02 Производственная практика	2 3 4
			Б2.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа	3 4
			Б2.В.02.04(П) Преддипломная практика	4
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	Б1.О.01 Методология научных исследований	1
			Б1.О.04 Технико-экономическое обоснование и управление проектом в электроэнергетике	3
			Б2.В.02 Производственная практика	2 3 4
			Б2.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа	3 4
			Б2.В.02.04(П) Преддипломная практика	4
		УК-1.3. Формирует возможные варианты решения задач	Б1.О.01 Методология научных исследований	1
			Б1.О.04 Технико-экономическое обоснование и управление проектом в электроэнергетике	3
			Б2.В.02 Производственная практика	2 3 4
			Б2.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа	3 4
Б2.В.02.04(П) Преддипломная практика	4			
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла	Б1.О.04 Технико-экономическое обоснование и управление проектом в электроэнергетике	3
			Б1.В.03.01 Проектирование электроэнергетических систем	3
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре	

			защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Демонстрирует понимание принципов командной работы	Б1.В.01 Основы педагогической деятельности	1
			Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных навыков педагогической работы	1
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		УК-3.2 Руководит членами команды для достижения поставленной задачи	Б1.В.01 Основы педагогической деятельности	1
			Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных навыков педагогической работы	1
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственной языке	Б1.О.17 Культура речи и делового общения	1
			Б1.О.34 Монтаж электрооборудования	4
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранной языке	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
			Б1.О.34 Монтаж электрооборудования	4
			Б2.В.02.01(П) Технологическая практика	4
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-4.3. Использует современный информационно-коммуникативные средства для коммуникации	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
			Б1.О.17 Культура речи и делового общения	1
			Б1.О.18 Психология в профессиональной деятельности	5
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории
Б1.О.02 История (История России, Всеобщая история)	1			
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			
УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философский знаний	Б1.О.01 Философия			2
	Б1.О.02 История (История России, Всеобщая история)			1
	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8
УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии	Б1.О.01 Философия			2
	Б1.О.02 История (история России, Всеобщая история)			1
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	8

		цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время	Б1.О.18 Психология в профессиональной деятельности	5
			Б2.В.01.01(У) Профилирующая практика	2
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации	Б1.О.18 Психология в профессиональной деятельности	5
			Б1.О.29 Введение в профессиональную деятельность	1
			Б2.В.01.01(У) Профилирующая практика	2
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний
Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура	1,2,3,4,5,6,			
Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	1,2,3,4,5,6			
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			
УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной физической культуры	Б1.О.39 Физическая культура и спорт			1
	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура			1,2,3,4,5,6,
	Б1.О.ВД.01.02 Базовые виды спорта			1,2,3,4,5,6
	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	4,5
			Б1.О.09 Инженерная экология	1
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
			ФТД.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
		УК-8.2. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в том числе при чрезвычайных ситуациях	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	4,5
			Б1.О.09 Инженерная экология	1
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
			УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			

			ФТД.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных компьютерных и сетевых технологий	ОПК-1.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация	4
			Б1.О.16 Цифровые технологии	4
			Б1.О.28 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	7
			Б1.О.30 Компьютерное проектирование	3
			Б1.О.35 Информатика	1
			Б1.О.36 Инженерные прикладные программы	7
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-1.2 . Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	Б1.О.16 Цифровые технологии	4
			Б1.О.29 Введение в профессиональную деятельность	1
			Б1.О.30 Компьютерное проектирование	3
			Б1.О.35 Информатика	1
			Б1.О.36 Инженерные прикладные программы	7
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
			ФТД.02 Основы инженерного творчества	4
		ОПК-1.3. Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов	Б1.О.10 Начертательная геометрия и инженерная графика	1,2,3
			Б1.О.15 Автоматика	6
			Б1.О.30 Компьютерное проектирование	3
			Б1.О.36 Инженерные прикладные программы	7
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			
ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-2.1. Применяет математические аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной	Б1.О.06 Математика	1,2,3
			Б1.О.20 Теоретическая механика	3
			Б1.О.22 Прикладная механика	4
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-2.2. Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций, комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений	Б1.О.06 Математика	1,2,3
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8

		ОПК-2.3. Применяет математические аппарат теории вероятностей и математической статистики	Б1.О.06 Математика	1,2,3
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-2.4. Применяет математический аппарат численных методов	Б1.06 Математика	1,2,3
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-2.5 Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	Б1.О.07 Физика	2,3,4
			Б1.О.11 Гидравлика	5
			Б1.О.12 Теплотехника	6
			Б1.О.20 Теоретическая механика	3
			Б1.О.21 Электрические измерения	5
			Б1.О.22 Прикладная механика	4
			Б1.О.24 Электропривод	6
			Б1.О.25 Электроника	5
			Б1.О.31 Электротехнологии	7
			Б1.О.33 Электроснабжение	7
			Б1.О.37 Общая энергетика	5
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-2.6. Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	Б1.О.07 Физика	2,3,4
			Б1.О.31 Электротехнологии	7
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-3	Способен использовать методы анализа моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-3.1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	Б1.О.23 Теоретические основы электротехники	3,4
			Б1.О.33 Электроснабжение	7
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-3.2. Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока	Б1.О.23 Теоретические основы электротехники	3,4
			Б1.О.24 Электропривод	6
			Б1.О.33 Электроснабжение	7
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-3.3. Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	Б1.О.23 Теоретические основы электротехники	3,4
			Б1.О.26 Электрические машины	5
			Б1.О.31 Электротехнологии	7
			Б1.О.33 Электроснабжение	7
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-3.4.	Б1.О.15 Автоматика	6

		Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	Б1.О.25 Электроника	5		
			Б1.О.38 Основы микропроцессорной техники	3		
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8		
		ОПК-3.5. Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик	Б1.О.24 Электропривод	6		
			Б1.О.26 Электрические машины	5		
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8		
		ОПК-3.6. Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	Б1.О.15 Автоматика	6		
			Б1.О.25 Электроника	5		
			Б1.О.26 Электрические машины	5		
			Б1.О.38 Основы микропроцессорной техники	3		
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8		
		ОПК-4	Способен свойства конструкционных электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в профессиональной деятельности	Б1.О.13 Материаловедение и технология конструкционных материалов	1,2
					Б1.О.22 Прикладная механика	4
					Б1.О.27 Светотехника	6
					Б1.О.32 Электротехнические материалы	1
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика	1,2					
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					
ОПК-4.2. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	Б1.О.08 Химия			2		
	Б1.О.13 Материаловедение и технология конструкционных материалов			1,2		
	Б1.О.27 Светотехника			6		
	Б1.О.32 Электротехнические материалы			1		
	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8		
ОПК-4.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	Б1.О.13 Материаловедение и технология конструкционных материалов			1,2		
	Б1.О.20 Теоретическая механика			3		
	Б1.О.22 Прикладная механика			4		

			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-5	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность	Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация	4
			Б1.О.21 Электрические измерения	5
			Б1.О.38 Основы микропроцессорной техники	3
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
Тип задач проф		Технологический		
Профессиональные компетенции				
ПКос-2	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПКос-2.1. Демонстрирует знания режимов, методов и средств повышения эффективности работы основного энергетического и электротехнического оборудования	Б1.В.01.01 Переходные процессы в электроэнергетических системах	6
			Б1.В.01.08 Электрические станции и подстанции	7
			Б1.В.ДВ.01.01. Электрические аппараты	5
			Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и управления	
			Б1.В.ДВ.02.01 Энергоаудит и энергосбережение	5
			Б1.В.ДВ.02.02 Передача и распределение электроэнергии	5
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
			ФТД.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
		ПКос-2.2. Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности и надежности энергетического и электротехнического оборудования	Б1.В.01.02 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7
			Б1.В.01.05 Надежность систем электроснабжения	7
			Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика	6
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-2.3 Обосновывает выбор целесообразного проектного решения энергетических и электротехнических систем	Б1.В.01.04 Электромеханические переходные процессы	8
			Б1.В.01.06 Электроэнергетические системы и сети	8
			Б1.В.01.09 Автономные системы электроснабжения	8
			Б2.В.01.01(У) Профилирующая практика	2
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8

			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	
		ПКос-2.4. Участвует в проектировании энергетических и электротехнических систем	Б1.В.01.03 Техника высоких напряжений	6	
			Б1.В.01.06 Электроэнергетические системы и сети	8	
			Б1.В.01.08 Электрические станции и подстанции	7	
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	
			ФТД.02. Основы инженерного творчества	4	
Тип задач проф.			Эксплуатационный		
ПКос-1	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПКос-1.1 Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования	Б1.В.01.03 Техника высоких напряжений	6	
			Б1.В.01.05 Надежность систем электроснабжения	7	
			Б1.В.01.07 Эксплуатация систем электроснабжения	8	
		ПКос-1.2. Применяет методы и технические средства испытаний, диагностики и повышения надежности энергетического и электротехнического оборудования	Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика	6	
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8	
			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	
			Б1.В.01.04 Сервис электротехнического оборудования в АПК	7	
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	
			ПКос-1.3. Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования	Б1.В.01.07 Эксплуатация систем электроснабжения	8
				Б2.В.02.01(П) Технологическая практика	4
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленности «Электроснабжение» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности; рабочими программами учебных дисциплин (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 обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной 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 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 подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленности «Электроснабжение» 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 универсальных, общепрофессиональных, и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с ФГОС ВО и профессиональными стандартами.

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», направленности «Электроснабжение».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленность «Электроснабжение» 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.

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», направленности «Электроснабжение» 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 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

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 60 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 5 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», направленности «Электроснабжение» 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.

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 единицы 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 документоввыдач	833 808
	Количество документоввыдач в Электронно-библиотечной системе Университета	375 601

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

ЭБС на 1 марта 2019 года 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 подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника», направленности «Электроснабжение» соответственно 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», направленности «Электроснабжение» составляет более 0,25 экземпляра 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 председател студентского 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, созданных 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 не визуального 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.

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.

РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

Зав. кафедрой «Электроснабжение и электротехника»

должность



Стушкина Н.А.

(ФИО, подпись)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (РЕЦЕНЗИЯ)
на основную образовательную программу высшего профессионального образования
по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность
подготовки «Электроснабжение» (академический бакалавриат)

Лавровым Андреем Викторовичем, заместителем технического директора по наружному освещению и архитектурно-художественной подсветке АО «Объединенная энергетическая компания» проведена экспертиза основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) бакалавра по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность подготовки «Электроснабжение» (академический бакалавриат) разработанной Стушкиной Н.А., заведующим кафедрой «Электроснабжение и электротехника имени академика И.А. Будзко», к.т.н., доцентом института механики и энергетики им. В.П. Горячкина ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева».

По заявленной ОПОП ВО разработчиками представлен комплект включающий:

- общие положения с характеристикой основной образовательной программы и компетентностно-квалификационной характеристикой выпускника;
- календарный учебный график, учебный план;
- приложения об обеспечении образовательного процесса учебной литературой, информационном обеспечении, материально-техническом оснащении, кадровом обеспечении образовательного процесса и фонд оценочных средств.

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, эксперт пришел к следующим выводам:

1. Характеристика основной образовательной программы. Характеристика ОПОП бакалавра по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность подготовки «Электроснабжение» (академический бакалавриат) соответствует требованиям к ОПОП ВО.

А именно:

1.1 Наименование ОПОП бакалавра по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность подготовки «Электроснабжение» (академический бакалавриат) установленное разработчиками, отражает профессиональную значимость подготовки выпускника в рамках данного направления и направленности, учитывает особенности сложившегося рынка труда и имеющиеся в университете и на факультете научные школы академиков Будзко И.А., Бородина И.Ф., чл. корреспондента Назарова Г.И.

1.2 Направление подготовки соответствует направлению подготовки, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2015 года, №955, зарегистрированного в Минюсте РФ 25 сентября 2014 года, № 39014

1.3 Направленность подготовки «Электроснабжение» (академический бакалавриат) установлена разработчиками для ОПОП подготовки бакалавра и соответствует требованиям ФГОС ВО.

1.4 Цель ОПОП, квалификация выпускника и срок освоения ОПОП соответствует ФГОС ВО.

1.5 Трудоёмкость ООП бакалавра установлена и представлена в зачётных единицах, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества, за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО.

1.6. Требования к абитуриенту соответствуют требованиям, установленным законодательством и специфике разрабатываемой ОПОП.

2. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника.

Компетентностно-квалификационная характеристика ОПОП ВО соответствует требованиям к результатам освоения выпускником ОПОП ВО бакалавра.

А именно:

2.1 Представленная разработчиками область профессиональной деятельности выпускника-бакалавра (специфика профессиональной деятельности выпускника, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению и профилю подготовки ВО) соответствуют приоритетным направлениям развития и требованиям рынка труда

2.2. Представленные объекты профессиональной деятельности и компетенции выпускника-бакалавра соответствуют по данному направлению и направленности подготовки.

2.3. Представленные виды и задачи профессиональной деятельности выпускника-бакалавра соответствуют ФГОС ВО.

3. Структура и содержание учебного плана. Структура и содержание учебного плана по циклам (базовой и вариативной части) по направлению отвечают требованиям.

Дисциплины, представленные в учебном плане, соответствуют учебным циклам и объявленным компетенциям.

Максимальный объём учебной нагрузки студента устанавливается 57,8 часов в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Объём аудиторных занятий студентов при очной форме обучения не превышает 26 часов в неделю.

Таким образом, структура и содержание учебного плана бакалавра по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность подготовки «Электроснабжение» (академический бакалавриат) отвечают предъявляемым требованиям.

4. Профессорско-преподавательский состав. В целом к преподаванию по разработанной ОПОП ВО бакалавра привлечены преподаватели, имеющие учёные степени и учёные звания не менее 60% (более 10% докторов наук, профессоров), на штатной основе привлекается не менее 80 % преподавателей, из них доля лиц с учёными степенями и званиями составляет более 60 %.

Таким образом, реализация основной образовательной программы подготовки бакалавра обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

5. Обеспеченность учебной литературой. Собственная библиотека вуза соответствует требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения», утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.04.2000 N 1246 и приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 05 сентября 2011 г. № 1953 «Об утверждении лицензионных нормативов к наличию у лицензиата учебной, учебно-методической литературы и иных библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса по реализуемым в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности образовательным программам высшего профессионального образования».

Имеющиеся в вузе основные учебники и учебные пособия по дисциплинам всех циклов учебного плана, а также монографические, периодические научные издания по профилю образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС ВО.

6. Обеспеченность образовательного процесса специальным и лабораторным оборудованием.

Имеющиеся в университете и на факультете лаборатории и научные центры обеспечивают выполнение требований ФГОС ВО и соответствуют заявленному перечню компетенций, дисциплин, практик.

7. База практик. Основные базы практик студентов (учебные мастерские кафедры материаловедения и технологии машиностроения, лаборатории кафедры электропривода и электротехнологий, Учебно-научно- производственный центр «Овощная опытная станция им. В.И. Эдельштейна, зоостанция РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ФГБНУ ФНАЦ «ВИМ», ПАО «МОЭК», «Светосервис», АО «ОЭК», ПАО «МОЭСК», ПАО «РусГидро», ООО «Уваровское ПНК - 22», ООО «Элитар Люкс», ГУП «Моссвет», АО «Мособлэнерго», ОАО «МУС Энергетики») соответствуют задачам практик.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что характер, структура и содержание ОПОП ВО, бакалавра по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность подготовки «Электропривод и автоматика» (академический бакалавриат) разработанной Стушкиной Н.А., заведующим кафедрой «Электроснабжение и электротехника имени академика И.А. Будзко», к.т.н., доцентом института механики и энергетики им. В.П. Горячкина ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», соответствует требованиям образовательного стандарта, профессионального стандарта, современным требованиям рынка труда и позволит при ее реализации успешно обеспечить формирование заявленных общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенция выпускникам университета.

Эксперт / Рецензент
Заместитель технического директора по наружному
освещению и архитектурно-художественной'
подсветке АО «ОЭК»



(подпись)

Лавров А.В.
(Ф.И.О.)

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 28 февраля 2018 №144.

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	Склизнев Сергей Петрович	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Философ. Преподаватель философии по специальности «Философские науки»	Удостоверение о повышении квалификации №771802085637 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084490 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.	32.25	0.035	20	0
2.	История (история России, всеобщая История)	Грачев Андрей Борисович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень	Высшее образование Учитель	Удостоверение о повышении квалификации №771802085146 от 24.04.2020, «Дисциплина «История (история России, всеобщая история):	34.4	0.038	17	0

				канд. ист. наук Ученое звание доцент	истории по специальности «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.				
3.	Иностранный язык	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 07.06.201., «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.	66.5	0.073	25.5	0
4.	Безопасность жизнедеятельност и	Ивакина Екатерина Горхмазовна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук	Высшее образование Инженер- педагог по специальности	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	32.25	0.035	19	19

				Ученое звание отсутствует	«Профессиональное обучение»	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.				
5.	Экономическая теория	Петрова Елена Валерьевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»; Высшее образование Информатик – экономист по специальности «Прикладная информатика (в экономике)»	Диплом о профессиональной переподготовке №772709178378 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии педагогики», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771800829129 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502409136712 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа. 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. Удостоверение о повышении квалификации №772700018561 от 05.03.2018, «Образовательные	34.4	0.038	19	12

						технологии и инновации в образовании», 72 часа.				
6.	Математика	Саблин Александр Иванович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. физ.-мат. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Математик по специальности «Математика»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802086006 от 10.07.2020, «Математика, статистика и эконометрика», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136482 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086299 от 16.07.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085372 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176488 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 учётом ФГОС», 36 часов.	155.2	0.172	26	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»	Удостоверение о повышении квалификации № 772401317065 от 04.06.2018, «Актуализация основных физических задач специальных дисциплин в курсе физики технических направлений подготовки», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175921 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 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	149.1 5	0.165	23	0

						агропромышленного комплекса», 72 часа.				
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.	Инженерная экология	Рыжкова Надежда Сергеевна	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Биолог по специальности «Биология»	Диплом о профессиональной переподготовке № 5024019565852016 от 29.12.2015 «Охрана труда», 504 часа. Диплом о профессиональной переподготовке №180000149129 от 27.12.2017, «Психологическое консультирование и психодиагностика», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409176619 ПП - 707 от 09.11.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409176388 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.	32.25	0.035	23	23
10.	Начертательная геометрия и инженерная графика	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»	Диплом о профессиональной переподготовке №772709178376 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации №362409341661 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085562 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409174708 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502409136711 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК»,	101	0.112	28	28

						<p>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>				
11.	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»	<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</p>	52.4	0.058	15	27

						АПК», 96 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772700021004 от 24.01.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.				
12.	Теплотехника	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.	64.35	0.071	13	4
13.	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Соколова Вера Михайловна	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-металлург по специальности «Материаловедение»,	Удостоверение о повышении квалификации №772709174684 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №02407601387 от 04.06.2016, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении агропромышленного комплекса», 96 часов.	82.6	0.091	40	43

					оборудование и технология термической обработки металлов»					
14.	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 технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.	50.4	0.056	19	19
15.	Автоматика	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.	50.4	0.056	37	3
16.	Цифровые технологии	Судник Юрий Александрович	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р техн. наук	Высшее образование Инженер-электрик по	Удостоверение о повышении квалификации №771802085649 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №	48.25	0.053	35	5

				Ученое звание профессор	специальности «Электрооборудование аппаратов»	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.				
17.	Культура речи и делового общения	Алтабаева Елена Владимировна	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Профессор Ученая степень д-р филол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Учитель русского языка и литературы по специальности «Филология»	Удостоверение о повышении квалификации № 682408465263 от 17.03.2019, «Русский язык и литература в современном научно-образовательном, информационном пространстве», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 500400046334 от 25.12.2018, «Применение электронной информационно-образовательной среды Российской таможенной академии в образовательном процессе», 24 часа.	32.25	0.035	36	0
18.	Психология в профессиональной деятельности	Царапкина Юлия Михайловна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. пед. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Учитель математики и физики по специальности «Математика»	Диплом о профессиональной переподготовке № 180000423653 от 15.09.2020, «Педагог-психолог», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085668 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 820400018978 от 27.05.2020, «Методика преподавания специальных дисциплин в рамках реализации основных образовательных программ», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084515 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № УПК 210300005094 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи пострадавшему в образовательной организации», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 10000008088 от 30.01.2019, «Новые информационные технологии в образовании», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772406654673 от 25.12.2018, «Подготовка преподавателей к использованию современных методов обучения в процессе реализации образовательного модуля «Основы вожатской деятельности в вузе», 72 часа.	32.25	0.035	16	20
19.	Правоведение	Новикова Анна Анатольевна	По основному	Должность Старший	Высшее образование	Удостоверение о повышении квалификации № 32002642 от 31.10.2019, «Нотариат: актуальные	32.35	0.035	1	18

			месту работы	преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Юрист по специальности «Юриспруденц ия»	вопросы российского законодательства и права», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411389744, от 27.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084626 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085354 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации 772409176356 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.				
20.	Теоретическая механика	Чеха Ольга Вячеславовна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер- педагог по специальности «Механизация сельского хозяйства»; Высшее образование Магистр по направлению подготовки «Агроинженер ия»	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. 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	52.4	0.058	24	24

						<p>Удостоверение о повышении квалификации № 613101132143 от 01.06.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502407601402 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502409136724 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00021184 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного образования», 72 часа.</p>				
21.	Электрические измерения	Лештаев Олег Валерьевич	По основному месту работы	Должность Ассистент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Магистр по направлению «Электроэнергетика и электротехника»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341662 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802086421 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409174676 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085100 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502411390771 от 20.10.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p>	34.4	0.038	1	1.5
		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	<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</p>	16	0.017	25	

					хозяйства»	случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 64-05 от 20.09.2019, «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», 36 часов.				
22.	Прикладная механика	Мельников Олег Михайлович	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Механизация сельского хозяйства»	Удостоверение о повышении квалификации № 613101132423 от 11.07.2020, «Методы и технологии преподавания технических дисциплин с учетом ФГОС ВО», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390257 от 15.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409174417 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. 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. Удостоверение о повышении квалификации № 613101132423 от 11.07.2020, «Методы и технологии преподавания технических дисциплин с учетом ФГОС ВО», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772700021175 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502407601343 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.	52.4	0.058	22	26
23.	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	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	134.75	0.149	47	0

					энергии в сельском хозяйстве»	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.				
24.	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 применение электрической энергии в с.х.»	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 № 502409136782 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174276 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 77180208508 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. 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. Удостоверение о повышении квалификации № 5024076013138 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.	68.4	0.076	43	0

						Удостоверение о повышении квалификации № 772700021008 от 24.01.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.				
25.	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
26.	Электрические машины	Корявых Валерий Стефанович	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик сельского хозяйства по специальности «Электрификация сельского хозяйства»	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 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.	100.4	0.111	38	7
27.	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 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	66.4	0.073	26	7

						№5024076013189 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 72 часа.				
28.	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	Петрова Елена Валерьевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер-электрик по специальности «Электрификация сельского хозяйства»; Высшее образование Информатик – экономист по специальности «Прикладная информатика (в экономике)»	Диплом о профессиональной переподготовке №772709178378 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии педагогики», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771800829129 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136712 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа. 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. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00018561 от 05.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	50.35	0.055	19	12
29.	Введение в профессиональную деятельность	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 «Профессиональное обучение (экономика и управление)»	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 №502407601404 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов. Удостоверение о повышении квалификации	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>				
30.	Компьютерное проектирование	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</p>	50.35	0.055	7	7

						<p>№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>				
		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»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341655 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085506 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085079 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета» 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341655 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502407601298 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.</p>	34	0.038	7	7
31.	Электротехнологии	Сторчевой Владимир Федорович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук	Высшее образование Инженер-механик по специальности	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 362409341643 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №</p>	68.4	0.076	26	7

				Ученое звание профессор	«Технология машиностроения»	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.				
32.	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 №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.	48.25	0.053	18	0

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.	54.4	0.06	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.	16	0.017	25	
34.	Монтаж электрооборудования	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	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	50.35	0.055	18	0

					<p>(Электрификац ия и автоматизация с.-х. производства)» ; Высшее образование Магистр по направлению «Электроэнерг етика и электротехника »</p>	<p>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.</p>				
35.	Информатика	Катасонова Наталья Леонидовна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень отсутствует Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер- электромехани к по специальности «Автоматизаци я сельскохозяйст венного производства»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018133 от 20.01.2018, «Образовательные 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</p>	52.4	0.058	41	0

36.	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
37.	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 №	50.4	0.056	13	4

						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.				
38.	Основы микропроцессорной техники	Андреев Сергей Андреевич	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-электромеханик по специальности «Автоматизация сельского хозяйства»	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.	48.25	0.053	37	3
39.	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	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	52.5	0.058	20	20

					культура»	техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение №771802084459 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.				
40.	Базовая физическая культура	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
41.	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
42.	Переходные процессы в	Стушкина Наталья	По основному	Должность Заведующий	Высшее образование	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика	36.4	0.04	25	0

	электроэнергетических системах	Алексеевна	месту работы	кафедрой Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Инженер- электрик по специальности «Электрифика ция сельского хозяйства»	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.				
		Зажигин Василий Викторович	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Инженер- электрик по специальности «Электрифика ция 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	
43.	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Стушкина Наталья Алексеевна	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень канд. техн.	Высшее образование Инженер- электрик по специальности	Удостоверение о повышении квалификации № 362409341636 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №	52.4	0.058	25	0

				наук Ученое звание доцент	«Электрификация сельского хозяйства»	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.				
		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	
44.	Техника высоких напряжений	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 №	32.35	0.036	20	0

					хозяйства»	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.				
		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	
45.	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»	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	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	
46.	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.	50.35	0.056	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.	16	0.017	25	
47.	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.	37.4	0.0415	47	9
		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	

48.	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 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.	34.35	0.038	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	
49.	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	55.4	0.0615	20	0

						№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.				
		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	
50.	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 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.	44.4	0.049	47	0

						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.				
51.	Электрические аппараты	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.	48.25	0.053	18	0
52.	Аппараты защиты и управления	Овсянникова Елена Александровна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень	Высшее образование Инженер-педагог	Диплом о профессиональной переподготовке 7718 00307633 от 03.09.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 504 часа.	48.25	0.053	18	0

				отсутствует Ученое звание отсутствует	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 №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.				
53.	Энергоаудит и энергосбережение	Стушкіна 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	32.25	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.	16	0.017	25	
54.	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.	32.25	0.036	25	0

						<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	<p>Должность Доцент</p> <p>Ученая степень канд. техн. наук</p> <p>Ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее образование</p> <p>Инженер–электрик по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»</p>	<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	
55.	Учебная ознакомительная практика	Серов Никита Вячеславович	По основному месту работы	<p>Должность Доцент</p> <p>Ученая степень канд. техн. наук</p> <p>Ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее образование</p> <p>Инженер по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе»</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации №362409341668 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390262 от 15.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174418 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №362409341668 от 13.07.2020, «Методика преподавания инженерных и технических дисциплин», 40 часов</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №7727 00021180 от 14.02.2019, «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407601382 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении</p>	40	0.044	5	6

						АПК», 96 часов.				
56.	Учебная профилирующая практика	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 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.	60	0.066	19	18
57.	Производственная технологическая практика	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.	1.33	0.0014	20	0

58.	Производственная эксплуатационная практика	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.	1.33	0.0014	20	0
59.	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.	1	0.0011	25	25
60.	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	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	16.25	0.018	25	25

					сельского хозяйства»	№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.				
61.	Основы инженерного 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.	16.25	0.018	35	5
62.	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

63.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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.	17.5	0.019	25	0
-----	--	-----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	-------	----	---

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. Подпружинный экран- 1 шт., Радиомикрофон -1 шт., Проектор -1 шт., ПК в сборе- 1 шт., Пульт управления -1 шт., Парты -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 (история России, всеобщая История)	Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых консультаций. Подпружинный экран- 1 шт., Радиомикрофон -1 шт., Проектор -1 шт., ПК в сборе- 1 шт., Пульт управления -1 шт., Парты -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
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4а 405

		Парты - 10 шт., Скамьи - 10 шт., Доска маркерная - 1 шт., Вандалоустойчивый шкаф – 1 шт., Видеопроектор – 1 шт., Экран с электроприводом - 1 шт., Крепление для проектора – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	
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.,	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 427

		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-НО» - 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 КМООН GM3120 -1 шт., Индикаторы электромагнитного поля и скрытой проводки «МЕЕТ»-1 шт., Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	
5.	Экономическая теория	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. 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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4а 413
		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., Лавки – 12 шт., Доска белая – 1 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4а 403
6.	Математика	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. 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.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 417
7.	Физика	Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. 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.,	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 301а

	Лабораторный комплекс ЛКМ-6 - 1 шт., Лабораторный комплекс ЛКТ-9 «Основы молекулярная физики и термодинамики» - 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 – 23 шт., Столы – 2 шт., Стол, стул преподавателя - 1 шт., Доска меловая – 1 шт., Шкаф – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 301б
	Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. 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.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 302
	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. 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	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 304
	Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. 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.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 337
	Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. 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	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 336

		шт.	
		Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. 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.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 335
		Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. 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.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 333
		Аудитория для проведения занятий семинарского и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. Парты – 14 шт., Стулья – 2 шт., Доска меловая – 2 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 328
		Аудитория для проведения занятий семинарского и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. Парты – 10 шт., Стул – 1 шт., Доска меловая – 1 шт., Стул, стол преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19 324
8.	Химия	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Химическая лаборатория 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.	127550, г. Москва, ул. Академическая Большая, д.44, стр.3 401
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Химическая лаборатория Столы лабораторные- 3 шт., Табуретки -20 шт., Вытяжной шкаф -1 шт., Табуретки- 10 шт., Доска аудиторная -1 шт., Электрическая печь	127550, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44, стр. 3 403

		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.	
9.	Инженерная экология	Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 426
		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
		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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 427а
10.	Начертательная геометрия и инженерная графика	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 40

		Колонки ApartMask 6Т – 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	
11.	Гидравлика	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Лаборатория Гидравлики, гидравлических машин и приводов. 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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр. 2 76
		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.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр. 2 7
12.	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	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.51, строен. 1 6

		<p>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>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Теплозащитная 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
13.	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. Кузнечно-сварочная мастерская. Автоматическая заслонка ASE-12-E- 1 шт., Автоматический аппарат для управления центральным вентилятором -1 шт., Аппарат Мультиплаз 2500М – 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 подъемно-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</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 23

		плазменный аппарат сварки и резки- 1 шт., Электроды для сушки электродов-1 шт.	
		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.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 13
		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 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 Викерса -1 шт., Стационарный твердомерпо 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.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 3
		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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 29
14.	Метрология, стандартизация и сертификация	Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.58 113

		<p>консультаций. 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>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций. 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
15.	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 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. 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</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 304
16.	Цифровые технологии	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации,</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 408

		<p>занятий практического типа. Стол-15 шт., Стулья-15 шт., ПК-15 шт., Меловая доска-1 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. Стол-15 шт., Стулья-15 шт., ПК-15 шт., Меловая доска-1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7 409
17.	Культура речи и делового общения	<p>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.</p>	127550, г. Москва, пр. Тимирязевский, д.2 346
18.	Психология в профессиональной деятельности	<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 -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</p>	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 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. 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

19.	Правоведение	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта Комплекс (комплект) -40 шт., Доска меловая- 1 шт., Стол -1 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 19 218
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта- 55 шт., Скамья- 55 шт., Стол, стул преподавателя- 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 19 226
		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) -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
20.	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 -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 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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106

		<p>электрических цепей», Лабораторная работа «Исследование резонансов в электрических цепях», Лабораторная работа «Трёхфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырёхполосники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трёхфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи».</p> <p>Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
21.	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 «Трёхфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырёхполосники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трёхфазные 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
22.	Прикладная механика	<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>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</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 18а
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2

		<p>типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>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.</p>	186
		<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>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.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 17
23.	Теоретические основы электротехники	<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
24.	Электропривод	<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 - 18 шт., Стулья -36 шт., Доска меловая - 2 шт., Интерактивная</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 206

		доска – 1 шт., Проектор – 1 шт., Компьютеры - 6 шт., Мониторы - 6 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice	
		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»	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 204
25.	Электроника	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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 304
26.	Электрические машины	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
		Аудитория для проведения занятий практического типа. Лаборатория «Трансформаторы» Стол-25 шт., Стул - 25 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Стенд для исследования трёхфазного двухобмоточного	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 М-1

		<p>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>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)» Лабораторный стенд №5. Исследование трехфазной асинхронной машины с неподвижным ротором – 1 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электрическая машина</p>	<p>127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 6 М-2</p>

		<p>«Трёхфазная асинхронная машина с неподвижным ротором (индукционный регулятор). Лабораторный стенд для исследования Синхронных машин – 3 шт.: измерительные приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.); коммутационная аппаратура (автоматы, пакетные выключатели); электромашинный агрегат «Трёхфазная синхронная машина, мощность 4,5 кВ•А) – машина постоянного тока (мощность 4,2 кВт)»; «Трёхфазная 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>
27.	Светотехника	<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</p>	<p>127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 309</p>

		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.	
28.	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., МФУ- 1 шт., Одночастотный приемник -2 шт., Рабочая станция -22 шт., РН-метр -1 шт., Сканер -1 шт., Солемер-кондуктомер СОМ-100- 3 шт., Электронный тахеометр -2 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Касперского, Windows, Microsoft Office</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> <p>Парты -12 шт., Стулья - 24 шт., Доска меловая -1 шт., Экран для проектора настенно потолочный -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4 311
		<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.4 313

		Парты -12 шт., Стулья - 24 шт., Доска меловая -1 шт., Экран для проектора настенно потолочный -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	
29.	Введение в профессиональную деятельность	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
30.	Компьютерное проектирование	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 – 20 шт., Стул ИЗО– 20 шт., 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
31.	Электротехнологии	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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306
		Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-практического типа. Лаборатория «Электротехнологические установки»	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 310

		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.	
32.	Электротехнические материалы	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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306
33.	Электроснабжение	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
34.	Монтаж электрооборудования	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	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 306

		<p>Аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторно-практического типа.</p> <p>Лаборатория «Монтаж электрооборудования».</p> <p>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
35.	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
36.	Инженерные прикладные программы	<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>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
		<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 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.</p> <p>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.</p>	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	
37.	Общая энергетика	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
38.	Основы микропроцессорной техники	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Лабораторные стенды по изучению технических средств автоматики -3 шт., Парты -15 шт., Стулья -30 шт., Доска -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 211
39.	Физическая культура и спорт	- универсальный игровой зал: волейбольные мячи, волейбольные сетки, волейбольные стойки; баскетбольные мячи, оборудование для игры в баскетбол; футбольные	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.12Б Спортивно-оздоровительный комплекс с бассейном

		<p>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>	
40.	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
41.	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
42.	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</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106

		<p>«Трёхфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Четырёхполюсники», Лабораторная работа «Нелинейные электрические цепи», Лабораторная работа «Переходные процессы в электрических цепях», Лабораторная работа «Трёхфазные электрические цепи», Лабораторная работа «Несинусоидальные электрические цепи».</p> <p>Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	
43.	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	<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 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.6 107
44.	Техника высоких напряжений	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа.</p> <p>Лабораторный стенд «Измерительные трансформаторы тока» - 1 шт., Парты -8 шт., Стулья -16 шт., Доска меловая -1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 101
		<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
45.	Электромеханические переходные процессы	<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

		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
46.	Надежность 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.6 107
47.	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.6 107
48.	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.6 107

		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.	
49.	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
50.	Автономные системы 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 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
51.	Электрические аппараты	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4 311

		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.	
52.	Аппараты защиты и управления	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.4 311
53.	Энергоаудит и энергосбережение	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
54.	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 -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
55.	Учебная ознакомительная практика	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа. Стол - парта - 111 шт., Плакаты - стенды, Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр. 2 26
		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.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 27
		Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 28

		<p>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>	
		<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 2500М – 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., Электропечь 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. 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 1М116 (автомат) -1 шт., Станок 1062-1шт., Станок универсальный с делительной головкой, станок токарно-винторезный, стационарный твердомер по Методу Викерса -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</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.7, стр.2 3

		<p>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>	
		<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
56.	Учебная профилирующая практика	<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

57.	Производственная технологическая практика	<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 «Четырехполосники», 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
		Практика проводится не в структурных подразделениях	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.
58.	Производственная эксплуатационная практика	<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 «Четырехполосники», 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
		Практика проводится не в структурных подразделениях	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.
59.	Производственная преддипломная практика	<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».</p> <p>Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, MicrosoftOffice</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.6 106
60.	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	<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
61.	Основы инженерного творчества	<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
62.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<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- 2 шт., Экран - 1 шт., Проектор– 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 6 102

63.	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	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
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

Дата заполнения «___» ноября 2020 г.

Ректор

_____ наименование должности руководителя организации

М.П.

_____ подпись руководителя организации/
индивидуального предпринимателя

Трухачев Владимир Иванович

_____ фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
организации/индивидуального предпринимателя

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
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ				
1.	Б1.О.01 Философия	10-15	<p>1. Шиповская Л.П., Мамедов А.А. Философия: классический курс лекций для самостоятельной подготовки к экзамену и поступлению в аспирантуру – М.: ЛЕНАНД, 2015 – 306 с.</p> <p>2. Мамедов А.А., Ромашкин К.И., Шиповская Л.П. Философия античности и средневековья. Хрестоматия. – М.: РГАУ-МСХА, 2014.</p> <p>3. Оришев А.Б., Ромашкин К.И., Мамедов А.А. История и философия науки. – М.: Инфра-М; РИОР, 2017.</p> <p>4. Мамедов А.А. История философии: учебное пособие / А. А. Мамедов; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). — Б. м., 2015 — 164 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Систем. требования: Режим доступа: свободный режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/full/3200.pdf. - Загл. с титул. экрана. – Электрон. версия печ. публикации. — <URL:http://elib.timacad.ru/dl/full/3200.pdf></p> <p>5. Мамедов А.А., Григорьев С.Л., Котусов Д.В. Философия. – М.: РГАУ-МСХА, 2019.</p>	10 69 50 30
2.	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	10-15	<p>1. Пичужкин Н.А. История России: учебник / Н.А. Пичужкин. — Электрон. текстовые дан. — Москва: Мегapolis, 2018 — 332 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа: http://elib.timacad.ru/dl/local/701.pdf. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL:http://elib.timacad.ru/dl/local/701.pdf>.</p> <p>2. Фортунатов В.В. История: Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. Для бакалавров. — СПб. Питер, 2019 — 464 с.</p>	75

3.	Б1.О.03 Иностранный язык	10-15	<p>Английский язык:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Английский язык для инженеров : учебник для вузов / Т.Ю.Полякова, Е.В.Синявская, О.И.Тынькова, Э.С.Улановская. - 7-е изд., испр. - М. – 463 с. 2. Кузнецов А.Н. Современные средства механизации сельского хозяйства: Учебное пособие по дисциплине «Иностранный язык» (английский) для агроинженерных вузов. – М.: Компания Спутник+, 2002. – 82 с. 3. Новоселова И.З. 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.шк., 1994. – 343 с. 4. Шляхова В.А. Английский язык. Контрольные задания для студентов технических вузов: Учеб-метод.пособие /В.А. Шляхова, Т.Д. Любимова – 3-е изд., стер. – М.: Высш. шк., 2010. – 143 с. 5. Cambridge English for Scientists – Cambridge Professional English // TamzenArmer. – CUP, 2011. <p>Немецкий язык:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Таканова О.В. Agraringenieurberuf: immergute Perspektiven. (Агроинженерия перспективна всегда). – М.: МГАУ, 2009. – 34 с. 2. Бешпапошникова Л.П., Фукс К. Немецкий язык в сельском хозяйстве. Учебник для русскоязычных студентов аграрных вузов. - Москва: ИД ООО «ДЛВ Агродело», 2009.- 340 с., ил. 3. Шишкина И.А. Немецкий язык для сельскохозяйственных специальностей (Kursbuch) : практикум / И.А.Шишкина. - М. : ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. - 54 с. 4. Яковлева Н.А. Bauarten und Wirkungsweise von Verbrennungsmotoren (Конструкция и принцип работы двигателей внутреннего сгорания). – М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2005. – 79 с. <p>Французский язык:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зайцев А.А. Cours pratique de langue française. – М.: Росинформагротех, 2017. – 91 с. 2. Савина Т.Н. Французский язык за 16 уроков. Ускоренный курс: [учебник для высш. школы] : [учебник для высш. шк.: новейшие разработки, оригинальные материалы, комплексный подход, универсальная методика] / Т.Н. Савина. - М. : АСТ; Восток-Запад, 2011. - 268 с. 3. Таканова О.В. L'écologie et la sécurité du travail: учебное пособие / О.В. Таканова. – М.: 2018. – 91 с. http://elib.timacad.ru/dl/local/umo227.pdf/info (открытый доступ) 	5 65 265 - 8 - 30 15 - 32 17
4.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	10-15	1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/	
5.	Б1.О.05 Экономическая теория	10-15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гайсин Р.С. Экономическая теория. учебник /под ред. Р.С. Гайсин. – М.:ИНФРА-М, 2016 – 328 с 2. Нуреев Р.М. Курс микроэкономики. - М., Норма, 2014 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. 	198 20 11
6.	Б1.О.06 Математика	10-15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шипачев В.С. Высшая математика. – М.: Высшая школа, 2000, 479с. 2. Шипачев В.С. Задачник по высшей математике. – М.: Высшая школа, 2001, 304с. 3. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. – М.: Физматлит, 2004, 336с. 4. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. – М.: Юрайт, 2010, 478с. 5. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. – М.: Юрайт, 2010, 403с. 	351 49 34 30 10
7.	Б1.О.07 Физика	10-15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Савельев И.В. Курс физики: учеб. пособие в 3 томах. 1 том: Механика. Молекулярная физика.: С.-Петербург – Мифрил, 1996 – 304с. 2. Савельев И.В. Курс физики: учеб. пособие в 3 томах. 2 том: Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика. С.-Петербург, Лань, 2008г. – 468с. 3. Савельев И.В. Курс физики: учеб. пособие в 3 томах. 3 том: М. – Наука, Лань, 1989г. – 320с. 	336 81 1
8.	Б1.О.08 Химия	10-15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Глинка Н.Л. Общая химия [Текст]: учебное пособие для вузов./ Н.Л. Глинка. – М.: КноРус, 2010. – 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. Смаригин.-М.:Юрайт.-2012.-592с. 	4 231

9.	Б1.О.09 Инженерная экология	10-15	<p>1. Евграфов, Алексей Владимирович. Нормирование и снижение загрязненности окружающей среды: учебное пособие / А. В. Евграфов; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Факультет техносферной безопасности, экологии и природопользования, Ка-федра общей и инженерной экологии. — Электрон. текстовые дан. — Москва: Росинформграмотех, 2017 — 164 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/local/t823.pdf. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL:http://elib.timacad.ru/dl/local/t823.pdf>.</p> <p>2. Исмайллов, ГабилХудушевич. Учение об атмосфере. Опасные природ-ные и техногенные процессы: методические указания / Г. Х. Исмайллов, Н. В. Муращенко; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: 19 РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016 — 139 с.: рис., табл. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/local/390.pdf. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL:http://elib.timacad.ru/dl/local/390.pdf>.</p>	
10.	Б1.О.10 Начертательная геометрия и инженерная графика	10-15	<p>1. Фролов С.А. Начертательная геометрия: учебник для студ. высш. учеб. заведений/ С.А. Фролов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА–М, 2010. – 285 с.</p> <p>2. Дорохов А.С. Начертательная геометрия: учебник для студентов высших учебных заведений/ А.С. Дорохов, М.В. Степанов, Е.Л. Чепурина: – М.: БИБКМ; ТРАНСЛОГ, 2017. – 112 с.</p> <p>3. Фазлулин Э.М. Инженерная графика: учебное пособие/, Э.М. Фаз-лулин, В.А. Халдинов. – 3-е изд., испр. – М.: Академия, 2009. – 400 с.</p> <p>4. Чекмарев А. А. Начертательная геометрия и черчение. / А. А. Чекмарев. - 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2015. - 460 с.</p>	160 160 162 50
11.	Б1.О.11 Гидравлика	10-15	<p>1. Гидравлика: Учебник / А.П. Исаев, Н.Г. Кожевникова, А.В. Ещин – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 420 с.</p> <p>2. 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. – 428 с.</p> <p>3. Гидравлика и гидравлические машины. Лабораторный практикум: Учебное пособие. / Н.Г. Кожевникова, А.В. Ещин, Н.А. Шевкун, А.В. Драный, В.А. Шевкун, А.А. Цымбал, Б.Т. Бекишев - СПб.: Издательство «Лань», 2016. - 352 с.: ил. - Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/76272/#1</p>	20 35
12.	Б1.О.12 Теплотехника	10-15	<p>1. Рудобашта С.П. Теплотехника. – М.: Издательство «Перо», 2015. 665 с</p> <p>2. Нащокин, В.В. Техническая термодинамика и теплопередача. Учебник. – М.: Высшая школа. 1975. 496 с.</p>	20 55
13.	Б1.О.13 Материаловедение и технология конструкционных материалов	10-15	<p>1. Материаловедение и технология материалов /Г.П.Фетисов, Ф.А.Гарифуллин. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 397 с.</p> <p>2. Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов / Под ред. В.А. Оськина и В.Н. Байкаловой. – М.: БИБКМ, ТРАНСЛОГ, 2015. – 400 с.</p>	30 52
14.	Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация	10-15	<p>1. Метрология и технические измерения [Электронный ресурс]: учебное по-собие для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата по направлению подготовки «Агроинженерия». Рекомендовано УМО вузов РФ / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба. - Электрон. текстовые дан. - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. - 239 с. http://elib.timacad.ru/dl/local/362.pdf</p> <p>2. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: практикум / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. тек-стовые дан. - Москва :Реарт, 2017. - 148 с. http://elib.timacad.ru/dl/local/d9360.pdf.</p> <p>3. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебник / О. А. Леонов, В. В. Карпузов, Н. Ж. Шкаруба; Рос-сийский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва :Реарт, 2017. - 188 с. http://elib.timacad.ru/dl/local/d9361.pdf</p> <p>4. Сборник задач по метрологии, стандартизации и сертификации [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. А. Леонов, Н. Ж. Шка-руба; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Мо-сква). - Электрон. текстовые дан. - Москва : [б. и.], 2018. - 160 с. http://elib.timacad.ru/dl/local/umo206.pdf.</p>	
15.	Б1.О.15 Автоматика	10-15	<p>1. Автоматика и автоматизация производственных процессов [Текст] / Мартыненко Иван Иванович, Головинский Борис Леонтьевич, Проценко Ростислав Данилович - М. :Агропромиз-дат, 1985. - 335 с. - (Учебники и учеб. пособия для высш. с.-х. учеб. заведений).</p> <p>2. Автоматическое управление. Курс лекций с решением задач и лабораторных работ [Текст] / Н. П. Молоканова. - М.: ФОРУМ, 2014. - 224с.</p> <p>3. Практикум по автоматике. Математическое моделирование систем автоматического регулирования [Текст] / Карташов Борис Алек-сандрович [и др.]. - М. :КолосС, 2004. - 184 с. - (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений).</p>	40 30 39

16.	Б1.О.16 Цифровые технологии	10-15	1. Вознесенский, А.С. Средства передачи и обработки информации : учебник / А.С. Вознесенский. — Москва : МИСИС, 2019. — 210 с. — ISBN 978-5-906953-71-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116911 (дата обращения: 12.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Коломейченко, А.С. Информационные технологии : учебное пособие / А.С. Коломейченко, Н.В. Польшакова, О.В. Чеха. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-2730-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/101862 (дата обращения: 30.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
17.	Б1.О.17 Культура речи и делового общения	10-15	1. Ротенко Л.А. Культура устной деловой коммуникации: Учебное пособие. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 205 с. 2. Ротенко Л.А. Культура делового общения. Нормы официально-деловой письменной речи: Учебное пособие. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 101 с. 3. Хлюстова, Татьяна Васильевна. Русский язык и культура речи: учебно-методическое пособие / Т. В. Хлюстова; Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019 — 103 с. — Режим доступа: http://elibr.timacad.ru/dl/local/umo432.pdf . 4. Хлюстова Т.В. Культура научной речи: Учебное пособие. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 154 с. 5. Хлюстова Т.В. Этика делового общения. Учебное пособие. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 76 с.	30 20 20 23
18.	Б1.О.18 Психология в профессиональной деятельности	10-15	1. Гильяно, А. С. Психология профессиональной деятельности: учебное пособие / А. С. Гильяно. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2019. – 128 с. Режим доступа: http://elibr.timacad.ru/dl/local/umo413.pdf . 2. Немов, Р. С. Психология : учебник для студ. вузов не психологического профиля / Р. С. Немов. – Москва : Высшее образование, 2007. – 639 с. 3. Зеер, Э. Ф. Психология профессионального образования : учебник / Э. Ф. Зеер. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Академия, 2013. – 377 с.	10 15
19.	Б1.О.19 Правоведение	10-15	1. Правоведение [Текст]: учебник / М.Н. Марченко, Е.М. Дерябина : Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. – 3-е изд., переработ. и доп. – Москва : Проспект, 2020. – 640 с. 2. Биткова Л.А., Шугаев А.Ю. Правоведение. Учебное пособие.- М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2016 – 70 с. 3. Биткова Л.А. Правоведение [Текст] : учебное пособие / Л. А. Биткова ; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. - 117 с. - Библиогр.: с. 109-117. 4. Биткова Л.А. Правоведение: термины, понятия, категории.2-е издание, М.: РГАУ-МСХА, 2016 -225с.	60 8 11 15
20.	Б1.О.20 Теоретическая механика	10-15	1. Белов М.И., Пылаев Б.В. Теоретическая механика: учебное пособие. М.: РГАУ-МСХА, 2011. 296 с. 2. Васьюк Н. Г. Теоретическая механика: учебное пособие. Ростов-на-Дону: Феникс, 2012. 306 с.	28 -
21.	Б1.О.21 Электрические измерения	10-15	1. Леонов, Олег Альбертович. Средства измерений: учебное пособие / О. А. Леонов; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018 — 181 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : http://elibr.timacad.ru/dl/local/umo237.pdf . - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL: http://elibr.timacad.ru/dl/local/umo237.pdf >. 2. Леонов, Олег Альбертович. 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; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015 — 166 с.: рис., табл. — (150 лет РГАУ-МСХА). — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : http://elibr.timacad.ru/dl/local/359.pdf . - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL: http://elibr.timacad.ru/dl/local/359.pdf >.	
22.	Б1.О.22 Прикладная механика	10-15	1. Ерохин М.Н., Казанцев С.П. Детали машин: учебное пособие. – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018. – 410 с. 2. Ерохин М.Н., Казанцев С.П. Детали машин и основы конструирования: 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. 3. Ерохин М.Н. Подъемно-транспортные машин/ М.Н. Ерохин. М.: КолосС, 2010. – 336 с.	- - 1
23.	Б1.О.23 Теоретические основы электротехники	10-15	1. Арсеньев Г.Н. Основы теории цепей: учебн. пособие / Г.Н.Арсеньев, В.Н.Бондаренко, И.А.Чепурнов. – М.: ФОРУМ, 2015. – 448 с. 2. Электротехника и электроника: учебник для академического бакалавриата / В.А.Кузовкин, В.В.Филатов. – М. :Юрайт, 2015. – 431 с. 3. Горбунов А.Н. Теоретические основы электротехники: учебник для вузов / А.Н.Горбунов, И.Д.Кабанов, А.В.Кравцов и др. 2-е изд., перераб. и доп. М.: УМЦ "Триада", 2005. – 304 с. 4. Соболев А. В. Теоретические основы электротехники. Сборник практических работ : учеб. пособие / А.В. Соболев, В.И. Загинайлов; М-во с.-х. РФ; РГАУ- МСХА им.К.А.Тимирязева. – М.: Издательство РГАУ - МСХА, 2016. – 164 с.: [http://elibr.timacad.ru/dl/Local/409.hdf].	10 20 97

24.	Б1.О.24 Электропривод	10-15	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. 2.Епифанов, А.П. Электропривод [Электронный ресурс] : учебник / А. П. Епифанов, Л. М. Малайчук, А. Г. Гушинский. – СПб.: Лань, 2012. - 400 с. Ре-жим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=86014 3.Кабдин, Н.Е. Электрический привод [Текст]: учебник / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 224 с.	25 15
25.	Б1.О.25 Электроника	10-15	1. Кузовкин, Владимир Александрович. Электротехника и электроника [Текст] / В. А. Кузовкин, В.В. Филатов . - М. :Юрайт, 2015. - 431 с. - (Бакалавр. Академический курс.). - ISBN 978-5-9916-39 47-7. 2. Богоявленский, Владимир Михайлович. Электроника [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров сельскохозяйственных вузов, а также всех интересующихся электроникой / В. М. Богоявленский, О. В. Мещанинова ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2017. - 164 с. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации . - ISBN 978-5-7367-1308-8 : Б. ц. Режим доступа: http://elib.timacad.ru/dl/local/506.pdf 3. Мещанинова, Ольга Васильевна. Лабораторные работы по "Электронике" [Текст] / Ольга Васильевна Мещанинова ;соавт. Богоявленский Владимир Михайлович. - М. : ФГБНУ "Росинформарготех", 2017. - 48 (П. л. 3,0) с. - Библиогр.: с. 47.	20 37
26.	Б1.О.26 Электрические машины	10-15	1. Забудский, Е.И. Электрический машины [Текст]: учебное пособие для ву-зов. Ч.3. Синхронные машины / Е.И. Забудский. – М.: УМЦ «Триода», 2008. – 196 с. 2. Забудский, Е.И. Электрические машины [Текст]: учебное пособие для ву-зов. Ч.4. Машины постоянного тока /Е.И. Забудский. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2014. – 160 с. 3. Забудский, Е.И. Электрические машины. Асинхронные машины [Текст]: учебное пособие для вузов / Е.И. Забудский. – М.: ООО «Мегаполис», 2017. – Ч.2. – 304 с.	106 40 25
27.	Б1.О.27 Светотехника	10-15	1. Баев, В.И. Светотехника: практикум по электрическому освещению и облучению [Текст]: учебное пособие для академического бакалавриата /В.И. Баев.– 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2019.– 195 с. – Серия: Бакалавр, Академический курс. 2. Баранов, Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное по-собие для вузов /Л.А. Баранов, В.А. Захаров. – М.: КолосС, 2006. – 344 с.	40 103
28.	Б1.О.28 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	10-15	1. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник /М.П. Тушканов, Л.Д. Черевко, Л.Б. Винничек (и др.; под ред. М.П. Тушканова.-М.: ИНФРА-М, 2016 - 270 с. (Высшее образование: Бакалавриат) 2. Нечаев В.И. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник /В.И. Нечаев, П.Ф. Парамонов, Ю.И. Бершицкий; под общей ред. П.Ф. Парамонова.-3-е изд., стер.- Санкт-Петербург: Лань, 2018 – 472- с. ISBN 978-5-8114-2251-7.-Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система.-URL: https://e.lanbook.com/dook/108320 (дата обращения: 06.03.2020).Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Экономика сельского хозяйства: учебник / В.Т. Водяников, Е.Г. Лысенко, Е.В. Худякова, А.И. Лысюк; под ред. В.Т. Водяникова.-2-е изд., доп.-Санкт-Петербург: Лань, 2015 – 544с.- ISBN- 987-5-8114-1841-1.- Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/dook/64326 (дата обращения: 06.03.2020).Режим доступа: для авториз. пользователей. 4. Экономика труда в организациях АПК/ Ю.Н. Шумаков, Л.Б. Винничек и др.-М.: ИНФА-М, 2013-221с.	67 55
29.	Б1.О.29 Введение в профессиональную деятельность	10-15	1. Лебедев, В.А. Основы энергетики: учебное пособие/ В.А. Лебедев, В.М. Пискунов. – СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 140 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115490 2. Осмонов, О.М. Общая энергетика [Текст]: учебное пособие / О.М. Осмонов. – М.: Издательство РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015, – 98 с. 3. Юдаев, И.В. История науки и техники: электроэнергетика и электротехника: учебное пособие / И.В. Юдаев, И.В. Глушко, Т.М. Зуева. – СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 340 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/123677	11
30.	Б1.О.30 Компьютерное проектирование	10-15	1. Дорохов, А.С., Компьютерное проектирование в системе AUTOCAD: учебное пособие / А.С. Дорохов, Е.Л. Чепурина, Ю.В. Катаев, К.А. Краснящих – М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. – 81 с. 2. Хейфец, А.Л., Инженерная 3-D компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров / А.Л. Хейфец, А.Н. Логиновский и др. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 464 с.	30 -

31.	Б1.О.31 Электротехнологии	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. Башилов А.М. Низкотемпературный электронагрев [Текст]: учебное пособие / А.М. Башилов, С.А. Растимешин, С.С. Трунов, С.А. Егоров, Ю.Б. Катков. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. – 68 с. 3. Юдаев, И.В., Живописцев, Е.И. Электрический нагрев: основы физики процессов и конструктивных расчетов [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Юдаев, Е.И. Живописцев.– СПб.: Издательство «Лань», 2018.– 196 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/102248#2 .	2 14
32.	Б1.О.32 Электротехнические материалы	10-15	1. Арзамасов Б.Н. Материаловедение [Текст]: / Арзамасов Б.Н. и др– 7е изд.,–М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2005. – 631 с. 2. Кумин, В.Д. Электротехнические материалы [Текст]: учебное пособие, под ред. Н.Е. Кабдина. – М.: ФГБНУ «Росинформгротех», 2017.– 180 с.	15 90
33.	Б1.О.33 Электроснабжение	10-15	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: https://e.lanbook.com/book/4544	100 98
34.	Б1.О.34 Монтаж электрооборудования	10-15	1. Башилов, А.М. Современные средства монтажа электрооборудования [Текст]: учебное пособие / А.М. Башилов, В.А. Королев, Е.А. Овсянникова.– М.: МГАУ, 2011. – 55с. 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 3. Сырых Н. Н. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования [Текст] : учебное пособие / Н. Н. Сырых, Кабдин Н.Е. - М. : Агробизнесцентр, 2007. - 516 с.	14 25 148
35.	Б1.О.35 Информатика	10-15	1. Информатика [Текст] : учебник для студентов вузов / [Н. В. Макарова, Л. А. Матвеев, В. Л. Бройдо и др.] ; под ред. проф. Н. В. Макаровой. - 3-е перераб. изд. - Москва : Финансы и статистика, 2007. – 765 с. (60 экз.) 2. Аверьянов Г.П., Дмитриева В.В. Современная информатика: учебное по-собие для вузов. М.: Изд-во МИФИ, 2011, 436 с. ЭБС ЛАНЬ (доступ свободный https://e.lanbook.com/book/75804?category=1537)	60
36.	Б1.О.36 Инженерные прикладные программы	10-15	1. Дорохов, А.С., Компьютерное проектирование в системе Компас-3D: учебное пособие / А.С. Дорохов, Е.Л. Чепурина, Ю.В. Катаев, К.А. Краснящих – М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. – 76 с. 2. Хейфец, А.Л., Инженерная 3-D компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров / А.Л. Хейфец, А.Н. Логиновский и др. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 464 с.	27 50
37.	Б1.О.37 Общая энергетика	10-15	1. Осмонов, О. М. Общая энергетика: учебное пособие / О. М. Осмонов; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015 — 98 с.: 2. Быстрицкий, Г.Ф., Гасангаджиев Г.Г., КожиченковВ.С.. Общая энергетика (Производство тепловой и электрической энергии): учебник /— М.: КНОРУС, 2013. — 408 с. — (Бакалавриат).	11 20
38.	Б1.О.38 Основы микропроцессорной техники	10-15	1. Огородников, И. Н. Микропроцессорная техника: введение в Cortex-M3 : учебное пособие для вузов / И. Н. Огородников. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 116 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08420-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/453337 2. Смирнов, Ю. А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники : учебное пособие / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-1379-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/12948	27 50
39.	Б1.О.39 Физическая культура и спорт	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. – М: ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429 с. // ЭБС 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.	10 60

Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение

40.	Б1.В.01.01 Переходные процессы в электроэнергетических системах	10-15	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.	17
			2. Ульянов, С.А. Электромагнитные переходные процессы в электрических системах: учебник для вузов / С.А. Ульянов.- М.: Энергия, 1970.-520 с.	21
			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. Корovin ; 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.	1
			4. Короткие замыкания и несимметричные режимы электроустановок [Текст]. – М. : Издательский дом МЭИ, 2008. – 471 с.	1
			5. Сукманов, В.И.. Переходные процессы в системах электроснабжения [Текст] / В. И. Сукманов, Н. А. Стушкина. – М. : МГАУ, 2003. – 29 с.	30
			6. Лосев, С. Б. Расчет электромагнитных переходных процессов для релейной защиты на линиях большой протяженности [Текст] / С. Б. Лосев, Чернин А. Б. – М. : Энергия, 1972. – 145 с.	2
			7. Рюденберг, Р. Переходные процессы в электроэнергетических системах [Текст] / Р. Рюденберг ; ред. В.Ю. Ломоносов – [Б. м.] : Изд. Иностран. Лит., 1955. – 715 с.	2
41.	Б1.В.01.02 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	10-15	1. 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: https://e.lanbook.com/book/130498	
			2. Щербаков, Е.Ф. Электроснабжение и электропотребление в строительстве : учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1390-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/9469	
			3. Аполлонский, С.М. Электрические аппараты управления и автоматики : учебное пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4601-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123467	
42.	Б1.В.01.03 Техника высоких напряжений	10-15	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: https://e.lanbook.com/book/75522	
			2. Долгинов Александр Иосифович. Техника высоких напряжений в электроэнергетике [Текст] / А. И. Долгинов. - М. : Энергия, 1968. - 464 с. - Библиогр.: с. 463-464. - 1-56 р	16
43.	Б1.В.01.04 Электромеханические переходные процессы	10-15	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.	27
			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.	25
44.	Б1.В.01.05 Надежность систем электроснабжения	10-15	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.	100
			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.	60
			3. Кудрин Б.И. Электроснабжение промышленных предприятий. Учебно-справочное пособие. – М: Теплотехник, 2009.	1
			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: https://e.lanbook.com/book/101833	
45.	Б1.В.01.06 Электроэнергетические системы и сети	10-15	1. Лещинская, Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: учебник для вузов / Т.Б. Лещинская, И.В. Наумов – М.: БИБКМ, ТРАНСЛОГ, 2015. – 656 с.	88
			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.	60
			3. Справочник по проектированию электрических сетей / Под ред. Д.Л. Файбисовича. – М.: ЭНАС, 2009. – 392 с.	2

46.	Б1.В.01.07 Эксплуатация систем электроснабжения	10-15	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. 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. 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).	100 60 20
47.	Б1.В.01.08 Электрические станции и подстанции	10-15	1. Рожкова Л. Д. 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 2. Б.Н. Неклепаев Электрическая часть электростанций и подстанций. М., Энергоатомиздат., 1986 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.	10 19 44
48.	Б1.В.01.09 Автономные системы электроснабжения	10-15	1. Осмонов О.М. Общая энергетика: учебное пособие [http://elib.timacad.ru/dl/locall/loca/186pdf/info] – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015 – 98с. 2. Лещинская Т.Б., Наумов И.В. Электроснабжение сельского хозяйства. – М.: БИБКОМ, ТРАНСЛОГ, 2015. – 656с.	88
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ				
49.	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура	10-15	1. Барчуков И.С. Физическая культура и физическая подготовка: 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: 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
50.	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	10-15	1. Барчуков И.С. Физическая культура и физическая подготовка: 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: 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
51.	Б1.В.ДВ.01.01 Электрические аппараты	10-15	1. Герасенков, А. А. Электрические и электронные аппараты. Электромеханические аппараты [Текст]: учебное пособие: [в 2-х т.] Т.1. / А. А. Герасенков, Н. Е. Кабдин. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. –164 с 2. Герасенков, А. А. Электрические и электронные аппараты. Электронные аппараты [Текст]: учебное пособие: [в 2-х т.] Т.2 / А. А. Герасенков, Н. Е. Кабдин. – М. ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – 160 с. 3. Герасенков, А. А. Электропривод: устройства защиты и управления. [Текст]: учебное пособие. / Герасенков А. А., Кабдин Н. Е., Сергованцев А. В. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. – 122 с.	58 58 25
52.	Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и управления	10-15	1. Герасенков, А. А. Электрические и электронные аппараты. Электромеханические аппараты [Текст]: учебное пособие: [в 2-х т.] Т.1. / А. А. Герасенков, Н. Е. Кабдин. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. –164 с 2. Герасенков, А. А. Электрические и электронные аппараты. Электронные аппараты [Текст]: учебное пособие: [в 2-х т.] Т.2 / А. А. Герасенков, Н. Е. Кабдин. – М. ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – 160 с. 3. Герасенков, А. А. Электропривод: устройства защиты и управления. [Текст]: учебное пособие. / Герасенков А. А., Кабдин Н. Е., Сергованцев А. В. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. – 122 с.	58 58 25
53.	Б1.В.ДВ.02.01 Энергоаудит и энергосбережение	10-15	1. Козырева Вера Владимировна. Энергоаудит и энергосбережение : учеб. пособие / В.В. Козырева, А.В. Кравцов; М-во с.-х. РФ; РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева. - М. : ФГБНУ "Росинформагротех", 2018. - 72 с. (П. л. 4,5) : табл., ил. - Библиогр.: с. 69-70. 2. Гордеев, А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве : учебное пособие / А.С. Гордеев, Д.Д. Огородников, И.В. Юдаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1507-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/42193	16
54.	Б1.В.ДВ.02.02 Передача и распределение электроэнергии	10-15	1. Поспелов, Григорий Ефимович. Электрические системы и сети : учебник для вузов / Г.Е.Поспелов, П.В.Лычев, В.Т.Федин; Под ред. В.Т.Федина. - Мн. : УП "Технопринт", 2004. - 711 с. : ил. - Библиогр.: с. 697-699. - ISBN 985-464-352-2 : (В пер.) 214р. 83к. 2. Костин, В.Н. Электроэнергетические системы и сети: Учебное пособие. – СПб.: Троицкий мост, 2015. – 304 с.: ил.	31 48
ПРАКТИКИ				

55.	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика	20-25	1. Оськин В.А., Евсиков В.В.. Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Книга 1. – М.: Колос, 2007. – 638 с. 2. Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Книга 2. / Л.Г. Баграмов, В.Ф. Карпенков, В.Н. Байкалова и др. – М.:Колос, 2006. –638 с.	10 -
56.	Б2.В.01.01(У) Профилирующая практика	20-25	1. Кирсанов, В.В. Механизация и технология животноводства [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич.– М.:ИНФРА–М, 2014.– 585 с. 2. Попов, А.А. Производственная безопасность [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 432 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/ 3. Трухачев, В.И. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / В.И. Трухачев [и др.], – 2-ое изд., стер. – СПб: «Лань», 2013.– 304 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/12966 .–Загл. с экрана. 4. Федоренко, В.Ф. Колчина, Л.М., Горячева, И.С. Мировые тенденции технологического развития производства овощей в защищенном грунте [Электронный ресурс]: / В.Ф. Федоренко, Л.М. Колчина, И.С. Горячева, 2-ое изд., стер. – М.: Издательство Юрайт, 2019.– 199 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/mirovye-tendencii-tehnologicheskogorazvitiya-proizvodstva-ovoschey-v-zaschisnennom-grunte-445330#page/1 . 5. Шалапугина, Э.П. Технология молока и молочных продуктов [Текст]: учебное пособие / Э.П. Шалапугина, Н.В. Шалапугина.– М: ИТК «Дашков и К»,2010. – 310 с.	10 1
57.	Б2.В.02.01(П) Технологическая практика	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: https://e.lanbook.com/book/4544	100 60
58.	Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика		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: https://e.lanbook.com/book/4544	100 60
59.	Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика		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: https://e.lanbook.com/book/4544	100 60
ФАКУЛЬТАТИВЫ				
60.	ФТД.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	20-25	1. Луковников, А.В. Практикум по охране труда : учеб. пособие для вузов / А.В.Луковников, Н.Д.Григорьев, В.Г.Вергазов. - М. :Агропромиздат, 1988. - 160 с. : Ил. - (Учебники и учеб. пособия для студ. ВУЗов). - Библиогр.: с. 158. - ISBN 5-10-000389-8 : 30к. 2. 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.	26 51

61.	ФТД.02 Основы инженерного творчества	20-25	<p>1. Проворов, А. В. Техническое творчество : учебное пособие для вузов / А. В. Проворов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 ; Ярославль : Издат. дом ЯГТУ. — 423 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12681-5 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-9914-0398-6 (Издат. дом ЯГТУ). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/448356</p> <p>2. Изобретательство и патентование: рекомендовано УМО вузов РФ по агро-инженерному образованию в качестве учебного пособия для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки "Агроинженерия" / И. Н. Кравченко [и др.]; Российский го-сударственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016 — 202 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Систем. требования : Режим доступа: свободный Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/local/3337.pdf</p>	
-----	--------------------------------------	-------	--	--