



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  
« 31 » августа 2020 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки  
35.03.06 – «Агроинженерия»

Направленность (профиль)  
«Электрооборудование и электротехнологии» (академический бакалавриат)

Уровень бакалавриата

ДЛЯ ФГОС ВО 3++

Квалификация - **бакалавр**  
Год начала подготовки - 2020

Москва 2020

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

### СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления  (Матвеев А.С.)

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

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### ОДОБРЕНА:

Учёным советом ИМЭ им. В.П. Горячкина, протокол № 15 от 29.06.2020 г.  
Учёный секретарь совета  (Андреев С.А.)

Учебно-методической комиссией ИМЭ им. В.П. Горячкина, протокол № 15 от  
29.06.2020 г.  
Председатель УМК  (Парлюк Е.П.)

### РАЗРАБОТАНА:

Заведующий выпускающей кафедрой,  
протокол № 9 от 16.06.2020 г.  (Кабдин Н.Е.)

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования .....	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия .....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	5
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО.....	5
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО .....	5
2.1.2 Направленность ОПОП ВО .....	6
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО .....	7
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику .....	7
2.1.5 Трудоёмкость ОПОП ВО .....	7
2.1.6 Структура ОПОП ВО .....	7
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО.....	8
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели) .....	8
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	9
3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника.....	9
3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника .....	10
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника .....	10
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности).....	11
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА ..	11
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО .....	28
5.1 Годовой календарный учебный график .....	28
5.2 Учебный план .....	28
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) .....	29
5.4 Программы практик .....	29
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	30
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	31
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	32
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА .....	32
6.1 Кадровое обеспечение .....	33
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	34
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО.....	36
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА .....	37
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ .....	39
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ.....	41

## 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 35.03.06 – «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование и электротехнологии» 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 35.03.06 – «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование и электротехнологии», утверждённому Министерством образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года, №813 (зарегистрированного в Минюсте РФ 14 сентября 2017 года, № 48186).

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 35.03.06 Агроинженерия

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 35.03.06 – «Агроинженерия» (уровень бакалавриата), утвержденному Министерством образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года, №813 (зарегистрированного в Минюсте РФ 14 сентября 2017 года, № 48186).
- 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 «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 мая 2014 г. № 340н (в редакции приказа Минтруда России от 12.12.2016 №727н), (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 июня 2014 г., регистрационный № 32609).
- 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 35.03.06 – «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование и электротехнологии», 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 35.03.06 «Агроинженерия», 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/ специалитета / магистратуры 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 35.03.06 – «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование и электротехнологии»

### 2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

- 4года (по очной форме обучения),

### 2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование и электротехнологии».

### 2.1.5 Трудоёмкость ОПОП ВО

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

### 2.1.6 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

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 86 процентов общего объема программы бакалавриата (что соответствует требованиям ФГОС ВО - не менее 60 процентов).

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

Реализация компетентностного 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».

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

#### **3.1 Область профессиональной деятельности и сферы (сферы) профессиональной деятельности выпускника**

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

производственно-технологический.

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

13 Сельское хозяйство (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства).

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 35.03.06 – «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование и электротехнологии» в соответствии с вышеуказанным видом профессиональной деятельности, подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- производственно-технологическая
- 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;
  - 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии» являются: машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства; 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 «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 340н (в редакции приказа Минтруда России от 12.12.2016 №727н), (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 июня 2014 г., регистрационный № 32609) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- В. Обобщенная трудовая функция: Планирование, организация и контроль эксплуатации сельскохозяйственной техники:
- Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники.

## 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии» 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 осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1
			Б1.О.10.02 Инженерная графика	2
			Б1.О.39 Основы микропроцессорной техники	
			Б1.О.25 Механизация технологических процессов	4
			Б1.О.28 Электронная техника	5
			Б1.О.36 Электроснабжение	7
		Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8	

		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи		Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1
		Б1.О.10.02 Инженерная графика	2
		Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2,3
		Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3
		Б1.О.27 Теоретические основы электротехники	3,4
		Б1.О.39 Основы микропроцессорной техники	3
		Б1.О.01 Философия	4
		Б1.О.28 Электронная техника	5
		Б1.В.ДВ.01.01 Электрические и электронные аппараты	6
		Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и управления	6
		Б1.О.36 Электроснабжение	7
		Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
	УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки		Б1.О.10.01 Начертательная геометрия
		Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2,3
		Б1.О.10.02 Инженерная графика	2
		Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3
		Б1.О.27 Теоретические основы электротехники	3,4
		Б1.О.39 Основы микропроцессорной техники	3
		Б1.О.25 Механизация технологических процессов	4
		Б1.О.01 Философия	4
		ФТД.В.02 Глобалистика	4
		Б1.О.19 Психология	5
		Б1.О.28 Электронная техника	5
		Б1.О.16 Автоматика	
		Б1.О.36 Электроснабжение	7
		Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки.		Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2,3
	Б1.О.01 Философия	4	
	ФТД.В.02 Глобалистика	4	

		Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Б1.О.19 Психология	5
			Б1.О.16 Автоматика	6
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3
			Б1.О.25 Механизация технологических процессов	4
			ФТД.В.02 Глобалистика	4
			Б1.О.19 Психология	5
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1.
Б1.О.21 Основы производства продукции животноводства	2			
Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	4			
Б1.О.05 Экономическая теория	5			
Б1.О.12 Гидравлика	5			
Б1.О.13 Теплотехника	5			
Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика	6			
Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7			
Б1.О.24 Правоведение	8			
Б1.В.01.05 Управление электроприводами	8			
Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	8			
Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			
УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Б1.О.21 Основы производства продукции животноводства			
	Б1.О.15 Метрология, стандартизация и сертификация			4
	Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика			4
	Б1.О.05 Экономическая теория			5
	Б1.О.13 Теплотехника			5
	Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика			6
	Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК			7
	Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации			7

			Б1.О.24 Правоведение	8
			Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	8
			Б1.В.01.05 Управление электроприводами	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	4
			Б1.О.05 Экономическая теория	5
			Б1.О.12 Гидравлика	5
			Б1.О.13 Теплотехника	5
			Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика	6
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		Б1.О.05 Экономическая теория		5
		Б1.О.12 Гидравлика		5
		Б1.О.13 Теплотехника		5
		Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика		6
		Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК		7
		Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8
		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) Б1.О.19 Психология Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
		УК-3.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в	Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1

		своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п)	Б1.О.19 Психология	5	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
			УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1
				Б1.О.19 Психология	5
				Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			УК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	1
				Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1
				Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
				Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1
				Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
		Б1.О.18 Культура речи и делового общения		1	
		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8	

		УК-4.3. Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3	
			Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
		УК-4.4. Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: •внимательно слушая и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; •уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3	
			Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
		УК-4.5. Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3	
			Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества социально-историческом,	в	УК-5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	1
				Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
				Б1.О.01 Философия	4

	этическом философском контекстах	и	особенностях и традициях различных социальных групп	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	1
				Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
				Б1.О.01 Философия	4
				Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			УК-5.3. Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	1
				Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
				Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1
				Б1.О.01 Философия	4
				Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	и	УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1
			Б1.О.19 Психология	5	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
			УК-6.2. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста,	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1
			Б1.О.19 Психология	5	

		временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-6.3. Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1
	Б1.О.19 Психология		5	
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8	
		УК-6.4. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1
	Б1.О.19 Психология		5	
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8	
		УК-6.5. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1
	Б1.О.19 Психология		5	
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Б1.О.42 Физическая культура и спорт	1
			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.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации	Б1.О.42 Физическая культура и спорт	1
			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

		конкретной профессиональной деятельности	Б3.О.02(Д) Выполнение 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. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика	1,2
			Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	4
			Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5
			Б1.О.40 Охрана труда	6
			ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика	1,2
			Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	4
			Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5
			Б1.О.40 Охрана труда	6
			ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Б1.О.09 Инженерная экология	1
			Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2
			Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5
			Б1.О.40 Охрана труда	6
			ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			
УК-8.4. Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2		
	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5		
	Б1.О.40 Охрана труда	6		
	ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6		
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8		
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8		

**Общепрофессиональные компетенции**

ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	Б1.О.06 Математика	1,2,3	
			Б1.О.08 Химия	1	
			Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1	
			Б1.О.07 Физика	2,3,4	
			Б1.О.34 Электротехнические материалы	2	
			Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	
			Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2,3	
			Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3	
			Б1.О.22 Прикладная механика	3,4	
			Б1.О.27 Теоретические основы электротехники		
			Б1.О.25 Механизация технологических процессов	4	
			Б1.О.41 Надежность технических систем	4	
			ФТД.В.02 Глобалистика	4	
			Б1.О.13 Теплотехника	5	
			Б1.О.26 Электрические измерения		
			Б1.О.28 Электронная техника	5	
			Б1.О.29 Электрические машины	5,6	
			Б1.О.16 Автоматика	6	
			Б1.О.30 Светотехника	6	
			Б1.О.31 Электротехнологии	6	
			Б1.О.35 Электропривод	7	
			Б1.О.36 Электроснабжение	7	
			Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	7	
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
			ОПК-1.2 . Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	Б1.О.06 Математика	1,2,3
				Б1.О.08 Химия1	1
	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1			
	Б1.О.34 Электротехнические материалы	2			
	Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2,3			

			Б1.О.22 Прикладная механика	3,4	
			Б1.О.27 Теоретические основы электротехники	3,4	
			Б1.О.15 Метрология, стандартизация и сертификация	4	
			Б1.О.41 Надежность технических систем	4	
			Б1.О.12 Гидравлика5	5	
			Б1.О.13 Теплотехника5	5	
			Б1.О.26 Электрические измерения	5	
			Б1.О.28 Электронная техника	5	
			Б1.О.29 Электрические машины	5,6	
			Б1.О.16 Автоматика	6	
			Б1.О.35 Электропривод	7	
			Б1.О.36 Электроснабжение	7	
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
		ОПК-1.3. Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Б1.О.06 Математика	1,2,3	
			Б1.О.08 Химия	1	
			Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1	
			Б1.О.34 Электротехнические материалы	2	
			Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3	
			Б1.О.25 Механизация технологических процессов	4	
			ФТД.В.02 Глобалистика		
			Б1.О.26 Электрические измерения	5	
			Б1.О.28 Электронная техника	5	
			Б1.О.29 Электрические машины	5,6	
			Б1.О.12 Гидравлика	5	
			Б1.О.13 Теплотехника	5	
			Б1.О.35 Электропривод	7	
			Б1.О.36 Электроснабжение	7	
			Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	7	
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять		ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов,	Б1.О.09 Инженерная экология	1
				Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1
				Б1.О.10.02 Инженерная графика	2

	специальную документацию профессиональной деятельности	в регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3	
			Б1.О.40 Охрана труда	6	
			Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	7	
			Б1.О.24 Правоведение	8	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
		ОПК-2.2. Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в агропромышленном комплексе		Б1.О.09 Инженерная экология	1
				Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1
				Б1.О.10.02 Инженерная графика	2
				Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2
				Б1.О.38 Монтаж электрооборудования	3
				Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3
				Б1.О.40 Охрана труда	6
				Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	7
				Б1.О.24 Правоведение	8
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8	
	ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов		Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1	
			Б1.О.10.02 Инженерная графика	1	
			Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3	
			Б1.О.40 Охрана труда	6	
			Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	7	
			Б1.О.24 Правоведение	8	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
	ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5
				Б1.О.40 Охрана труда	6
				ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
				Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-3.2. Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов				Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5
				Б1.О.40 Охрана труда	6
				ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
				Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8

			работы	
		ОПК-3.3. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5
			Б1.О.40 Охрана труда	6
			ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1
			Б1.О.20 Основы производства продукции растениеводства	1
			Б1.О.21 Основы производства продукции животноводства	2
			Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3
			Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3
			Б1.О.22 Прикладная механика	3,4
			Б1.О.36 Электроснабжение	7
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-4.2. Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве	Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3
			Б1.О.21 Основы производства продукции животноводства	2
			Б1.О.34 Электротехнические материалы	2
			Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3
			Б1.О.38 Монтаж электрооборудования	3
			Б1.О.39 Основы микропроцессорной техники	3
			Б1.О.25 Механизация технологических процессов	4
			Б1.О.41 Надежность технических систем	4
			Б1.О.26 Электрические измерения	5
			Б1.О.28 Электронная техника	5
			Б1.О.29 Электрические машины	5,6
			Б1.О.16 Автоматика	6
Б1.О.30 Светотехника	6			
Б1.О.31 Электротехнологии	6			
Б1.О.35 Электропривод	7			
Б1.О.36 Электроснабжение	7			
Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	7			
Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			

			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности	Б1.О.20 Основы производства продукции растениеводства	1
			Б1.О.21 Основы производства продукции животноводства	2
			Б1.О.34 Электротехнические материалы	2
			Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2,3
			Б1.О.38 Монтаж электрооборудования	3
			Б1.О.27 Теоретические основы электротехники	3,4
			Б1.О.39 Основы микропроцессорной техники	3
			Б1.О.15 Метрология, стандартизация и сертификация	
			Б1.О.25 Механизация технологических процессов	4
			Б1.О.41 Надежность технических систем	4
			Б1.О.12 Гидравлика	5
			Б1.О.13 Теплотехника	5
			Б1.О.26 Электрические измерения	5
			Б1.О.28 Электронная техника	5
			Б1.О.29 Электрические машины	5,6
			Б1.О.16 Автоматика	6
			Б1.О.30 Светотехника	6
			Б1.О.31 Электротехнологии	6
			Б1.О.35 Электропривод	7
			Б1.О.36 Электроснабжение	7
		Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	7	
		Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	
		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
		ОПК-5.2. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований и испытаниях в профессиональной деятельности	Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2,3
			Б1.О.27 Теоретические основы электротехники	3,4
			Б1.О.25 Механизация технологических процессов	4
			Б1.О.12 Гидравлика	5
Б1.О.13 Теплотехника	5			
Б1.О.26 Электрические измерения	5			
Б1.О.28 Электронная техника	5			

			Б1.О.16 Автоматика	6
			Б1.О.35 Электропривод	7
			Б1.О.36 Электроснабжение	7
			Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	7
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Б1.О.05 Экономическая теория	5
			Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7
			Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-6.2. Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере агропромышленного комплекса	Б1.О.05 Экономическая теория	5
			Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7
			Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
<b>Профессиональные компетенции</b>				
ПКос-2	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПКос-2.1. Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика	1,2
			Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	4
			Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации	7
			Б1.В.01.04 Сервис электротехнического оборудования в АПК	7
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			ПКос-2.2. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика		4
		Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации		7
		Б1.В.01.04 Сервис электротехнического оборудования в АПК		7
		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8
		ПКос-2.3. Организует монтаж, наладку, эксплуатацию	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика	1,2

		энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	4
			Б1.В.ДВ.01.01 Электрические и электронные аппараты	6
			Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и управления	6
			Б1.В.01.04 Сервис электротехнического оборудования в АПК	7
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКос-3	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПКос-3.1. Демонстрирует знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования	Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика	6
			ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
			Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации	7
			Б1.В.01.04 Сервис электротехнического оборудования в АПК	7
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-3.2. Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика	6
			ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
			Б1.В.01.03 Электротехнологии в АПК	7
			Б1.В.01.04 Сервис электротехнического оборудования в АПК	7
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8		
ПКос-4	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПКос-4.1. Демонстрирует знания режимов работы основного энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Б1.В.ДВ.01.01 Электрические и электронные аппараты	6
			Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и управления	6
			Б1.В.ДВ.02.01 Основы робототехники	6
			Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации	6
			Б1.В.01.03 Электротехнологии в АПК	7
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8

			Б1.В.01.01 Электропривод сельскохозяйственных машин	8
			Б1.В.01.05 Управление электроприводами	8
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-4.2. Демонстрирует знания методов и средств повышения эффективности работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	ФТД.В.02 Глобалистика	4
			Б1.В.ДВ.01.01 Электрические и электронные аппараты	6
			Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и управления	6
			Б1.В.01.03 Электротехнологии в АПК	7
			Б1.В.01.01 Электропривод сельскохозяйственных машин	8
			Б1.В.01.05 Управление электроприводами	8
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-4.3. Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	ФТД.В.02 Глобалистика	4
			Б1.В.ДВ.02.01 Основы робототехники	6
			Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации	6
			Б1.В.01.01 Электропривод сельскохозяйственных машин	8
			Б1.В.01.05 Управление электроприводами	8
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-4.4. Обосновывает выбор целесообразного проектного решения систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	ФТД.В.02 Глобалистика	4
			Б1.В.ДВ.02.01 Основы робототехники	6
			Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации	6
			Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации	7
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8

	ПКос-4.5. Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственных производств	Б1.В.ДВ.02.01 Основы робототехники	6
		Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации	6
		Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации	7
		Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
		Б3.О.02(Д) Выполнение 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии» 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии» 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии» 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии» 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 60 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии» обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2

### Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3 914 573
1.1	научная литература	2 017 831
1.2	периодические издания	568 302

1.3	учебная литература	1 486 444
1.4	художественная литература	121 519
1.5	редкая книга	47 410
1.6	обменный фонд	9 588
1.7	мультимедийные издания	2 186
2	Электронные ресурсы (БД)	4,0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	13 750
4	Количество документов/выдач	833 808
	Количество документов/выдач в Электронно-библиотечной системе Университета	375 601

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

ЭБС 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии» 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии» 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 председатель студенческого бытового совета,

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

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

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

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

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

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

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

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, 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 «Электропривод и электротехнологии»

должность

Кабдин Н.Е. \_\_\_\_\_

(ФИО, подпись)

**Сведения о кадровом обеспечении  
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия,  
направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии**

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и	Стаж научно-педагогической деятельности и (или) по направлению профессиональной деятельности, лет	Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
								Контактная работа	
								количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Склизнев Сергей Петрович	Штатный	Должность - старший преподаватель	Б1.О.01Философия	Высшее, специалитет по направлению 09.00.00 Философские науки Философ, преподаватель философии		20	108	0,128
2	Грачев Андрей Борисович	штатный	Должность – доцент, к.и.н., Ученое звание доцент	Б1.О.02 История	Высшее, специалитет по направлению подготовки – история, учитель истории	Диплом о профессиональной переподготовке № 772700001593, 14.10.2016 «Преподаватель высшего профессионального и ДПО» Диплом о	17	108	0,12

					<p>профессиональной переподготовке № 34240812447 3 от 15.12.2018 «Преподаватель высшего профессионального образования»</p>			
<p>Пичужкин Николай Александрович</p>	<p>Штатный</p>	<p>Должность – доцент, к.и.н., Ученое звание доцент</p>		<p>Высшее, специалитет по специальности история и социально-гуманитарные дисциплины учитель истории и социально-гуманитарных дисциплин</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00001987, 17.01.2018 «Высшее профессиональное и ДПО» Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00001625, 14.10.2016 «Высшее профессиональное образование и ДПО» удостоверение, № 77240917525 0 от 24.05.2019 «Оказание первой помощи» Удостоверение о повышении</p>			

						квалификаци и № 7727 00018565 от 05.03.2018 "Образовательные технологии и инновации в образовании"			
3	Алиичев Алексей Юрьевич	Штатный	Должность – доцент, к.п.н., Ученое звание доцент	Б1.О.03Иностр анный язык	Высшее, специалитет по направлению подготовки 050501 профессиональное обучение, специализация: иностранный язык в сфере проф. Коммуникации инженер-педагог	Диплом о профессиона льной переподгото вке № 341 от 24.03.2018 г. «Теория и методика обучения иностранном у языку» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 26-074 от 16.03.2018 г. «Работа с лингвистичес ки одаренной молодежью»	15 лет 6 мес	252	0282
	Сергеева Наталья Анатольевна	Штатный	Должность - старший преподавател ь		Высшее, специалитет по направлению французский и английский языки учитель французского и английского языков средней школы	Удостоверен ие ИТ-23 7718 00829044 от 28.03.2019 г. «Инновацион ные технологии и организация производства в АПК» Удостоверен ие о повышении	25 лет 6 мес		

						квалификаци и ПП-599 7724 09175757 «Оказание первой помощи»			
	Яковлева Наталья Александровна	Штатный	Должность - старший преподавател ь		Высшее, специалитет по направлению немецкий и английский языки, учитель иностранных языков средней школы	Удостоверен ие по повышению квалификаци и №26-1723 от 12.12.2019 г. «Иностранн ый язык в сфере профессиона льной коммуникаци и: культурологи я, психология, образование»	41		
4.	Ивакина Екатерина Горхмазовна	Штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Б1.О.04Безопа сность жизнедеятельн ости	Высшее, специалитет по направлению 050501 Профессиональное обучение, инженер- педагог  Высшее, специалитет по направлению 080502 Экономика и управление на предприятии (в агропромышленном комплексе), экономист- менеджер	Диплом о профессиона льной переподгото вке серия ППК №013594 от 28.08.2013 г. «менеджер по охране труда» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 50240760174 4 от 01.07.2019 г. «Охрана труда и	20	108	0,12

						<i>техника безопасности и на предприятиях агропромышленного комплекса»</i>			
5	<i>Энкина Екатерина Владимировна</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – доцент, к.э.н., Ученое звание отсутствует</i>	<i>Б1.О.05Экономическая теория</i>	<i>Высшее, специалитет по направлению экономика и управление на предприятии (в АПК), экономист-менеджер</i>	<i>Диплом о профессиональной переподготовке № 14 033194 от 11.12. 2015 г. «Профессиональная переподготовка государственных муниципальных служащих» Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00001949 от 20.11.2017 г Менеджер по маркетингу</i>	12	108	0,12
	<i>Никитин Сергей Иванович</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – доцент, к.э.н., Ученое звание доцент</i>		<i>Высшее, специалитет по направлению 08.00.14 международные экономические отношения экономист</i>		18		
6	<i>Гусарова Татьяна Валерьевна</i>	<i>штатный</i>	<i>старший преподаватель</i>	<i>Б1.О.06Математика</i>	<i>Высшее, специалитет по направлению механика, механик</i>	<i>Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00002623 от 17.04.2018 г.</i>	25	432	0,48

					«Педагогика» Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00001595 от 14.10.2016 г. «Муниципальный служащий» Удостоверение о повышении квалификации № 77240917446 9 от 11.04.2019 г. «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства»			
Ершова Вера Львовна	штатный	старший преподаватель		Высшее, специалитет по направлению математика, математик	Диплом о профессиональной переподготовке № 772700002 627 от 17.04.2018 г. «Образовательные технологии и инновации в образовании» Удостоверение о повышении квалификации № 77240917447	42		

						<p>4 от 11.04.2019 г. «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства» Удостоверение о повышении квалификации и № 7727 00020380 от 28.06.2018 г. «Образовательные технологии и инновации в образовании» Удостоверение о повышении квалификации и № 77240917589 4 от 15.06.2019 г. «Оказание первой помощи»</p>			
7	Храмина Элеонора Вячеславовна	штатный	старший преподаватель	Б1.О.07Физика	Высшее, специалитет по направлению физика, физик-преподаватель	<p>Удостоверение о повышении квалификации и № 77240131706 5 от 04.06.2018 г. «Актуализация основных физических задач специальных дисциплин в</p>	24	324	0,36

						курсе физики технических направлений подготовки»			
8	Улюкина Елена Анатольевна	штатный	Должность-заведующий, кафедрой, к.х.н., д.т.н. Ученое звание доцент	Б1.О.08Химия	Высшее, специалитет по направлению технология переработки пластмасс, инженер химик-технолог	Удостоверение о повышении квалификации и 7727 00018732 от 15.03.2018 г. «Образовательные технологии и инновации в образовании»	31	108	0,12
9	Рыжкова Надежда Сергеевна	штатный	Должность – доцент, к.с.-х.н., Ученое звание отсутствует	Б1.О.09Инженерная экология	Высшее, специалитет по направлению 06.03.01 Биология Биолог	Диплом о профессиональной переподготовке 50240195658 5 рег. номер 101 от 29.12.2015 г. «Менеджер по охране труда» Диплом о профессиональной переподготовке 18000014912 9 Рег. номер ПП 157-17 от 27.12.2017 «Психология» г	18	72	0,08
10				Б1.О.10Начертательная геометрия и инженерная графика					
	Трушина Лидия	штатный	старший	Б1.О.10.01Нач	Высшее, специалитет по	Диплом о	32	108	0,12

	<i>Николаевна</i>		<i>преподаватель</i>	<i>ертательная геометрия</i>	<i>специальности технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты Инженер-механик</i>	<i>профессиональной переподготовке №772409178 262 от 19.11.2019 г. «Методика преподавания и современные образовательные технологии» Удостоверение о повышении квалификации и №772409174 710 от 20.04.2019 г «Оказание первой помощи» Удостоверение о повышении квалификации и №772409176 576 от 09.11.2019 г. «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья»</i>			
--	-------------------	--	----------------------	------------------------------	---	---	--	--	--

						<p>(ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и №772700018731 от 15.03.2019 г. «Образовательные технологии и инновации в образовании»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и №502407601395 от 04.06.2019 г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»</p> <p>достоверение о повышении квалификации и №772700021065 от 31.01.2019 г. «Инновацион</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						ные технологии и организация производства в АПК»			
Васьков Александр Анатольевич	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание доцент	Б1.О.10.02Инженерная графика	Высшее, специалитет по направлению 31.1301 механизация сельского хозяйства инженер механик сельского хозяйства	Удостоверение о повышении квалификации и №502407601388 от 04.06.2019 г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверение о повышении квалификации и №772700021057 от 31.01.2019 г. «Инновационные технологии и организация производства в АПК»	44	108	0,12	
Лазарь Вера Владимировна	штатный	старший преподаватель		Высшее, специалитет по направлению Сельское хозяйство Инженер-преподаватель технических с.-х. дисциплин Магистратура по направлению «Экономика»	Удостоверение о повышении квалификации и №772700018547 от 05.03.2019 г. «Образовательные технологии и инновации в образовании» Удостоверен	28			

					<p>ие о повышении квалификаци и №502407601 331 от 04.06.2019 г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверен ие о повышении квалификаци и №772700021 061 от 31.01.2019 г. «Инновацион ные технологии и организация производств а в АПК»</p>			
Степанов Михаил Викторович	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, специалитет по направлению 31.1301 механизация сельского хозяйства инженер -механик	<p>Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502407601 280 от 04.06.2019 г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»  Удостоверен ие о повышении квалификаци</p>	33			

						и №772700021 064 «Инновацион ные технологии и организация производства в АПК»			
11	Чистова Яна Сергеевна	штатный	Должность – доцент, К.п.н. Ученое звание отсутствует	Б1.О.11Введен ие в профессиональ ную деятельность	Высшее, специалитет по направлению Профессиональное обучение педагог профессионального обучения по специальности "Профессиональное обучение (агроинженерия)	Диплом о профессиона льной переподготов ке 7727 00001754 «Методика преподавани я и современные образователь ные технологии" Удостоверен ие о повышении квалификаци и 77240917428 3 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи» Удостоверен ие о повышении квалификаци и 000507 ( с 28.05 ао 31 от 2019); «Менеджмен т образования и инновационн ой	7	72	0,08

						<p>деятельности в вузе;»  <i>Удостоверение о повышении квалификации и № 0394948 от 04.10.2019 «Совершенствование подготовки агроинженерных кадров с учетом требований ФГОС ВО 3++ и приоритетов научно-технологического развития АПК России»</i>  <i>Удостоверение о повышении квалификации и 502407601404 от 04.06.2019 «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»</i></p>			
12	<i>Драный Александр Владимирович</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует</i>	<i>Б1.О.12Гидравлика</i>	<i>Высшее, специалитет по специальности механизация сельского хозяйства инженер-механик</i>	<i>Удостоверение о повышении квалификации и № 771800829105 от 01.04.2019 г. «Оказание</i>	<i>15</i>	<i>108</i>	<i>0,12</i>

	<i>Кожевникова Наталья Георгиевна</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – зав. кафедрой, к.т.н., Ученое звание -доцент</i>		<i>Высшее, специалитет по специальности Автоматизация сельскохозяйственного производства инженер-электромеханик</i>	<i>первой помощи Удостоверен ие о повышении квалификаци и 7727 00018136 от 20.01.2018 г. «Образовате льные технологии и инновации в образовании» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917639 3 от 19.15.2019 г. «Подготовка преподавате лей и специалисто в для работы с людьми с инвалидност ью и ограниченны ми возможност ями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образователь ной организации с учетом ФГОС)» Удостоверен</i>	<i>25</i>		

						ие о повышении квалификаци и № 7718 00829108 от 01.04.2019 г «Оказание первой помощи»			
13	Бабичева Елена Леонидовна	штатный	старший преподавател ь	Б1.О.13Теплот ехника	Высшее, специалитет по специальности Электрификация и автоматизация сельского хорзяйства Инженер-электрик	Диплом о профессиона льной переподгото вке №772409178 242 от 19.11.20194 г. «Методика преподавания и современные образователь ные технологии» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 7718 00829103 от 01.04.2019 г. «Оказание первой помощи» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917639 2 от 19.10.2019 г. «Подготовка преподавате лей и	25	108	0,12

						специалисто в для работы с людьми с инвалидност ью и ограниченны ми возможност ями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образователь ной организации с учетом ФГОС)» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 7727 00018106 от 20.01.2018 г. «Образовате льные технологии и инновации в образовании»			
14	Малинина Ирина Дмитриевна	штатный	старший преподавател ь	Б1.О.14Матер иаловедение и технология конструкцион ных материалов	Высшее, специалитет по направлению 31.1301 механизация сельского хозяйства инженер -механик		20	180	0,2
	Серов Антон Вячеславович	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание доцент		Высшее, специалитет по направлению Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе, Инженер Высшее, специалитет по направлению психология,	Диплом о профессиона льной переподгото вке III-I №643334 от 2012 «Клинически й психолог»	11		

					«Преподаватель психологии»	Удостоверение о повышении квалификации и № 330001040528 от 22.11.2019 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности и научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана"			
15	Шкаруба Нина Жоровна	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание доцент	Б1.О.15Метрология, стандартизация и сертификация	Высшее, специалитет по направлению "Автомобили и автомобильное хозяйство", Инженер-механик	Удостоверение о повышении квалификации и 772700018774СУ-24 от 22.03.2018 "Системы управления качеством и безопасностью продукции и услуг" Удостоверение о повышении квалификации и № 502407601411 От 04.06.19 «Цифровые технологии при	19	72	0,08

						инженерном обеспечении АПК»			
16	Андреев Сергей Андреевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, к.т.н., Ученое звание -доцент	Б1.О.16Автоматика	Высшее, специалитет по специальности Автоматизация сельскохозяйственного производства инженер-электромеханик	Диплом о профессиональной переподготовке 772700002636 от 17 апреля 2018 года «Методика преподавания и современные образовательные технологии» Удостоверение о повышении квалификации № 11780003478 от 09.05.2019 г. «Оказание первой помощи»	37	144	0,16
17	Маслюков Евгений Петрович	штатный	старший преподаватель	Б1.О.17Информатика и цифровые технологии	Высшее, специалитет по специальности электронно-вычислительная техника военный инженер-программист	диплом о профессиональной переподготовке № 771800307627 от 03.09.2018 г. «Методика преподавания и современные образовательные технологии» Удостоверение о	42	180	0,2

						повышении квалификации № 7727 00021115 от 07.02.2019 г. «Организация малого бизнеса в аграрной сфере»			
	Симонович Ольга Сергеевна	штатный	старший преподаватель		Высшее, специалитет специальность гидротехническое строительство речных сооружений и ГЭС инженер-гидротехник Высшее, специалитет специальность экономика и управление в отраслях АПК инженер-экономист	Удостоверение о повышении квалификации № 180927-729П-Р-ПЛ «AutoDesk AutoCAD 2017/18: Основы проектирования»	23		
18	Хлюстова Татьяна Васильевна	штатный	старший преподаватель	Б1.О.18Культура речи и делового общения	Высшее, специалитет по специальности Филология Русский язык и литература	Удостоверение о повышении квалификации №180001947376 Методика преподавания русского языка и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС	45	108	0,12
19	Назарова Людмила Ивановна	штатный	Должность – доцент, к.п.н., Ученое звание -доцент	Б1.О.19Психология	Высшее, специалитет по специальности Профессиональное обучение, специальные и технические дисциплины"	Диплом о профессиональной переподготовке №7727	22	108	0,12

					<p><i>Инженер-педагог</i></p> <p>00001694 от 14.10.2016 г. «Методика преподавания и современные образовательные технологии»</p> <p>»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и № 7727 00018555 от 05.03.2018 г.; «Образовательные технологии и инновации в образовании;»</p> <p>»</p> <p>достоверение о повышении квалификации и № 05221 от 28.06.2019 г. Летняя школа преподавателя-2019: «Семь навыков высокоэффективных преподавателей»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и № 77040012133</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>7 от 11.08.2018 г. «LMS Moodle: практика создания и использовани я онлайн- курсов» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917464 0 от 15.04.2019 г. «Оказание первой помощи» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 50240896918 4 от 10.04.2019 г. «Теоретичес кие и практически е вопросы инклюзивного образования в аграрных образователь ных учреждениях »</p>			
20	Гаспарян Ирина Николаевна	штатный	Должность – доцент, Д.с.-х. н., Ученое звание- доцент	Б1.О.20Основ ы производства продукции растениеводст ва	Высшее, специалитет по направлению агрономия, Ученый - агроном	Диплом о профессиона льной переподгото вке №772700002 651 от	18	72	0,08

						<p>17.04.2018 г. «Методики преподавания и современные образовательные технологии» диплом о профессиональной переподготовке № 77270000159 1 от 14.10.2016</p> <p>«Профессиональная переподготовка государственных муниципальных служащих» Диплом о профессиональной переподготовке № 77240917834 7 от 20.11.2019</p> <p>«Экономика и менеджмент организации» Удостоверение о повышении квалификации и №772409174 384 от 10.04.2019 г. «Оказание</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p><i>первой помощи» Удостоверение о повышении квалификации и № 77240917652 0 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» Удостоверение о повышении квалификации и № 77270002103 0 от 24.01.2019 г. «Научно-технологическое обеспечение аграрного</i></p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						производства» Удостоверение о повышении квалификации и № 2153 от 04.06.2019 «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»			
21	Филонов Роман Федорович	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание – доцент	Б1.О.21Основы производства продукции животноводства	Высшее, специалитет по специальности 311301 механизация сельского хозяйства Инженер-механик	Свидетельство о повышении квалификации и Миклайн от 13.06.2019 г «Инновационные технологии, оборудование , электронные системы и программы управления стадом для современных молочных ферм» Удостоверение о повышении квалификации и №772409175 323 от 25.05.2019 г. «Оказание первой помощи»	23	72	0,08
22	Чеха Ольга	штатный	старший	Б1.О.22Прикла	Высшее, специалитет по	Дипломо	24	216	0,24

	Вячеславовна		преподаватель	дняя механика	направлению профессиональное обучение (механизация с/х), инженер-педагог магистратура по направлению подготовки 35.04.06 "Агроинженерия магистр	профессиональной переподготовке №772409178 312 от 20.11.2019 г «осударственное и муниципальное управление» Удостоверение о повышении квалификации и 50240760140 2 Рег. номер 1165 от 04.06.2019 «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК «			
	Мельников Олег Михайлович	штатный	Старший преподаватель		Высшее, специалитет по специальности механизация с-х инженер-механик	Удостоверение о повышении квалификации и 7727 00021175 Рег. номер НО-65 от 14.02.2019 г., «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства»	22		

						Удостоверен ие о повышении квалификаци и 50240760134 3 Рег. номер 2206 от 04.06.2019 Цифровые технологии при инженерном обес-печении АПК			
23	Краснящих Константин Александрович	штатный	Должность – доцент, К.т.н. Ученое звание отсутствует	Б1.О.23Компьютерное проектирование	Высшее, специалитет по специальности Организация и технология ремонта машин в АПК, инженер	Удостоверен ие о повышении квалификаци и №7727 00020971 от 24.01.2019 г., «Образовательные технологии и инновации в образовании» Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502407601 326 от 04.06.2019 г., Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК Удостоверен ие о повышении	10	72	0,08

						квалификаци и №7727 00020638 от 17.10.2018 г, Инновационн ые технологии и организация производств а в АПК			
24	Балаиов Евгений Владимирович	штатный	Должность – доцент, к.ю.н., Ученое звание -доцент	Б1.О.24Правов едение	Высшее, специалитет по направлению 12.00.06 Юриспруденция юрист	Диплом о профессиона льной переподгото вки № 02240600405 5 от 22.12.2017 «Профессион льное образование и дополнитель ное профессиона льное образование» Удостоверен ие о повышении квалификаци и 77240917635 4 от 19.10.2019 г. Подготовка преподавате лей и специалисто в для работы с людьми с инвалидност ью и ограниченны ми возможност	20	72	0,08

						<p>ями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС</p> <p>Удостоверение № 02310031017 0 от 12.02.2018 «Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета»</p>			
25	Кравченко Владимир Николаевич	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание – доцент	Б1.О.24Механизация технологических процессов	<p>Высшее, специалитет по направлению 050501 профессиональное обучение "Механизация с.х. производства" Инженер-педагог</p> <p>Высшее, специалитет по направлению 080502 экономика и управление на предприятии, экономист менеджер</p> <p>Высшее, магистратура по направлению 030900 юриспруденция магистр</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №642409800 644 от 31.08.2019 г «Микробиология</p> <p>Свидетельство о повышении квалификации и Миклайн от 13.06.2019 г. «Инновационные технологии,</p>	17	144	0,16

					<p>оборудование , электронные системы и программы управления стадом для современных молочных ферм» Удостоверен ие о повышении квалификации и №20-996-16 от 05.07.2019 г. «Требования охраны труда» Удостоверен ие о повышении квалификации и №772409175 321 от 24.05.2019 г. «Оказание первой помощи»</p>			
Филонов Роман Федорович	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание -доцент		Высшее, специалитет по специальности 311301 механизация сельского хозяйства Инженер-механик	Свидетельств во о повышении квалификации и Миклайн от 13.06.2019 г «Инновационные технологии, оборудование , электронные системы и программы	23		

						управления стадом для современных молочных ферм» Удостоверение о повышении квалификации и №772409175323 от 25.05.2019 г. «Оказание первой помощи»			
26	Загинайлов Владимир Ильич	штатный	Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор	Б1.О.26Электрические измерения	Высшее, специалитет электрификация сельского хозяйства – применение электрической энергии в с.х., инженер-электрик сельского хозяйства	Удостоверение о повышении квалификации и от 77270001812720.01.2018 г. «Образовательные технологии и инновации в образовании» достоверение о повышении квалификации и № 772700021059 от 31.01.2019 г., «Инновационные технологии и организация производства в АПК»	47	144	0,16
27	Загинайлов Владимир Ильич	штатный	Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор	Б1.О.27Теоретические основы электротехники	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства – применение	Удостоверение о повышении квалификации и от 7727	47	252	0,28

					электрической энергии в с.х., инженер-электрик сельского хозяйства	00018127 20.01.2018 г. «Образовательные технологии и инновации в образовании» достоверение о повышении квалификации и № 772700021059 от 31.01.2019 г., «Инновационные технологии и организация производства в АПК»			
	<i>Игудин Александр А</i>	<i>штатный</i>	<i>Старший преподаватель</i>		<i>Высшее, специалитет по специальности Электрификация сельского хозяйства Инженер-электрик</i>	<i>Диплом о профессиональной переподготовке №772700001984 от 17.01.2018 г. «Экономика и менеджмент организации» Удостоверение о повышении квалификации и № 772409174673 от 15.04.2019 г. «Оказание первой помощи»</i>	19		
28	<i>Мещанинова Ольга Васильевна</i>	<i>штатный</i>	<i>старший преподаватель</i>	Б1.О.28Электронная техника	<i>Высшее, специалитет по направлению Конструирование и</i>	<i>Удостоверение о повышении</i>	30	180	0,2

					<i>производство ЭВА, инженер-конструктор- технолог</i>	<i>квалификации и 77270001855 3 ОТ-62 от 05.03.2018 «Образова тельные технологии и инновации в образовании»</i>			
	<i>Судник Юрий Александрович</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор</i>		<i>Высшее, специалитет по специальности Электрооборудование спецаппаратов, Инженер- электрик</i>	<i>Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77270000623 7 от 9.02.2018, «Автоматиз ированные информацион ные системы в АПК»</i>	<i>35</i>		
<i>29</i>	<i>Забудский Евгений Иванович</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор</i>	<i>Б1.О.29Электр ические машины</i>	<i>Высшее, специалитет по специальности электрические машины и аппараты, инженер-электромеханик</i>	<i>Удостоверен ие о повышении квалификаци и №046586, дата выдачи 10.04.2017 «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Документ о квалификаци и №772409174 279 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи»</i>	<i>50</i>	<i>252</i>	<i>0,28</i>
	<i>Копылов Сергей</i>	<i>Внешний совместитель</i>	<i>Должность –</i>		<i>Высшее, специалитет по</i>	<i>Удостоверен</i>	<i>35</i>		

	<i>Игоревич</i>		<i>профессор д.т.н. Ученое звание профессор</i>		<i>специальности электрические машины, инженер-электромеханик</i>	<i>ие о повышении квалификаци и №502407601 323 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»</i>			
	<i>Чистова Яна Сергеевна</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – доцент, К.п.н. Ученое звание отсутствует</i>		<i>Высшее, специалитет по направлению Профессиональное обучение педагог профессионального обучения по специальности "Профессиональное обучение (агроинженерия)</i>	<i>Диплом о профессиона льной переподготов ке 7727 00001754 «Методика преподавани я и современные образователь ные технологии" Удостоверен ие о повышении квалификаци и 77240917428 3 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи» Удостоверен ие о повышении квалификаци и 000507 ( с 28.05 ао 31 от 2019); «Менеджмен т</i>	<i>7</i>		

					образования и инновационной деятельности в вузе;» Удостоверение о повышении квалификации и № 0394948 от 04.10.2019 «Совершенствование подготовки агроинженерных кадров с учетом требований ФГОС ВО 3++ и приоритетов научно-технологического развития АПК России» Удостоверение о повышении квалификации и 502407601404 от 04.06.2019 «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»			
Корявых Валерий Стефанович	штатный	Старший преподаватель		Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства-	Удостоверение о повышении квалификации	38		

					электроснабжение с.х. инженер-электрик сельского хозяйства	и №502407601 325 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверен ие о повышении квалификаци и 77240917428 2 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи»			
30	Сторчевой Владимир Федорович	штатный	Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор	Б1.О.30Светот ехника	Высшее, специалитет по специальности технология машиностроения инженер-механик	Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502407601 3189 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверен ие о повышении квалификаци и №772409174 277 от 05.04.2019г «Оказание первой помощи»	26	180	0,2

31	Сторчевой Владимир Федорович	штатный	Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор	Б1.О.31Электротехнология	Высшее, специалитет по специальности технология машиностроения инженер-механик	Удостоверение о повышении квалификации и №502407601 3189 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверение о повышении квалификации и №772409174 277 от 05.04.2019г. «Оказание первой помощи»	26	180	0,2
	Растимешин Сергей Андреевич	штатный	Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор		Высшее, специалитет по специальности Машины и технология литейного производства Инженер-механик	Удостоверение о повышении квалификации и №772409174 278 от 05.04.2019г. «Оказание первой помощи» Удостоверение о повышении квалификации и №502407601 374 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии	34		

						при инженерном обеспечении АПК» Диплом ПП № 050508 Академия народного хозяйства при Правительстве РФ, 1997 г. «Государственная политика и государственное управление»			
32	Петрова Елена Валерьевна	штатный	Должность – доцент, Ученое звание отсутствует	Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК	Высшее, специалитет по специальности Электрификация сельского хозяйства Инженер-электрик Высшее, специалитет по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (в экономике), информатик-экономист	Удостоверение о повышении квалификации и № 7727 00018561 от 05.03.2018 г. «Образовательные технологии и инновации в образовании»	19	144	0,16
	Водяников Владимир Тимофеевич	штатный	Должность – профессор д.э.н. Ученое звание профессор		Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства. инженер-электрик	Удостоверение о повышении квалификации и № 77240917681 6 от 25.11.2019 г. «Современные методики и инновационные технологии преподавания дисциплин высшей	45		

						<p>школы по направлениям: Экономика, менеджмент, информационные технологии образовательного процесса в современном аграрном вузе.»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и № 77180082912 от 01.04.2019 г. «Оказание первой помощи»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и № 77240917518 от 23.05.2019 г. «Современные инновации в образовании»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и № 77240917685 от 25.11.2019 г. «Совершенс</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						твоевание экономическо й подготовки специалисто в с учетом приоритетов развития АПК»			
33	Петрова Елена Валерьевна	штатный	Должность – доцент, Ученое звание отсутствует	Б1.О.33Эконо мическое обоснование инженерно- технических решений	Высшее, специалитет по специальности Электрификация сельского хозяйства Инженер- электрик Высшее, специалитет по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (в экономике), информатик-экономист	Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 7727 00018561 от 05.03.2018 г. «Образовате льные технологии и инновации в образовании»	19	72	0,08
34	Занфирова Лариса Вячеславовна	Внутренний совместитель	Должность – доцент, к.п.н., Ученое звание отсутствует	Б1.О.34Электр отехнические материалы	Высшее, специалитет по направлению Профессиональное обучение (электрификация с.х.) инженер-педагог	Диплом о профессиона льной переподгото вке №7727 00001687 от 14.10.18 "Методика преподавания и современные образователь ные технологии" Удостоверен ие № 77240917656 8 от 09.11.2019 "Подготовка преподавате лей и специалисто в для работы с людьми с	18	108	0,12

						<p>инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС". Удостоверение № 718 00829164 от 01.04.2019 «Оказание первой помощи»</p>			
35	Кабдин Николай Егорович	штатный	Должность – зав. кафедрой, к.т.н., Ученое звание -доцент	Б1.О.35электропривод	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства- применение электрической энергии в с.х. Инженер-электрик сельского хозяйства	<p>Диплом о профессиональной переподготовке 77240917827 3 от 19.11.2019 "Методика преподавания и современные образовательные технологии" Удостоверение о повышении квалификации и №772409176</p>	43	216	0,24

						<p>592 от 09.11.2019г «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» Удостоверение о повышении квалификации и квалификации №772409174 276 от 05.04.2019г. «Оказание первой помощи» Удостоверение о повышении квалификации и №502407601 3138 от</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверение о повышении квалификации и № 772700021008 от 24.01.2019 «Научно-технологическое обеспечение аграрного производства» Удостоверение о повышении квалификации и №040000114668 от 18.12.2019г. «Педагогика и психология дополнительного профессионального образования»</p>			
36	Белов Сергей Иванович	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание –доцент	Б1.О.36Электр оснащение	Высшее, специалитет по специальности Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства, инженер-электрик	Удостоверение о повышении квалификации и №772409174680 от 15.04.2019 г.	24	180	0,2

						«Оказание первой помощи»			
37	Лавров Виктор Александрович	штатный	Должность – доцент, К.т.н. Ученое звание отсутствует	Б1.О.37Эксплуатация электрооборудования и средств автоматике	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства Инженер-электрик	Удостоверение о повышении квалификации и №502407601330 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»	22	108	0,12
	Селезнева Дарья Михайловна	штатный	старший преподаватель		Высшее, специалитет по специальности Профессиональное обучение (агроинженерия-электрификация сельского хозяйства) педагог профессионального обучения Высшее магистратура по направлению 051000 "Профессиональное обучение (агроинженерия), магистр	Диплом о профессиональной переподготовке 7727 00001756 от 14.10.2016 «Методика преподавания и современные образовательные технологии» Диплом о профессиональной переподготовке 7727 00002590 от 15.02.2018г "Государственное и муниципальное управление" Удостоверение 77240917428	8		

						4 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502407601 379 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»			
38	Овсянникова Елена Александровна	штатный	старший преподавател ь	Б1.О.37Монта ж электрооборуд ования	Высшее, специалитет по направлению "Профессиональное обучение специализация (Электрификация и автоматизация с.-х. производства, инженер-педагог профессионального обучения Магистратура по направлению 140400.68 "Электроэнергетика и электротехника", магистр	Диплом о профессиона льной переподгото вке 7718 00307633 от 03.09.2018. «Методика преподавания и современные образователь ные технологии" Диплом о профессиона льной переподгото вке 77240917830 5 от 20.11.2019г., "Государств енное и муниципальн ое управление"	18	108	0,12

						<p>Удостоверение о повышении квалификации и №502407601353 от 04.06.2019г., «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и 772409174286 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и №502408969329 от 31.05.2019г. «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<i>пространств е аграрного образователь ного учреждения»</i>			
39	<i>Судник Юрий Александрович</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор</i>	Б1.О.39Основ ы микропроцесс орной техники	<i>Высшее, специалитет по специальности Электрооборудование спецаппаратов, Инженер- электрик</i>	<i>Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77270000623 7 от 9.02.2018, «Автоматиз ированные информацион ные системы в АПК»</i>	35	108	0,12
40	<i>Ивакина Екатерина Горхмазовна</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует</i>	Б1.О.40Охрана труда	<i>Высшее, специалитет по направлению 050501 Профессиональное обучение, инженер- педагог Высшее, специалитет по направлению 080502 Экономика и управление на предприятии (в агропромышленном комплексе), экономист- менеджер</i>	<i>Диплом о профессиона льной переподгото вке серия ППК №013594 от 28.08.2013 г. «менеджер по охране труда» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 50240760174 4 от 01.07.2019 г. «Охрана труда и техника безопасност и на предприятия х агропромыш ленного</i>	20	72	0,08

41	Андреев Сергей Андреевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, к.т.н., Ученое звание -доцент	Б1.О.41Надежность технических систем	Высшее, специалитет по специальности Автоматизация сельскохозяйственного производства инженер-электромеханик	«комплекса» Диплом о профессиональной переподготовке 772700002636 от 17 апреля 2018 года «Методика преподавания и современные образовательные технологии» Удостоверение о повышении квалификации и № 11780003478 от 09.05.2019 г. «Оказание первой помощи»	37	108	0,12
	Богоявленский Владимир Михайлович	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание -доцент		Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства Инженер-электрик	Удостоверение о повышении квалификации и № 772409174776 от 25.05.2019 г. «Оказание первой помощи»	44		
42	Куликов Сергей Владимирович	штатный	старший преподаватель	Б1.О.42Физическая культура и спорт	Высшее, специалитет по специальности География с дополнительной специальностью филология Учитель географии и иностранного языка	Свидетельство о профессиональной переподготовке Регистрацио	10	72	0,08

					<p><i>(английский язык)</i></p> <p><i>нный номер 1541 от 30.05.2002 г. «Физическая культура и спорт» Диплом о профессиона льной переподгото вке III-I № 712135 от 30.05.2010 г. «Государств енное и муниципальн ое управление» Удостоверен ие о повышении квалификаци и Регистрацио нный номер 003677 от 26.06.2018 г. «Маркетинг в спортивной отрасли» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917654 8 от 01.11.2019 г. «Подготовка преподавате лей и специалисто в для работы с людьми с инвалидност ью и</i></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					ограниченны ми возможност ями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образователь ной организации с учетом ФГОС» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917484 6 от 30.04.2019 г. «Оказание первой помощи»			
<i>Бархатова Людмила Александровна</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – доцент, Ученое звание отсутствует</i>		<i>Высшее, специалитет по специальности Физическая культура Преподаватель физической культуры. Тренер</i>	<i>Диплом о профессиона льной переподгото вке Регистрацио нный номер 003798 от 31.08.2018 г. «Управление некоммерчес ким спортивным клубом» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917653</i>	<i>20</i>		

						4 от 01.11.2019 г. «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» Удостоверение о повышении квалификации и № 77240917483 9 от 30.04.2019 г. «Оказание первой помощи»			
				Б1.О.ДВ.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту					
43	Бархатова Людмила Александровна	штатный	Должность – доцент, Ученое звание отсутствует	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура	Высшее, специалитет по специальности Физическая культура Преподаватель физической культуры.	Диплом о профессиональной переподготовке	20	328	0,36

					Тренер	<p>Регистрационный номер 003798 от 31.08.2018 г. «Управление некоммерческим спортивным клубом»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и № 77240917653 4 от 01.11.2019 г. «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»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации и № 77240917483</p>			
--	--	--	--	--	--------	---	--	--	--

					9 от 30.04.2019 г. «Оказание первой помощи»			
Куликов Сергей Владимирович	штатный	старший преподавател ь		Высшее, специалитет по специальности География с дополнительной специальностью филология Учитель географии и иностранного языка (английский язык)	Свидетельст во о профессио нальной переподгото вке Регистрацио нный номер 1541 от 30.05.2002 г. «Физическая культура и спорт» Диплом о профессио нальной переподгото вке III-I № 712135 от 30.05.2010 г. «Государств енное и муниципальн ое управление» Удостоверен ие о повышении квалификаци и Регистрацио нный номер 003677 от 26.06.2018 г. «Маркетинг в спортивной отрасли» Удостоверен ие о повышении квалификаци	10		

					и № 77240917654 8 от 01.11.2019 г. «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» Удостоверение о повышении квалификации и № 77240917484 6 от 30.04.2019 г. «Оказание первой помощи»			
Веселова Ирина Михайловна	штатный	старший преподаватель		Высшее, специалитет по специальности Физическая культура Учитель физической культуры.	Удостоверение о повышении квалификации и Регистрационный номер 003670 от	19		

						<p>26.06.2018 г. «Маркетинг в спортивной отрасли» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917484 2 от 30.04.2019 г. «Оказание первой помощи» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917655 3 от 01.11.2019 г. «Подготовка преподавате лей и специалисто в для работы с людьми с инвалидност ью и ограниченны ми возможност ями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образователь ной организации с учетом ФГОС»</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

44	Бархатова Людмила Александровна	штатный	Должность – доцент, Ученое звание отсутствует	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	Высшее, специалитет по специальности Физическая культура Преподаватель физической культуры. Тренер	Диплом о профессиона льной переподгото вке Регистрацио нный номер 003798 от 31.08.2018 г. «Управление некоммерчес ким спортивным клубом» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917653 4 от 01.11.2019 г. «Подготовка преподавате лей и специалисто в для работы с людьми с инвалидност ью и ограниченны ми возможност ями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образователь ной организации с учетом ФГОС» Удостоверен	20	328	0,36
----	---------------------------------------	---------	--	---	---	---	----	-----	------

						ие о повышении квалификаци и № 77240917483 9 от 30.04.2019 г. «Оказание первой помощи»			
Веселова Ирина Михайловна	штатный	старший преподавател ь		Высшее, специалитет по специальности Физическая культура Учитель физической культуры.	Удостоверен ие о повышении квалификаци и Регистрацио нный номер 003670 от 26.06.2018 г. «Маркетинг в спортивной отрасли» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917484 2 от 30.04.2019 г. «Оказание первой помощи» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917655 3 от 01.11.2019 г. «Подготовка преподавате лей и специалисто в для работы	19			

						с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС»			
45	Ахунов Риф Мансурович	внутренний совместитель	Старший преподаватель	Б1.В.01.01Электропривод сельскохозяйственных машин	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства- применение электрической энергии в с.х. Инженер-электрик сельского хозяйства	Удостоверение о повышении квалификации и №502407601379 от 04.06.2019г «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверение о повышении квалификации и 772409174285 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи»	28	216	0,24
46	Растимешин Сергей Андреевич	штатный	Должность – профессор д.т.н.	Б1.В.01.02Проектирование систем	Высшее, специалитет по специальности Машины и технология литейного	Удостоверение о повышении	34	144	0,16

			<i>Ученое звание профессор</i>	электрификаци и	<i>производства Инженер-механик</i>	<i>квалификаци и №772409174 278 от 05.04.2019г. «Оказание первой помощи» Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502407601 374 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Диплом ПП № 050508 Академия народного хозяйства при Правительст ве РФ, 1997 г. «Государств енная политика и государствен ное управление»</i>			
47	<i>Растимешин Сергей Андреевич</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор</i>	Б1.В.01.03Эле ктротехнологи и в АПК	<i>Высшее, специалитет по специальности Машины и технология литейного производства Инженер-механик</i>	<i>Удостоверен ие о повышении квалификаци и №772409174 278 от 05.04.2019г. «Оказание</i>	34	144	0,16

						<p><i>первой помощи» Удостоверение о повышении квалификации и №502407601 374 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Диплом ПП № 050508 Академия народного хозяйства при Правительст ве РФ, 1997 г. «Государств енная политика и государствен ное управление»</i></p>			
48	<i>Селезнева Дарья Михайловна</i>	<i>штатный</i>	<i>старший преподаватель</i>	<i>Б1.В.01.03Сервис электротехнического оборудования в АПК</i>	<p><i>Высшее, специалитет по специальности Профессиональное обучение (агроинженерия-электрификация сельского хозяйства) педагог профессионального обучения Высшее магистратура по направлению 051000 "Профессиональное обучение (агроинженерия), магистр</i></p>	<p><i>Диплом о профессиональной переподготовке 7727 00001756 от 14.10.2016 «"Методика преподавания и современные образовательные технологии" Диплом о</i></p>	8	108	0,12

						<p>профессиональной переподготовке 7727 00002590 от 15.02.2018г "Государственное и муниципальное управление" Удостоверение 77240917428 4 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи Удостоверение о повышении квалификации и №502407601 379 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»</p>			
49	Кабдин Николай Егорович	штатный	Должность – зав. кафедрой, к.т.н., Ученое звание -доцент	Б1.В.01.05Управление электроприводами	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства- применение электрической энергии в с.х. Инженер-электрик сельского хозяйства	<p>Диплом о профессиональной переподготовке 77240917827 3 от 19.11.2019 "Методика преподавания и современные образователь</p>	43	216	0,24

						<p>ные технологии"  Удостоверен  ие о  повышении  квалификаци  и  №772409176  592 от  09.11.2019г  «Подготовка  преподавате  лей и  специалисто  в для работы  с  инвалидност  ью и  ограниченны  ми  возможност  ями здоровья  (ОВЗ) с  применением  современных  технологий  инклюзивной  практики в  образователь  ной  организации  с учетом  ФГОС»  Удостоверен  ие о  повышении  квалификаци  и  о  квалификаци  и  №772409174  276 от  05.04.2019г.  «Оказание  первой</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						<p>помощи» Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502407601 3138 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77270002100 8 от 24.01.2019 «Научно- технологичес кое обеспечение аграрного производства» Удостоверен ие о повышении квалификаци и №040000114 668 от 18.12.2019г. «Педагогика и психология дополнитель ного профессиона льного образования»</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

	<i>Ахунов Риф Мансурович</i>	<i>внутренний совместитель</i>	<i>Старший преподаватель</i>		<i>Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства- применение электрической энергии в с.х. Инженер-электрик сельского хозяйства</i>	<i>Удостоверение о повышении квалификации и №502407601379 от 04.06.2019г «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверение о повышении квалификации и 772409174285 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи»</i>	28		
50	<i>Локтин Юрий Геннадьевич</i>	<i>штатный</i>	<i>ассистент</i>	<i>Б1.В.ДВ.01.01 Электрические и электронные аппараты</i>	<i>Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства- применение электрической энергии в с.х. Инженер-электрик сельского хозяйства</i>	<i>Удостоверение о повышении квалификации и № 502407601334 от 04.06.2019 г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверение о повышении квалификации и 772409174288 от</i>	7	72	0,08

						05.04.2019 «Оказание первой помощи»			
51	Локтин Юрий Геннадьевич	штатный	ассистент	Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и управления	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства- применение электрической энергии в с.х. Инженер-электрик сельского хозяйства	Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 50240760133 4 от 04.06.2019 г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверен ие о повышении квалификаци и 77240917428 8 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи»	7	72	0,08
52	Юсупов Рамазан Хабибрахманович	штатный	Должность – профессор д.т.н. Ученое звание профессор	Б1.В.ДВ.02.01 Основы робототехники	Высшее, специалитет по специальности Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства Инженер-электрик	Удостоверен ие о повышении квалификаци и 7727 00006243 рег. № АС-55 от 09.02.2017 г. «Автоматиз ированные информацион ные системы в АПК» Удостоверен	36	72	0,08

						<p>ие о повышении квалификаци и 7718 00829028 рег. № ОТ 112 от 28.93.2019 г «Образова тельные технологии и инновации в образовании» Удостоверен ие о повышении квалификаци и 77240917477 7 рег. № ПП- 296 от 25.04.2019 г «Оказание первой помощи»</p>			
53	Богоявленский Владимир Михайлович	штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание -доцент	Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатация контрольно- измерительны х приборов и средств автоматизации	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства Инженер-электрик	Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 77240917477 6 от 25.05.2019 г. «Оказание первой помощи»	44	72	0,08
54	Локтин Юрий Геннадьевич	штатный	ассистент	Б2.О.01.01(У) Ознакомитель ная практика (в том числе получение первичных	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства- применение электрической энергии в	Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 50240760133	7	324	0,36

			навыков научно-исследовательской работы)	с.х. Инженер-электрик сельского хозяйства	4 от 04.06.2019 г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверение о повышении квалификации и 77240917428 8 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи»			
Лавров Виктор Александрович	штатный	Должность – доцент, К.т.н. Ученое звание отсутствует		Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства Инженер-электрик	Удостоверение о повышении квалификации и №502407601330 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»	22		
Селезнева Дарья Михайловна	штатный	старший преподаватель		Высшее, специалитет по специальности Профессиональное обучение (агроинженерия-электрификация сельского хозяйства) педагог профессионального обучения Высшее магистратура по направлению 051000 "Профессиональное обучение	Диплом о профессиональной переподготовке 772700001756 от 14.10.2016 «Методика преподавания и современные образовательные	8		

					(агроинженерия), магистр	технологии" Диплом о профессиона льной переподгото вке 7727 00002590 от 15.02.2018г "Государств енное и муниципальн ое управление" Удостоверен ие 77240917428 4 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502407601 379 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»			
	Чистова Яна Сергеевна	штатный	Должность – доцент, К.п.н. Ученое звание отсутствует		Высшее, специалитет по направлению Профессиональное обучение педагог профессионального обучения по специальности "Профессиональное обучение (агроинженерия)	Диплом о профессиона льной переподготов ке 7727 00001754 «Методика преподавани я и современные образователь	7		

						<p>ные технологии"  Удостоверен  ие о  повышении  квалификаци  и  77240917428  3 от  05.04.2019  «Оказание  первой  помощи»  Удостоверен  ие о  повышении  квалификаци  и 000507 ( с  28.05 ао 31 от  2019);  «Менеджмен  т  образования  и  инновационн  ой  деятельности  в вузе;»  Удостоверен  ие о  повышении  квалификаци  и № 0394948  от  04.10.2019  «Совершенство  вание  подготовки  агроинженер  ных кадров с  учетом  требований  ФГОС ВО  3++ и  приоритетов  научно-</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						<i>технологическое развития АПК России» Удостоверение о повышении квалификации и 50240760140 4 от 04.06.2019 «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»</i>			
55	<i>Нагнибедова Елизавета Владимировна</i>	<i>штатный</i>	<i>старший преподаватель</i>	Б2.В.01.01(У)Технологическая (проектно-технологическая) практика	<i>Высшее, специалитет по специальности автомобильного транспорта инженер</i>	<i>Удостоверение о повышении квалификации и 77240917468 6 от 15.04.2019 «Оказание первой помощи»</i>	<i>10</i>	<i>108</i>	<i>0,12</i>
	<i>Пыдрин Александр Викторович</i>	<i>штатный</i>	<i>Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует</i>		<i>Высшее, специалитет по специальности 160801 Ракетостроение Инженер</i>	<i>Удостоверение о повышении квалификации и № 000093 от 16.01.2019 г. «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда» Удостоверение о повышении квалификации</i>	<i>5</i>		

						и № 180706-2288П-К-Б от 06.01.2018 г. «Основы программирования и баз данных» Удостоверение о повышении квалификации и № 2234 от 04.06.2019 г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверение о повышении квалификации и № НО-162 от 11.04.2019 г. «Научно-техническое обеспечение аграрного производства»			
56	Овсянникова Елена Александровна	штатный	старший преподаватель	Б2.В.02.01(П)Технологическая (проектно-технологическая) практика	Высшее, специалитет по направлению "Профессиональное обучение специализация (Электрификация и автоматизация с.-х. производства, инженер-педагог профессионального обучения Магистратура по направлению 140400.68 "Электротехника и	Диплом о профессиональной переподготовке 7718 00307633 от 03.09.2018. «Методика преподавания и современные образовательные	18	324	0,36

					<p><i>электротехника", магистр</i></p>	<p><i>технологии" Диплом о профессиона льной переподгото вке 77240917830 5 от 20.11.2019г., "Государств енное и муниципальн ое управление" Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502407601 353 от 04.06.2019г., «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК» Удостоверен ие о повышении квалификаци и 77240917428 6 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи» Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502408969 329 от</i></p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						31.05.2019г. «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в пространстве аграрного образовательного учреждения»			
57	Лавров Виктор Александрович	штатный	Должность – доцент, К.т.н. Ученое звание отсутствует	Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства Инженер-электрик	Удостоверение о повышении квалификации и №502407601330 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»	22	324	0,36
	Селезнева Дарья Михайловна	штатный	старший преподаватель		Высшее, специалитет по специальности Профессиональное обучение (агроинженерия-электрификация сельского хозяйства) педагог профессионального обучения Высшее магистратура по направлению 051000 "Профессиональное обучение	Диплом о профессиональной переподготовке 772700001756 от 14.10.2016 «Методика преподавания и современные образовательные	8		

					(агроинженерия), магистр	технологии" Диплом о профессиона льной переподгото вке 7727 00002590 от 15.02.2018г "Государств енное и муниципальн ое управление" Удостоверен ие 77240917428 4 от 05.04.2019 «Оказание первой помощи Удостоверен ие о повышении квалификаци и №502407601 379 от 04.06.2019г. «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК»			
58	Руководители ВКР			Б2.В.02.03(П) Преддипломна я практика				216	0,24
59	Зажигин Василий Викторович	Внешний совместитель	Должность – доцент, К.т.н. Ученое звание отсутствует	ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустано вках	Высшее, специалитет по специальности электрификация сельского хозяйства Инженер-электрик	Удостоверен ие о проверке знаний требований охраны труда №257/18 "Учебный	25	36	0,04

						<p>центр ПромЭнерго Гарант" "Охрана труда для руководител ей и специалисто в" в объеме 40 часов, Удостоверен ие № 64-05 от 20 сентября 2019г., УМЦ по ГО и ЧС ЦАО г. Москва Организация и ведение ГО, предупрежде ние и ликвидация ЧС (Руководите ли занятий по ГО и защите от ЧС в организациях</p>			
60	Андреев Сергей Андреевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, к.т.н., Ученое звание -доцент	ФТД.В.02Глоб алистика	Высшее, специалитет по специальности Автоматизация сельскохозяйственного производства инженер-электромеханик	<p>Диплом о профессиона льной переподгото вке 77270000263 6 от 17 апреля 2018 года «Методика преподавания и современные образователь ные технологии»</p>	37	36	0.04

						<i>Удостоверен ие о повышении квалификаци и № 11780003478 от 09.05.2019 г. «Оказание первой помощи»</i>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

**Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии» (академический бакалавриат) 3++**

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	Ко-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.
	2	3	4	5
	Б1.Б Базовая часть			
1.	Б1.О.01 Философия	70	1.Мамедов, А.А. Философия [Текст]: классический курс лекций для самостоятельной подготовки к экзаменам и поступлению в аспирантуру/ А.А. Мамедов, Л.П. Шиповская. – М.: Ленанд, 2015. – 312 с. 2.Гриненко, Г.В. История философии [Текст]: учебник для бакалавров /Г.В. Гриненко. – М.: Юрайт, 2015. – 720 с. 3. Спиркин, А.Г. Философия [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений / А. Г.Спиркин. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2015. – 828 с. 4.Светлов, В.А. Философия [Текст]: учебное пособие / В.А. Светлов. – СПб.: Питер 2013. – 304 с. 5.Мамедов, А.А. История философии. Учебно-методическое пособие. – М.:Книжный дом «Либроком»,2010. 6.Оришев, А.Б., Ромашкин К.И. Шиповская Л.П. История и философия науки. - М.:Инфра-М; РИОР,2017. 7. Агафонов, В.П.Философия для аграриев. Актуальные проблемы. [Агафонов В.П. и др.]– М.:РГАУ-МСХА,2010.	30 25 30 30
2.	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	70	1.Питулько, Г.Н. Всемирная история в 2ч. Часть 1. История древнего мира и средних веков. Учебник для академического бакалавриата. М.:Издательство Юрайт,2017. 2.Питулько, Г.Н. Всемирная история в 2ч. Часть 2.История нового и новейшего времени. Учебник для академического бакалавриата. М.:Издательство Юрайт,2017. 3.Шерстюк, М.В. История. Учебно-методическое пособие. М.:Издательство РГАУ-МСХ,2013. 4.Егер Оскар. Всемирная история [Электронный ресурс]. Электронные текстовые данные. М.: Бизнессофт: ИДДК,2005 5.История России. Учебное пособие, под ред. А.Б.Оришева, О.Г.Некрасова. М.:Издательство РГАУ-МСХ,2015. 6.История Часть 2.Учебное пособие, под общей редакцией А.Б.Оришева М.:Издательство РГАУ-МСХ,2015. 7.История России [Текст]: учебник/ [ П.С.Самыгин-к. социол.н., К.С. Беликов, С.Е.Бережной-к. полит. н. и др.]; под общей ред.П.С. Самыгина. - М.:Прспект,2007. 8.Орлов, Г.В. Отечественная история: мир и россияне,1861-2001 /Г.В. Орлов. М.:Вуз. кн.,2003	100 100

3.	Б1.О.03 Иностранный язык	70	<p>1. Cambridge English for Scientists – Cambridge Professional English // TamzenArmer. – CUP, 2011. 50</p> <p>2. Cotton David, Falvey David, Simon Kent. [Текст]: учебник английского языка «Market Leader», Pre-Intermediate Business English Course Book, New Edition, Pearson Longman, 2010. – P.– 160 с. 100</p> <p>3. Elena Kozharskaya, Kevin McNicolas, Angela Bandis. Macmillan Guide to science. Macmillan, 2010 100</p> <p>4. Engineering. Professional English in Use – Technical English for Professionals // Mark Ibbotson. – CUP, 2009. – 150 с. 40</p> <p>5. Шахов Н.И. Learn to Read Science. Курс английского языка для аспирантов: [Текст]: учебное пособие / под ред. Н.И. Шахова. – 11 изд. – М.:Флинта, Наука, 2011. – 360 с. 60</p> <p>6. Веренич Н.И. Английский язык. Учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов. – Минск ТетраСистемс, 2012 – 303с. 300</p> <p>7. Agrarwirtschaft – Fachstufe Landwirt. BLV Buchverlag GmbH&amp;Co.KG, München, 9., überarbeitete Auflage, 2012. 50</p> <p>8. Agrarwirtschaft – Grundstufe Landwirt. BLV Buchverlag GmbH&amp;Co.KG, München, 4., überarbeitete Auflage, 2011. 40</p> <p>9. V. Eismann_ Training berufliche Kommunikation. Erfolgreich in der geschäftlichen Korrespondenz (CD), Cornelsen Verlag 2010 40</p> <p>10. Завьялова, В.М. Практический курс немецкого языка. Для начинающих. [Текст]: учебное пособие / В.М. Завьялова, Л.В. Ильина. – М.: Лист-Нью, 2010 100</p> <p>11. Бесшапошникова, Л.П., К.Фукс. Немецкий язык в сельском хозяйстве. [Текст]: учебник для русскоязычных студентов аграрных вузов.– Москва: ИД ООО «ДЛВ Агродело»; 2009. – 342с., ил. 100</p> <p>12. Литвин, Д.А. Современный немецкий. Практический курс для начинающих [Текст]: учебное пособие / Д.А. Литвин.– Москва.: Астрель: АСТ; Владимир: ВКТ,2014 100</p> <p>13. Шишкина, И. А. Немецкий язык для сельскохозяйственных специальностей (Kursbuch): практикум. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011.– 45 с. 50</p> <p>14. Шишкина, И. А. Немецкий язык для сельскохозяйственных специальностей (Arbeitsbuch): рабочая тетрадь. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2011. – 26 с. 50</p> <p>15. Erjavec Jack « Electricité et Electronique. Diagnostic et réparation », Reynald Goulet, 2013</p> <p>16. Савина Т.Н. «Французский за 16 уроков», М., Восток-Запад, 2013</p> <p>17. Алипичев, А.Ю. Кузнецов А.Н.(Основы сельскохозяйственного производства): Учебное пособие. М.Издательство РГАУ-МСХА,2016.-90с.</p> <p>18. Алипичев, А.Ю. Кузнецов А.Н. Основы сельскохозяйственного производства для студентов направления «Агроинженерия» (Часть2)М.: ФГБНУ «Росинформагротех»,2017.-109с.</p> <p>19. Кузнецов, А.Н. Современные средства механизации сельского хозяйства: Учебное пособие по дисциплине «Иностранный язык (английский) для агроинженерных вузов. - М.:Компания Спутник+,2002.-82с.</p> <p>20. Учебник английского языка для сельскохозяйственных и лесотехнических вузов/ И.З.Новоселова, Е.С.Александрова, М.О.Кедрова и др.-4-е изд., испр. И доп.-М.:Высш шк.,1994.-343с.</p> <p>21. Аксенова, Г.Я. Учебник немецкого языка для сельскохозяйственных вузов: учебник для студентов высш. учеб. заведений с.-х. спец./Г.Я.Аксенова, Ф.В.Корольков, Е.Е. Михелевич; Под общ. ред. Г.Я. Аксеновой.-5-е изд., перераб. и доп.-М.:ООО «Корвет»,2005.-319с.</p> <p>22. Савина, Т.Н. Французский язык за 16 уроков. Ускоренный курс: [учебник для высш. школы]: [учебник для высш. школы новейшие разработки, оригинальные материалы, комплексный подход, универсальная методика]/ Т.Н. Савина. М.:АСТ;Восток-Запад,2011.268с.</p> <p>23. Английский язык для инженеров: учебник для вузов /Т.Ю.Полякова, Е.В.Синявская, О.И.Тынькова, Э.С. Улановская.-7-е изд., испр.-М.</p> <p>24. Шляхова, В.А. Английский язык. Контрольные задания для студентов технических вузов: Учебно-метод. пособие/В.А.Шляхова, Т.Д. Любимова 3-е изд., стер. - М.:Высш. школа,2010.-143с.</p> <p>25. Мелихова, Г.С. «Французский язык для делового общения», М.:Высшая школа,2011.</p>	
----	--------------------------	----	--	--

4.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	70	<p>1. Занько Н.Г., Безопасность жизнедеятельности [ Электронный ресурс ] :учеб./Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак.-Электрон.дан.- Санкт-Петербург: Лань,2017.-704с.</p> <p>2. Ивакина Е.Г. Травматизм в сельском хозяйстве[ Текст]: учебное пособие/Ивакина Е.Г.,В.Г. Тихнерко-Москва:ООО «Мегаполис»,2017,-100с.</p> <p>3. Широков Ю.А. Техносферная безопасность:организация,управление,ответственность [ Электронный ресурс ]:учебное пособие- Электронные данные-Санкт-Петербург:Лань,2017.-408с.</p> <p>4. ЮдинМ.А. Токовая защита электроустановок [ Электронный ресурс ] :учебное пособие-Электронные данные-Санкт-Петербург:Лань,2011.-288с.</p> <p>5. Титков В.В. Перенапряжения и молниезащита [ Электронный ресурс ]:учебное пособие/В.В. Титков,Ф.Х Халилов.-Электронные данные – Санкт-Петербург:Лань,2016.-224с.</p> <p>6. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве [ Электронный ресурс ]:учебное пособие /Г.В.Пачурин и др.-Электронные данные.-Санкт-Петербург: Лань,2015.-384с.</p>	50 40
5.	Б1.О.05 Экономическая теория	70	<p>1. Гайсин, Р.С.Экономическая теория Учебник /под ред. Р.С. Гайсин. – М.:ИНФРА-М,2016 – 328 с</p> <p>2.Нуреев, Р.М. Курс микроэкономики. - М.,Норма,2014</p> <p>3.Экономика (Экономическая теория): Допущено УМО вузов РФ/В.Г. Кучкин [ и др. ] ; РГАУ МСХА им.К.А.Тимирязева (Москва): 2015.-138с.</p>	25 50 30
6.	Б1.О.06 Математика	70	<p>1.Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике, части 1,2 [Текст]: / Д.Т. Письменный.– М., Айрис-пресс, 2005.– 288 с.</p> <p>2.Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс [Текст]: /Д.Т. Письменный.– М.: Айрис-пресс, 2009.– 608 с.</p> <p>3.Демидович, Б.П. Краткий курс высшей математики [Текст]: учебное пособие /Б.П. Демичев, В.А. Кудрявцев. – М.: АСТ: Астрель, 2008.– 654 с.</p> <p>4.Привалов, И. И.. Аналитическая геометрия [Текст]: учебник / И.И.Привалов. - 38-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2010. - 300 с.</p> <p>5.Шипачёв, В.С. Высшая математика [Текст]: задачник по высшей математике.– М.: Юрайт, 2011.– 304 с.</p>	20 20 30 30 25
7.	Б1.О.07 Физика	70	<p>1.Трофимова, Т.И. Курс физики. Учебное пособие для вузов. 7-е-23-е изд. стер.– М.: Академия,2003-2017 г.г..</p> <p>2.Трофимова Т.И. Сборник задач по курсу физики. Учебное пособие – М.: Высшая школа, 2008.</p> <p>3.Савельев, И.В. Курс общей физики. В 5-ти кн.М.: Наука,1998</p> <p>4.Яворский, Б.М., Детлаф, А.А. Справочник по физике. М.:Наука,1985</p>	25 25 25 25
8.	Б1.О.08 Химия	70	<p>1.Глинка, Н.Л. Общая химия [Текст]: учебное пособие для вузов./ Н.Л. Глинка. – М.: КноРус, 2012. – 752 с.</p> <p>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. Смарьгин.-М.:Юрайт.-202.-592с.</p>	50
9.	Б1.О.09 Инженерная экология	70	<p>1.Андреева, И.И., Родман Л.С. Ботаника. М.: КолосС, 1994.</p> <p>2.Гаспарян, И.Н. Биология с основами экологии: учебное пособие / И.Н. Гаспарян.М.:Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018.-331с.</p> <p>3.Гаспарян, И.Н. Биология с основами экологии: учебно-методическое пособие / И.Н. Гаспарян, А.М. Соловьев, И.П. Фирсов, Т.П. Кобозева, Н.П. Попова. М: – Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015. – 47 с.</p> <p>4.Грин, Н., Стаут У.,Тейлор Д. Биология. М.: Мир,1990.</p> <p>5. Шевченко, В.А. Биология растений с основами экологии [Текст]: учебное пособие для вузов / В.А. Шевченко, А.М. Соловьев. – М: Товарищество научных изданий КМК, – 2006. – 342 с.</p> <p>6. Черников, В.А., Алексахин, Р.М., Голубев, А.В. и др. Агрэкология М.: КолосС, 2000. – 536 с.</p>	30 25 30 40 40 40

10.	Б1.О.10 Начертательная геометрия и инженерная графика	70	<p>1.Фролов, С. А. Начертательная геометрия : учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов в области техники и технологии / С.А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с.</p> <p>2.Дорохов, А.С.,Степанов М.В.,Чепурина Е.Л. Начертательная геометрия: учебник. - М.:БИБКОМ; ТРАНСЛОГ,2017.-112с.</p> <p>3.Фазлулин, Э.М. Инженерная графика [Текст]: учебник для студентов высш. учебн. заведений, обучающихся по специальностям тех. Профиля / М.Э. Фазлулин, В.А. Халдинов.- 3-е изд., испр.– М.: Академия, 2009. – 398 с.</p> <p>4.Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия и черчения [Текст]: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 5-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт, 2015. – 265 с.</p> <p>5.Вышнепольский В.С., Техническое черчение. Учебник для вузов и ссузузов/ В.С.Вышнепольский.-М.:Юрайт,2015.-319с.</p> <p>6.Фазлулин, Э. М. Инженерная графика : учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по специальностям техн. профиля / Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2009. - 398 с.</p> <p>7.Лазарь, В.В. Начертательная геометрия: методические указания/В.В. Лазарь, а.В. Васьков, Л.Н. Трушина. - М.:Издательство РГАУ-МСХА,2016.-62с.</p> <p>8.Новичихина, Л.И. Справочник по техническому черчению/Л.И. Новичихина-2-у изд., стер. - МН.: Книжный дом.2005.-320с.</p>	30 30
11.	Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	70	<p>1.Фролов, С. А. Начертательная геометрия : учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов в области техники и технологии / С.А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с.</p> <p>2.Дорохов, А.С.,Степанов М.В.,Чепурина Е.Л. Начертательная геометрия: учебник. - М.:БИБКОМ; ТРАНСЛОГ,2017.-112с.</p> <p>3.Фазлулин, Э.М. Инженерная графика [Текст]: учебник для студентов высш. учебн. заведений, обучающихся по специальностям тех. Профиля / М.Э. Фазлулин, В.А. Халдинов.- 3-е изд., испр.– М.: Академия, 2009. – 398 с.</p> <p>4.Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия и черчения [Текст]: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 5-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт, 2015. – 265 с.</p> <p>5.Вышнепольский В.С., Техническое черчение. Учебник для вузов и ссузузов/ В.С.Вышнепольский.-М.:Юрайт,2015.-319с.</p> <p>6.Фазлулин, Э. М. Инженерная графика : учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по специальностям техн. профиля / Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2009. - 398 с.</p> <p>7.Лазарь, В.В. Начертательная геометрия: методические указания/В.В. Лазарь, а.В. Васьков, Л.Н. Трушина. - М.:Издательство РГАУ-МСХА,2016.-62с.</p> <p>8.Новичихина, Л.И. Справочник по техническому черчению/Л.И. Новичихина-2-у изд., стер. - МН.: Книжный дом.2005.-320с.</p>	30 30
12.	Б1.О.10.02 Инженерная графика	70	<p>1.Фролов, С. А. Начертательная геометрия : учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов в области техники и технологии / С.А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с.</p> <p>2.Дорохов, А.С.,Степанов М.В.,Чепурина Е.Л. Начертательная геометрия: учебник. - М.:БИБКОМ; ТРАНСЛОГ,2017.-112с.</p> <p>3.Фазлулин, Э.М. Инженерная графика [Текст]: учебник для студентов высш. учебн. заведений, обучающихся по специальностям тех. Профиля / М.Э. Фазлулин, В.А. Халдинов.- 3-е изд., испр.– М.: Академия, 2009. – 398 с.</p> <p>4.Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия и черчения [Текст]: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 5-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт, 2015. – 265 с.</p> <p>5.Вышнепольский В.С., Техническое черчение. Учебник для вузов и ссузузов/ В.С.Вышнепольский.-М.:Юрайт,2015.-319с.</p> <p>6.Фазлулин, Э. М. Инженерная графика : учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по специальностям техн. профиля / Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2009. - 398 с.</p> <p>7.Лазарь, В.В. Начертательная геометрия: методические указания/В.В. Лазарь, а.В. Васьков, Л.Н. Трушина. - М.:Издательство РГАУ-МСХА,2016.-62с.</p> <p>8.Новичихина, Л.И. Справочник по техническому черчению/Л.И. Новичихина-2-у изд., стер. - МН.: Книжный дом.2005.-320с.</p>	30 30

13.	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	70	<ol style="list-style-type: none"> <li>Быстрицкий, Г.Ф. Общая энергетика [Текст]: учебное пособие/Г.Ф. Быстрицкий. - М.:Кнорус-М,2013.-296с.</li> <li>Быстрицкий, Г.Ф. Общая энергетика [Текст]: учебник для вузов/Г.Ф. Быстрицкий. - М.:ИНФРА-М,2010.-308с.</li> <li>Осмонов, О.М. Общая энергетика [Текст]: учебное пособие/О.М. Осмонов. - М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,2015,-98с.</li> <li>Аметистов, Е.В. Основы современной энергетике [Текст]: учебник для вузов в 2т./Под общ. Ред.Е.В. Аметистова -4-е изд., перераб. и доп.-М.:Изд. Дом. МЭИ,2008,472с (т.1),632с. (т.2).</li> <li>Григорьев, В.И. Справочник энергетика [Текст]: /Под общей ред. А.Н. Чохонелидзе.-М.:Колос,2006.-488с.</li> <li>Энергетика России.1920-2020гг.Т.1:План ГОЭЛРО [Текст]: - М.:ИД «Энергия»,2006,-1067с.</li> <li>Бутырин, П.А. Основы современной энергетике [Текст]: учебное пособие в 2-х томах / П.А. Бутырин. - Гриф УМО вузов России. Издательский дом МЭИ, 2010. – 284 с.</li> <li>Мансуров, В.А. Основы энергосбережения. [Текст]: учебное пособие / В.А. Мансуров.- Мн, 2010. – 107с.</li> </ol>	30 50 40
14.	Б1.О.12 Гидравлика	70	<ol style="list-style-type: none"> <li>Исаев, А.П. Гидравлика [Текст]: учебник / А.П. Исаев, Н.Г. Кожевникова, А.В., Ещин, А.В. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 420 с.- Доп. Материалы [Электронный ресурс; режим доступа <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a>]</li> <li>Кожевникова, Н.Г. Практикум по гидравлике [Текст]: учебное пособие / Н.Г. Кожевникова, Н.П. Тогунова, А.В. Ещин, Н.А. Шевкун, В.Ф. Кривчанский.– М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 248 с.</li> <li>Кожевникова, Н.Г. Гидравлика и гидравлические машины [Текст]: лабораторный практикум / Н.Г. Кожевникова, А.В. Ещин, Н.А. Шевкун, А.В. Драный, В.А. Шевкун, А.А. Цымбал, Б.Т. Бекишев. – СПб.: Изд-во «Лань», 2016. – 352 с.</li> <li>Артемьева, Т.В. Гидравлика, гидромашин и гидропривод: Учебное пособие для вузов / Т.В.Артемьева, Т.М.Лысенко, А.Н. Румянцева и др.; Под ред. С.П. Стесина. - 2-е изд. – М.: Академия, 2006. – 336 с.</li> <li>Калекин, А. А. Гидравлика и гидравлические машины: Учебное пособие. – М.: Мир, 2005. – 512 с.</li> </ol>	50 50 50
15.	Б1.О.13 Теплотехника	70	<ol style="list-style-type: none"> <li>Рудобашта, С.П. Теплотехника [Текст]: учебник для вузов / С.П. Рудобашта. – М.: Изд-во «Перо», 2015. — 672 с.</li> <li>Андрианова, Т.Н.,Сборник задач по технической термодинамике. - М.:Издательство МЭИ,2000.-356с.</li> <li>Нащокин, В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: учебник. /В.В. Нащокин.– М.: «Книга по Требованию». 2013. 496 с.</li> <li>Рудобашта, С.П. Основы теплообмена [Текст]: Методические указания / С.П. Рудобашта, Е.Л. Бабичева. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. – 44с.</li> </ol>	50 50 50
16.	Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	70	<ol style="list-style-type: none"> <li>Фетисов, Г.П.Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие / Г.П.Фетисов, Ф.А. Гарифуллин. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 397 с.</li> <li>Оськин, В.А. Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов / Под ред. В.А. Оськина и В.Н. Байкаловой. – М: БИБКМ, ТРАНСЛОГ, 2015. – 400 с.</li> <li>Дальский, А.М. Технология конструкционных материалов: Учебник для вузов/А.М. Дальский, И. А. Арутюнова, Т.Б. Барсукова и др.-М.: Машиностроение,2003.1-е</li> <li>Косилова, А.Г., Мещерякова, П.М. Справочник технолога-машиностроителя/Под ред.А.Г. Косиловой и П.М. Мещерякова. Т. 1 и 2.- М.:Машиностроение,2001.</li> <li>Оськин, В.А., Карпенков, В.Ф., Стрельцов, В.В., Байкалова, В.Н. и др. Материаловедение и технология конструкционных материалов. Словарь терминов: Учебное пособие. - М.:КолосС,2007.-56с.</li> <li>Некрасов С.С., Кренин В.Д.Приходько И.Л. Протягивание: учебное. - М.:МГАУ,1999</li> <li>В.А. Оськин, В.В. Евсиков. Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Книга 1. – М.: КолосС. 2007.</li> <li>Бондаренко, Г.Г. Материаловедение [Текст]: учебник для бакалавров /Г.Г.Бондаренко, Т.А.Кабанова, В.В.Рыбалко; Под ред. Г.Г.Бондаренко. – М.: Юрайт, 2012. – 359 с.</li> <li>Серов, А.В. Литейное производство [Текст]: учебное пособие / А.В. Серов, В.М. Соколова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. – 130 с. (1 издание Некрасова 20 на кафедре).</li> <li>Колокатов, А.М., Малинина, И.Д. Расчет режимов резания при торцовом фрезеровании: Методические рекомендации. - М.:РГАУ-МСХА,2015.</li> <li>Серов, А.В. Разработка технологических процессов ручной дуговой и газовой сварки: Методические указания/А.В. Серов, В.М. Соколова. – М.:Издательство РГАУ-МСХА,2016,56с.</li> <li>Серов, А.В.Ковка: методические рекомендации/А.В. Серов, В.М Соколова. М.:Издательство РГАУ-МСХА,2016.56с.</li> </ol>	50 50 30

17.	Б1.О.15 Метрология, стандартизация и сертификация	70	<p>1.Леонов, О.А., Шкаруба Н.Ж. Метрология и технические измерения. – М.: МГАУ, 2015 – 239 с.</p> <p>2.Леонов, О.А. Метрология, стандартизация и сертификация: практикум/О.А. Леонов, Н.Ж, Шкаруба Н.Ж. РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева-Электронные текстовые дан. - Москва: Реарт,2017.-148с.</p> <p>3.Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / В.В. Карпузов, Н.Ж. Шкаруба, Н.Е. Кисенков, под ред. О. А. Леонова. - М.: КолосС, 2013. – 568 с.</p> <p>4.Леонов, О.А. Сборник задач по метрологии ,стандартизации и сертификации: учебное пособие / О.А. Леонов,Н.Ж. Шкаруба РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева-Электронные текстовые дан.-Москва: [б.и.],2018.-160с.</p> <p>5.Леонов, О.А. Курсовое проектирование по метрологии, стандартизации и сертификации [Текст]: учебное пособие / , Г.Н.Темасова, Н.Ж. Шкаруба. - ФГОУ ВПО МГАУ, 2008.-120 с.</p> <p>6.Леонов, О.А. Стандартизация [Текст]: учебное пособие / О.А. Леонов, В.В. Карпузов, Г.Н. Темасова. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2015. – 91 с.</p> <p>7.Леонов, О.А., Карпузов, В.В., Шкаруба, Н.Ж., Кисенков, Н.Е. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебное пособие. – М.: КолоС, 2009. 568 с.</p> <p>8.Леонов, О.А., Шкаруба Н.Ж., Темасова Г.Н. Курсовое проектирование по метрологии, стандартизации и сертификации: Учебное пособие. – М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2010 – 120 с.</p>	20 20 35 40
18.	Б1.О.16 Автоматика	70	<p>1. Мартыненко, И.И. Автоматика и автоматизация производственных процессов /Мартыненко И.И., Головинский Б.Л., Проценко Р.Д.-М.:Агропромиздат,1985.-335с.</p> <p>2. Молоканова, Н.П. Автоматическое управление. Курс лекций с решением задач и лабораторных работ /Н.П. Молоканова. - М.: Форум,214.-224с.</p> <p>3. Карташов, Б.А.Практикум по автоматике. Математическое моделирование систем автоматического регулирования/Карташов Б.А. и др.-М.:КолосС,2004.-184с.</p> <p>4. Шишмарев, В.Ю. Основы автоматического управления: учебное пособие/Шишмарев В.Ю.-М.:Академия,2008.-349с. (Высш. проф. образование. Приборостроение).</p> <p>5. Шишмарев, В.Ю. Автоматика. В.Ю. Шишмарев 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 283с. (Сред. проф. образование. Электротехника).</p> <p>6. Загинайлов, В.И. Основы автоматизи./ Загинайлов В.И.,Шеповалова Л.Н.-М.:Колос2001.-200с.</p> <p>7. Шишмарев, В.Ю. Автоматика [Текст]: учебник для сред. Проф. образования. / В.Ю. Шишмарев.– 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 288 с.</p> <p>8. Юсупов, Р.Х. Автоматика [Текст]: тесты / Р.Х. Юсупов, Л.Н. Шеповалова. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2012. – 15 с.</p>	50 30 30 30
19.	Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	70	<p>1. Зимнов, С.С. Проектирование и разработка базы данных в СУБД MS Access (ПРiМА, ИПФ, ЭФ) [Текст]: учебно-методическое пособие / С.С. Зимнов, Е.В. Щедрина. – М.: ФБГОУ ВПО МГАУ, 2014. – 126 с.</p> <p>2. Щедрина, Е.В. Сборник упражнений и заданий по информатике [Текст]: учебно-методическое пособие / Е.В. Щедрина. – М.: ООО «Мегаполис», 2017. – 255 с.</p>	25 25
20.	Б1.О.18 Культура речи и делового общения	70	<p>1. Максимов, В.И. Русский язык и культура речи [Текст]: учебник для бакалавров. Допущено научно-метод. советом Минобрнауки для студентов вузов / ред.: В.И. Максимов, А.В. Голубева. – 3-е изд., переработ. и доп. – Москва: Юрайт, 2015. – 382 с.</p> <p>2. Тенчурина, Л.З. Русский язык и культура речи [Текст]: практикум: учебное пособие: к 150-летию Тимирязевской академии / Л.З. Тенчурина, С.И. Щербина; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва). – Москва: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 150 с.</p> <p>3. Марковская, В.И. Культура русской речи [Текст]: нормативный и этический аспекты: учебное пособие / В. И. Марковская. – Москва: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 163 с.</p> <p>4. Хлюстова, Т.В. Русский язык и культура речи [Текст]: учебно-методическое пособие / Т.В. Хлюстова. – Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. – 110 с.</p> <p>5. Штрекер, Н.Ю. Русский язык и культура речи [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ЮНИТИ, 2011. – 351 с.</p> <p>6. Андреева, В.И. Делопроизводство: организация и ведение: учебно-практическое пособие для студентов высших учебных заведений/ В.И. Андреева-2-е изд., прераб. и доп. – М.: Кнорус, 2008. –247 с.</p> <p>7.Клоков, И. В. Эффективное делопроизводство [Текст]: учебное пособие для вузов / И. В. Клоков, В. С. Пташинский. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2008. - 218 с.</p> <p>3. Рогожин, М. Ю. Справочник по делопроизводству [Текст]: организация работы с документами, требования к подготовке документов, шаблоны основных документов на CD / М.Ю. Рогожин. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2008. – 192 с.</p>	20 250 25 30 20 50 50 40

21.	Б1.О.19 Психология	70	<p>1. Назарова, Л.И. Психология: учебно-методическое пособие / Л.И. Назарова. – М.: МЭСХ, 2017. – URL: <a href="http://elms.timacad.ru/">http://elms.timacad.ru/</a></p> <p>2. Назарова, Л.И. Общая психология: практикум / Л.И. Назарова. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2014. – URL: <a href="http://elms.timacad.ru/">http://elms.timacad.ru/</a></p> <p>3. Реан, А.А. Психология и педагогика [Текст]: учебное пособие для вузов/ А.А. Реан, Э.В. Бордовская, С.И. Розум.- СПб.:Питер, 2010. – 432 с.</p> <p>4. Гулевич, О.А. Социальная психология: учебник и практикум для академического бакалавриата / О.А. Гулевич, И.Р. Сариева. – М.: Юрайт, 2015. – URL: <a href="http://elms.timacad.ru/">http://elms.timacad.ru/</a></p>	60
22.	Б1.О.20 Основы производства продукции растениеводства	70	<p>1. Аутко, А.А., Гануш Г.И., Долбик Н.Н. Овощеводство защищенного грунта. Минск.: Изд-во ВЭВЭР,2006.-320с.</p> <p>2. Шевченко, В.А. Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Текст]: учебник для вузов / Виктор Александрович Шевченко В.А., Алексей Малахович Соловьев А.М., Иван Павлович Фирсов И.П. - М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2008. - 432 с.</p> <p>3. Основы растениеводства [Текст] : учебник для студентов высш. учеб. заведений инженерных специальностей / И. П. Фирсов [и др.]. - Уссурийск: [б. и.], 2002. - 313 с.</p> <p>4. Фирсов, И.П. Практикум по технологии производства продукции растениеводства [Текст] : учебник для студентов высш. аграрных учеб. заведений, обучающихся по напр. «Агроинженерия". – СПб.: Лань, 2014. – 400 с.</p> <p>5. Курдина, В.Н., Личко Н.М. Практикум по хранению и переработке сельскохозяйственных продуктов. М.:Колос1992.-176с.</p> <p>6. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта. Житомир, ЧП Рута,2007.-532с.</p> <p>7. Юкиш, А.Е., Ильина О.А. Техника и технология хранения зерна. - М.:ДеЛи принт,2009.-718с.</p> <p>8. Брызгалов, В.А.Овощеводство защищенного грунта. Под ред.В.А.Брызгалова.-2-е изд., перераб и доп.-М.:Колос,1995.-352с.</p> <p>9. Овощеводство. Под редакцией Г.И.Тараканова и В.Д.Мухина. - М.:Колос,1993.-512с.</p> <p>10. Журналы: Вестник овощеводства, Гавриш, Картофель и овощи, Теплицы России ,2008-2016г.</p>	60 50 40
23.	Б1.О.21 Основы производства продукции животноводства	70	<p>1. Кирсанов, В.В. Механизация и технология животноводства [Текст]: учебное пособие для вузов / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич, В.В. Шевцов.– М.: ИНФРА-М, 2015 – 585 с.</p> <p>2. Филонов, Р.Ф. Дипломное и курсовое проектирование по механизации животноводства [Текст]: учебно-методическое пособие / Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе, В.В. Кирсанов, Ю.А. Мирзоянц.– М.: ИНФРА-М, 2015. – 427 с.</p> <p>3. Иванов, Ю.Г. Механизация и технология животноводства [Текст]: лабораторный практикум / Ю.Г. Иванов, Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе. – М.: ИНФРА-М, 2016 – 208 с.</p> <p>4. Мурусидзе, Д.Н. Технология производства продукции животноводства [Текст]: учебное пособие для вузов /Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза, Р.Ф. Филонов. – М.: «КолосС», 2005 – 432 с.</p>	40 30 30 40
24.	Б1.О.22 Прикладная механика	70	<p>1. Ерохин, М.Н. Детали машин и основы конструирования [Текст]: учебник/ М.Н. Ерохин, С.П. Казанцев, А.В. Карп и др. под ред. М.Н. Ерохина.-2-е изд., перераб. И доп. – М.: КолосС, 2011. – 512 с.</p> <p>2. Казанцев, С.П. Проектирование приводов [Текст]: учебное пособие / С.П. Казанцев, В.А. Матвеев, О.М. Мельников. – М.: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 130 с.</p> <p>3. Ерохин, М.Н. Детали машин [Текст]: учебное пособие / М.Н. Ерохин, С.П. Казанцев, О.М. Мельников, О.М. Мельников, И.Ю. Игнаткин. – М.:ВНИИГи М имени А.Н. Костякова, 2016. – 148с.</p>	100 50 100
25.	Б1.О.23 Компьютерное проектирование	70	<p>1. Дорохов, А.С. Выполнение чертежей с использованием системы «Компас-3D» [Текст]: учебное пособие / А.С. Дорохов, Е.Л. Чепурина, К.А. Краснящих и др.-М.: ФГБОУ ВО РГАУ-МСАХА, 2015. – 76 с.</p> <p>2. Хейфец, А.Л., Инженерная 3D компьютерная графика [Текст]: учебное пособие для бакалавров / А.Л. Хейфец, А.Н. Логиновский и др. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 464 с.</p> <p>3. Жарков Н.В. AutoCAD 2016/Н.В.Жарков. - СПб.: Наука и Техника,2015.-624с.</p> <p>4. Перемитина Т.О. Компьютерная графика. Томск.: Эль Контент, 2012 – 144 с.</p>	25 100

26.	Б1.О.24 Правоведение	70	<p>2. Алексеевко, В.А. Правоведение [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям. 6-е издание, стереотипное / В.А. Алексеевко.– М.: Кнорус, 2013. – 471 с.</p> <p>3. Биткова, Л.А. Правоведение [Текст]: учебное пособие / Л.А. Биткова, А.Ю. Шугаев, И.П. Якушева. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 201 с.</p> <p>4. Биткова, Л.А. Административное право [Текст]: учебное пособие / Л.А. Биткова. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 187 с.</p> <p>5. Административное право России: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению (специальности) «Юриспруденция» [Л.П. Волкова, А.В. Колесников, Г.Ф. Ярош и др.] под ред. д.ю.н. проф. Н.М. Кониной и д.ю.н. проф. Ю.Н. Старилова, Министерство образования и науки РФ, Гос. образ. учреждение высш. проф. образования» Саратовская гос. академия права». – 2-е изд., пересмотр. – Москва: Норма: ИНФРА-М, 2010. – 783 с.</p> <p>6. Биткова Л.А. Правоведение: термины, понятия, категории. 2-е издание. М.: РГАУ-МСХА, 2016-225с.</p> <p>7. Конин Н.М. Административное право. – М.: Юрайт, 2015. – 573с.</p> <p>8. Марченко М.Н., Дерябина Е.М. Основы права: учебник. – М.: Проспект, 2017. – 336с.</p>	50 50 50
27.	Б1.О.25 Механизация технологических процессов	70	<p>5. Кирсанов, В.В. Механизация и технология животноводства [Текст]: учебное пособие для вузов / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич, В.В. Шевцов.– М.: ИНФРА-М, 2015 – 585 с.</p> <p>6. Филонов, Р.Ф. Дипломное и курсовое проектирование по механизации животноводства [Текст]: учебно-методическое пособие / Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе, В.В. Кирсанов, Ю.А. Мирзоянц.– М.: ИНФРА-М, 2015. – 427 с.</p> <p>7. Иванов, Ю.Г. Механизация и технология животноводства [Текст]: лабораторный практикум / Ю.Г. Иванов, Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе. – М.: ИНФРА-М, 2016 – 208 с.</p> <p>8. Мурусидзе, Д.Н. Технология производства продукции животноводства [Текст]: учебное пособие для вузов / Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза, Р.Ф. Филонов. – М.: «КолосС», 2005 – 432 с.</p>	40 30 30 40
28.	Б1.О.26 Электрические измерения	70	<p>1. Леонов, О.А. Средства измерений: учебное пособие / О.А. Леонов; РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева-Электронные текстовые данные-Москва: РГАУ-МСХА им К.А. Тимирязева, 2018.-181с.</p> <p>2. Леонов, О.А. Методы и средства измерений электрических и тепловых величин: учебное пособие для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата по направлению подготовки «Агроинженерия». Рекомендовано УМО вузов РФ/О.А. Леонов, Н.Ж. Шкаруба; РГАУ-МСХА им К.А. Тимирязева-Электронные текстовые данные-Москва: РГАУ МСХА им.К.А. Тимирязева, 2015.-166с.: рис., табл.-(150 лет РГАУ-МСХА). Коллекция: учебная и учебно-методическая литература.</p> <p>3. Кравцов, А.В. Метрология и электрические измерения: учебник для студентов вузов по специальности 311400 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»/А.В. Кравцов.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: Колос, 1999.-214,[1] с.: ил. (П.л.13,23); 20см. - (Учебники и учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений).</p> <p>4. Леонов, О.А. Методы и средства измерений. Сборник задач с решениями: учебное пособие/О.А. Леонов и др. РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева. Электронные текстовые данные-Москва, 2018-171с.: рис., табл. - Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература.</p> <p>5. Астайкин, А.И. Метрология и радиоизмерения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Астайкин А.И., Помазков А.П., Щербак Ю.П.– Электрон. текстовые данные – Саратов: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010.– 405 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18440">http://www.iprbookshop.ru/18440</a>. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Викулина, В.Б. Метрология. Стандартизация. Сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Викулина В.Б., Викулин П.Д.– Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. – 200 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16370">http://www.iprbookshop.ru/16370</a>. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>7. Цветков, Э.И. Основы математической метрологии [Электронный ресурс]/ Цветков Э.И.– Электрон. текстовые данные.– СПб.: Политехника, 2011. – 510 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15903">http://www.iprbookshop.ru/15903</a>.– ЭБС «IPRbooks».</p> <p>8. Архипов, А.В. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс]: учебник/ Архипов А.В., Берновский Ю.Н., Зекунов А.Г.– Электрон. текстовые данные.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.– 447 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/12853">http://www.iprbookshop.ru/12853</a>.– ЭБС «IPRbooks».</p> <p>9. Боридько, С.И. Метрология и электрорадио измерения в телекоммуникационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.И. Боридько [и др.].– Электрон. текстовые данные.– М.: Горячая линия - Телеком, 2012.– 360 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11998">http://www.iprbookshop.ru/11998</a>.— ЭБС «IPRbooks».</p>	20 50 50 50 50

29.	Б1.О.27 Теоретические основы электротехники	70	<p>1. Арсеньев, Г.Н. Основы теории цепей [Текст]: учебное пособие / Г.Н. Арсеньев, В.Н. Бондаренко, И.А. Чепурнов; под ред. Г.Н. Арсеньева. М.: ФОРУМ, 2015.– 448 с.</p> <p>2. Кузовкин, В.А. Электротехника и электроника: учебник для академического бакалавриата / В.А. Кузовкин, В.В. Филатов. – М.: Юрайт, 2015. – 431 с.</p> <p>3. Соболев, А.В., Меренков А.А., Загинайлов В.И. Электронный ресурс кафедры «Электроснабжение и электротехники» Теоретические основы электротехники. РГАУ, М, 2017.</p> <p>4. Соболев, А.В., Загинайлов В.И. Сборник практических работ. Теоретические основы электротехники. РГАУ, М, 2017.</p> <p>5. Горбунов А.Н. и др. Теоретические основы электротехники: Учебник для с.х. вузов. — М., УМЦ «Триода», 2005.— 304 с.</p> <p>6. Соболев, А.В., Меренков А.А. Теоретические основы электротехники. Сборник практических работ. Учебное пособие. Соболев А.В., Загинайлов В.И. М-во с.-х РФ: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева 2016, 164 с.</p> <p>7. Кравцов, А.В., Меренков А.А., Соболев А.В. Теоретические основы электротехники. Сборник контрольных и тестовых задач. Под общей редакцией проф. Соболева А.В. — МГАУ им. В.П. Горячкина, М. 2009</p> <p>8. Новожиллов, О.П. Электротехника (теория электрических цепей): учебник для академического бакалавриата (соответствует ФГОС ВПО 4-го поколения). — М., Юрайт, 2014. — 643 с.</p> <p>9. Демирчан, Д.С. и др. Теоретические основы электротехники: В 3-х томах / К.С. Демирчан, Л.Р. Нейман, Н.В. Коровкин, В.Л. Чечурин. — СПб., «Питер», 2004.</p>	50 40 50 50
30.	Б1.О.28 Электронная техника	70	<p>1. Кузовкин, В.А. Электротехника и электроника [Текст]: учебник для академического бакалавриата / В.А. Кузовкин, В.В. Филатов. – М.: Юрайт, 2015.– 431 с.</p> <p>2. Богоявленский, В.М. Электроника. Учебное пособие для бакалавров сельскохозяйственных вузов. Москва : РГАУ-МСХА им К.А.Тимирязева, 2017.-164с.</p> <p>3. Богоявленский, В.М. Электроника. Методические указания для студентов, обучающихся по направлению 36.03.05-Агроинженерия/ В.М. Богоявленский, О.В. Мещанинова. РГАУ-МСХА им К.А.Тимирязева, 2018.-40с.</p> <p>4. Мещанинова, О.В. соавтор Богоявленский В.М./Лабораторные работы по «Электронике». М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017.-48с</p> <p>5. Арестов, К.А. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебник для студентов спец. учеб. заведений по спец. 3107 «Электрификация и автоматизация сел.хоз-ва», / К.А. Арестов. - М.: Колос, 2001. - 2015.</p> <p>6. Левашов, Ю.А. Электротехника и электроника [Текст]: учебное пособие / Ю.А. Левашов, Е.В. Аксенюк – [Б.м.: б.и.], 2010. – 192с.</p>	50 50
31.	Б1.О.29 Электрические машины	70	<p>1. Забудский, Е.И. Электрические машины [Текст]: учебное пособие для вузов. Ч.3 Синхронные машины / Е.И. Забудский. – М.: УМЦ «Триода», 2008.–196 с.</p> <p>2. Забудский, Е.И. Электрические машины [Текст]: учебное пособие для вузов. Ч.4 Машины постоянного тока / Е.И. Забудский. – М.: ФГБОУ МГАУ, 2014.– 160 с.</p> <p>3. Забудский, Е.И. Электрические машины. [Текст]: учебное пособие для вузов / Ч.1 Трансформаторы / Е.И. Забудский. – М.: МГАУ, 2002.-167 с.</p> <p>4. Копылов, И.П., Клоков Б.К., Морозкин В.П. Проектирование электрических машин. – М.: Юрайт, 2012</p> <p>5. Копылов, И.П. Электрические машины. В 2 т. 2 [Текст]: учебник для академического бакалавриата / И.П. Копылов. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд. Юрайт, 2015.– 407 с.</p>	50 40 40 30

32.	Б1.О.30 Светотехника	70	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баев, В.И. Светотехника: практикум по электрическому освещению и облучению [Текст]: учебное пособие для академического бакалавриата/В.И. Баев.-2-е изд., и доп.-М.:Юрайт,2019.-195с. - Серия: Бакалавр, Академический курс.</li> <li>2. Баранов, Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л.А. Баранов, В.А. Захаров.- М.: КолосС, 2006. – 344 с.</li> <li>3. Баранов, Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов/Л.А.Баранов, В.А. Захаров. - М.:КолосС,2008.-344с</li> <li>4. Башилов, А.М., Королев И.А., Косицын О.А., Митягина Я.Г. Компьютерные светотехнические расчеты. Методические рекомендации. М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2009.-52с.</li> <li>5. Живописцев, Е.Н., Косицын, О.А. Электротехнология и электрическое освещение [Текст]: учебное пособие/Е.Н. Живописцев, О.А.Косицын.-М.:ВО «Агропромиздат»,1990.-303с.</li> <li>6. Косицын, О.А. Светотехника. Источники оптического излучения. Методические рекомендации к лабораторным работам/О.А.Косицын, Г.С.Суетинов М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2004.-24с.</li> <li>7. Косицын, О.А. Светотехника: задачи и примеры решения. Методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины. М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2005.-16с.</li> <li>8. Шевцов, В.П. Осветительные установки промышленных и гражданских объектов: учебное пособие для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования/В.П. Шевцов. - М.:Форум,2009.-160с.</li> <li>9. Филатов, И.В. Электроснабжение осветительных установок [Текст]: учебное пособие / И.В. Филатов, Е.В. Гурнина.- М.: Изд.-во МГОУ, 2009. – 159с.</li> </ol>	25 25 20
33.	Б1.О.31 Электротехнологии	70	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баранов, Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л.А. Баранов, В.А. Захаров.- М.: КолосС, 2008. – 344 с.</li> <li>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.</li> <li>3. Юдаев И.В. Живописцев Е.Н. Электрический нагрев: основы физики процессов и конструктивных расчетов [Электронный ресурс]: учебное пособие И.В. Юдаев, Е.И. Живописцев. - СПб.: Издательство «Лань»,2018.-196с.</li> <li>4. Багаев, А.А. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 660300-«Агроинженерия» и 140200 «Электроэнергетика» и по специальности 311400 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и 10040 «Электроснабжение» / А.А. Багаев, А.И. Багаев, Л.В. Куликова; МСХ РФ, Алтай. гос. аграр. ун-т. – Барнаул: [б.и.], 2006. – 319 с.</li> <li>5. Басов, А.М. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов /А.М. Басов. - М.:Агропромиздат,1985.-256с.</li> <li>6. Мазалов, В.С. Электротехнологии и электрооборудование в сельскохозяйственном производстве [Текст]: сборник научных трудов/МСХ РФ, ФГОУ ВПО Азово-Черномор. гос. агроинж. академия; [Ред. кол.: В.С. Газалов (отв. ред.) и др.]. - Зерноград: АЧГАА, Вып.4.,1,2004.-120с.</li> <li>7. Живописцев Е.Н., Косицын О.А. Электротехнология и электрическое освещение [Текст]: учебное пособие/Е.Н. Живописцев, О.А.Косицын.-М.:ВО «Агропромиздат»,1990.-303с.</li> <li>8. Карасенко, В.А. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов /В.А. Карасенко.-М.:Колос,1992.-304с.</li> <li>9. Куликова, Л.В. Электротехнология в кормопроизводстве [Текст]: учебное пособие по курсу «Электротехнологические установки с.-х профиля»/ Л.В. Куликова; Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (Барнаул): Издательство АлтГТУ,2001.-28с.</li> <li>10. Гайдук, В.Н. Практикум по электротехнологии: учебное пособие для студентов ВУЗов/В.Н.Гайдук, В.Н.Шмигель.- М.:Агропрмиздат,1989.-176с.</li> </ol>	25 25 25
34.	Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК	70	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Водяников, В.Т., Шахов А.В. Технично-экономическая оценка средств малой энергетики АПК. ФГОУ ВПО МГАУ, 2010 – 164 с.</li> <li>2. Водяников, В.Т., Шахов А.В. Научно-технический прогресс и энергетика в АПК. Монография Липецк: ГУ изд. дом « Липецкая газета» 2010 – 288 с.</li> <li>3. Водяников, В.Т., Джанибеков, А.К., Петрова, Е.В. Организация производства на с/х предприятиях. Практикум и задания к практическим занятиям, М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2009.-72с.</li> <li>4. Водяников В.Т., Геворков Р.Л. Практикум по экономике сельского хозяйства. Учебное пособие. М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2012. – 101с</li> <li>5. Водяников, В.Т., Серeda, Н.А. Воспроизводство технического потенциала сельского хозяйства в условиях инновационного развития. Монография. Караваево: Костромская ГСХА, 2014 – 228 с.</li> <li>6. Рогалев, Н.Д. и др. Экономика энергетики, Учебное пособие. М.: МЭИ, 2011 – 320 с.</li> </ol>	30 50 50

35.	Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	70	<p>1.Водяников, В.Т., Шахов А.В. Техничко-экономическая оценка средств малой энергетики АПК. ФГОУ ВПО МГАУ, 2010 – 164 с.</p> <p>2.Водяников, В.Т., Шахов, А.В. Научно-технический прогресс и энергетика в АПК. Монография Липецк: ГУ изд. дом « Липецкая газета» 2010 – 288 с.</p> <p>3.Водяников, В.Т., Джанибеков, А.К., Петрова, Е.В. Организация производства на с/х предприятиях. Практикум и задания к практическим занятиям, М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2009.-72с.</p> <p>4.Водяников, В.Т., Говорков, Р.Л. Практикум по экономике сельского хозяйства. Учебное пособие. М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2012. – 101с</p> <p>5.Водяников, В.Т., Серeda, Н.А. Воспроизводство технического потенциала сельского хозяйства в условиях инновационного развития. Монография. Караваево: Костромская ГСХА, 2014 – 228 с.</p> <p>6.Рогалев, Н.Д. и др. Экономика энергетики, Учебное пособие. М.: МЭИ, 2011 – 320 с.</p>	30 50 50
36.	Б1.О.34 Электротехнические материалы	70	<p>1.Арзамасов Б.Н. Материаловедение [Текст]: / Арзамасов, Б.Н. и др.– 7е изд., - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2005. – 631 с.</p> <p>2. Кумин, В.Д. Электротехнические материалы [Текст]: учебное пособие, под ред. Н.Е. Кабдина. – М.: ФГБНУ «Росинформатротех», 2017.– 180 с.</p> <p>3.Алиев, И.И. Электротехнические материалы и изделия [Текст]: справочник / И.И. Алиев, С.Г. Калганова. – М.: ИП РадиоСофт, 2005. – 351 с.</p> <p>4.Бондаренко, Г.Г. Материаловедение [Текст]: учебник для бакалавров 2-е изд./ Г.Г. Бондаренко, В.В. Рыбалко, Т.А. Кабанова. – М.: Юрайт, 2012. – 359 с.</p> <p>5.Бородулин, В.Н. Электротехнические и конструкционные материалы [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 1806 «Техническая эксплуатация, обслуж. и ремонт электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» /В.Н. Бородулин [и др.]: Под общ. ред. В.А. Филикова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 275 с.</p> <p>5.Кумин, В.Д., Митягина, Я.Г., Приймакова, Т.В. Электротехнические материалы [Текст]: методические рекомендации к лабораторным работам/ В.Д. Кумин, Я.Г. Митягина, Т.В. Приймакова. – М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2008. – 28 с.</p>	30 78 40
37.	Б1.О.35Электропривод	70	<p>1.Герасенков, А.А. Электропривод: устройства защиты и управления. [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин, А.В. Сергованцев. – М.: МГАУ, 2011. – 124 с.</p> <p>2.Епифанов, А.П. Электропривод [Электронный ресурс]: учебник / А. П. Епифанов, Л. М. Малайчук, А. Г. Гушинский. – СПб.: Лань, 2012. - 400 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=86014">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=86014</a></p> <p>3.Кабдин, Н.Е. Электрический привод [Текст]: учебник / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 224 с.</p> <p>4. Герасенков, А.А. Автоматизированный электропривод. Основные понятия, терминология и условные обозначения [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. – М.: МГАУ, 2009. – 107 с.</p> <p>5.Герасенков, А.А. Автоматизированный электропривод: устройства микропроцессорного управления, регулирования, плавного пуска и защиты [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. – М.: МГАУ, 2009. – 67 с.</p> <p>6.Герасенков, А.А. Электрические схемы в курсовом и дипломном проектировании [Текст] / А. А. Герасенков, Бородин Иван Федорович Бородин И.Ф., Богоявленский Владимир Михайлович Богоявленский В.М. - М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2006. - 70 с.</p> <p>7.Епифанов, А.П. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / А.П.Епифанов. – Спб.: «Лань», 2010. – 224 с.</p> <p>8.Кабдин, Н.Е. Основы электропривода [Текст]: учебное пособие / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2007. – 218 с.</p> <p>9.Онищенко, Г.Б. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / Г. Б.Онищенко.– М.: РАСХН, 2003. – 320 с.</p> <p>10.Чиликин, М.Г.Общий курс электропривода [Текст]: учебник для вузов / М.Г. Чиликин, А.С. Сандлер. – М.: Энергоиздат, 1981. – 576 с.</p> <p>11.Шичков, Л.П. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / Л.П. Шичков. – М.: «КолосС», 2006. –279 с.</p>	35 40 45

38.	Б1.О.36 Электроснабжение	70	1. Будзко, И.А. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: учебник для студ. вузов; Рекоменд. М-вом сел. хоз-ва и продовольствия РФ / И. А. Будзко, Т. Б. Лещинская, В. И. Сукманов. - М.: Колос, 2000. - 536 с.	35
			2. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст]: учебник для студентов вузов / Лещинская Тамара Борисовна, Наумов Игорь Владимирович. - М.: КолосС, 2008. - 656 с. 3. Кудрин Б.И. Электроснабжение промышленных предприятий. Учебник для вузов. - М.: Интернет Инжиниринг, 2005 - 672 с. 4. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства. - М.: КолосС, 2006 - 368 с. (Учебник для техникумов). 5. Левин М.С., Лещинская Т.Б., Белов С.И. Электроснабжение населенного пункта. Методические рекомендации по курсовому и дипломному проектированию. - М.: МГАУ, 2009 - 141 с. 6. Наумов И.В., Лещинская Т.Б., Бондаренко С.И. Электрооборудование в системах электроснабжения. - Иркутск: изд-во Иркутский ГТУ, 2008 - 415 с (Учебное пособие). 7. Наумов И.В., Лещинская Т.Б., Бондаренко С.И. Электрооборудование в системах электроснабжения. - Иркутск: Иркутская ГСХА, 2007 - 454 с (Учебное пособие).	40
39.	Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	70	1. Медведев, А.А. Эксплуатация электрооборудования в сельском хозяйстве [Текст]: Учебник для вузов \ А. А. Медведев, С.А. Суворов, В.А. Лавров. - М.:ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. - 278 с.	30
			2. Медведев, А.А. Решение типовых задач по эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве [Текст]: практикум \ А.А. Медведев, С.А. Суворов, В.А. Лавров. - М.:ФГБОУ ВПО МГАУ, 2012. - 96 с.	30
			3. Медведев, А.А. Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации [Текст]: методические рекомендации \ А.А.Медведев, С.А. Суворов, В.А. Лавров. - М.:ФГБОУ ВПО МГАУ, 2013. - 36 с	30
			4. Сырых, Н.Н. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования [Текст]: Учеб.пособие для вузов / Н.Н. Сырых, Н.Е. Кабдин. - М.:Агробизнесцентр, 2007. - 516 с.	150
			5. Алиев, И.И. Электротехника и электрооборудование [Текст] : справочник / И. И. Алиев. - Москва: Высшая школа, 2010. - 1198с.	
			6. Бодин, А.П. Электроустановки потребителей [Текст]: Справочник / А.П. Бодин, Ф.Ю. Пятаков. - М.: Энергосервис, 2006. - 612 с.	
			7. Ерошенко, Г.П. Эксплуатация энергооборудования сельскохозяйственных предприятий [Текст]: Учебник для вузов / Г.П. Ерошенко, Ю.А. Медведко, М.А. Таранов. - Ростов на Дону: ООО «Терра», 2001.- 592 с.	
			8. Монаков, В.К. Электробезопасность. Теория и практика [Текст] / В.К. Монаков, Д.Ю. Кудрявцев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2017. - 184 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 179-182.	
			9. Правила устройства электроустановок [Текст]: все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. - 6-е изд. и 7-е изд. - Новосибирск : Норматика, 2019. - 462 с10.	
			10. Сырых, Н.Н. Методические рекомендации по расчету потребности в запасных элементах для технического обслуживания и ремонта сельских электроустановок. [Текст]: Рекомендации для энергетических служб в сфере АПК / Н.Н.Сырых, А.И. Некрасов. - М.: ГНУ ВИЭСХ, 2006. - 104 с.	
			11. Хорольский, В.Я. Эксплуатация электрооборудования [Текст]: учебник для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата по направлению подготовки "Агроинженерия" / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2018. - 268 с.	
			12. Хорольский В.Я. Задачник по эксплуатации электрооборудования. [Текст]: Учеб. пособие для вузов /В.Я. Хорольский, А.А. Медведев, В.Г.Жданов, Ставрополь,1997.-168с.	
40.	Б1.О.38 Монтаж электрооборудования	70	1. Башилов, А.М. Современные средства монтажа электрооборудования [Текст]: учебное пособие / А.М. Башилов, В.А. Королев, Е.А. Овсянникова.- М.: МГАУ, 2011. - 55с.	40
			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	50
			3. Сырых, Н. Н. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования [Текст]: учебное пособие / Н. Н. Сырых, Кабдин Н.Е. - М.: Агробизнесцентр, 2007. - 516 с.	30
			4. Алиев, И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию [Текст]: Учеб. пособие для вузов /И.И.Алиев. - М.: Высш.шк., 2005. - 255 с.	25
			5. Правила устройства электроустановок [Текст]. Седьмое издание. - М.: Энергосервис, 2011.- 280 с.	
6. Кумин, В.Д. Мои 6 соток. Электричество на участке и в доме. [Текст]: В.Д. Кумин, Б.Л. Воробьев - М.: Издательский Дом МСП, 2001. -52 с				
41.	Б1.О.39 Основы микропроцессорной техники	70	1. Лукьянов, Б.В. Микропроцессорная техника в АПК/Б.В.Лукьянов. - М.:Росагропромиздат,1988.-319с.	30
			2. Арестов, К.А. Основы электроники и микропроцессорной техники [Текст]: учебник для студентов спец. заведений по спец. 3107 «Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва» / К.А. Арестов.- М.: КолосС, 2001.- 215с	-
			3. Архитектура. ЭВМ [Электронный ресурс]: учебник / Интернет-университет информационных технологий.- Электрон. Текстовые дан. - Москва: Новый диск, 2006. - М.:Интернет - университет информационных технологий, 2006.-1 эл. Опт. Диск (CD-ROM)	

42.	Б1.О.40 Охрана труда	70	<p>1.Занько, Н.Г., Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб./Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань,2017.-704с.</p> <p>2.Ивакина, Е.Г. Травматизм в сельском хозяйстве[ Текст]: учебное пособие/Ивакина Е.Г.,В.Г. Тихнерко-Москва: ООО «Мегаполис»,2017.-100с.</p> <p>3.Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]: учебное пособие-Электронные данные-Санкт-Петербург: Лань,2017.-408с.</p> <p>4.Юндин, М.А. Токовая защита электроустановок [Электронный ресурс]: учебное пособие-Электронные данные-Санкт-Петербург: Лань,2011.-288с.</p> <p>5.Титков В.В. Перенапряжения и молниезащита [Электронный ресурс]: учебное пособие/В.В. Титков, Ф.Х Халилов. Электронные данные – Санкт-Петербург: Лань,2016.-224с.</p> <p>6.Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]: учебное пособие /Г.В.Пачурин и др. - Электронные данные. - Санкт-Петербург: Лань,2015.-384с.</p>	50 40
43.	Б1.О.41 Надежность технических систем	70	<p>1.Бородин, И.Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления [Текст]: учебник для студ. Сред. Спец. Учеб. Заведений по спец. 3107/И.Ф. Бородин, С.А. Андреев. – М.: КолосС, 2005. – 350с.</p> <p>2. Герасенков, А.А. Автоматизированные системы управления электропривода в сельскохозяйственном производстве [Текст]: учебное пособие для вузов/ А.А. Герасенков. – М.:ФГБОУ ВПО МГАУ, 2004.–157с.</p> <p>3.Бородин, И.Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления [Текст]: учебник для студентов сред. спец. учеб. заведений/ И.Ф.Бородин, А.А.Андреев-М.: КолосС,2005.-351с.ил. (П.л.22,68).-(Учебники и учеб. пособия для сред. спец. учеб. заведений)</p> <p>4. Шавров, А.В., Коломиец, А.П.Автоматика [Текст]: учебное пособие для студентов вузов по специальности «Электрификация и автоматизация»/А.В. Шавров, А.П.Коломиец. - М.:Колос,2000.-264с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с.259 (14 назв.).</p> <p>5.Технические средства автоматизации сельскохозяйственных комплексов [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 311400 (110302)- «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»/В.Л. Бурковский, Д.В.Бушнев, А.В.Романов; Министерство образования и науки Рос. Федерации, Воронеж. гос. техн. ун-т. - Воронеж: Кварта,2004.-119с.: ил;29.- (Открытое образование). - Библиогр.: с.119 (6 назв.).</p> <p>6.Автоматизированные системы управления [Текст]: методические указания/РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева; составитель В.К. Андреев и др. - Москва: РГАУ МСХА им.К.А. Тимирязева,2016.-35с.</p> <p>7.Информационные системы и технологии в АПК [Текст]: сборник научных трудов/Ульяновская гос.с.-х. академия, М-во сел. хоз-ва РФ, Ульяновск: УГСХА,2002.-166с.:ил;21.</p> <p>8.Александров, Д.С.Автоматизированные информационные системы в экономике [Текст]: учебно-метод. пособие /Д.С. Алексанов и др.-М.: МСХА,2005. Ч.1.: Проектирование автоматизированных систем.-2005.-109с.</p>	40 40 35
44.	Б1.О.42 Физическая культура и спорт	70	<p>1. Барчуков, И.С. Физическая культура и физическая подготовка [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник для курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, С.С. Егоров и др. – М: ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429 с. // ЭБС</p> <p>2. Ильинич, В. И. Физическая культура студента и жизнь: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильинич. – М.: Гардарики, 2008. – 366 с.</p>	70 50
45.	Б1.О.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	70	<p>1.Барчуков, И.С. Физическая культура и физическая подготовка [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник для курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, С.С. Егоров и др. - Москва: ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429 с. // ЭБС</p> <p>2. Ильинич, В. И. Физическая культура студента и жизнь [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильинич. – Москва: Гардарики, 2008. – 366 с.</p>	70 50
46.	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура	70	<p>1.Барчуков, И.С. Физическая культура и физическая подготовка [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник для курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, С.С. Егоров и др. - Москва: ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429 с. // ЭБС</p> <p>2. Ильинич, В. И. Физическая культура студента и жизнь [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильинич. – Москва: Гардарики, 2008. – 366 с.</p>	

47.	Б1.О.ДВ.01.01 Базовые виды спорта	70	1.Барчуков, И.С. Физическая культура и физическая подготовка [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник для курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, С.С. Егоров и др. - Москва: ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429 с. // ЭБС 2. Ильинич, В. И. Физическая культура студента и жизнь [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильинич. – Москва: Гардарики, 2008. – 366 с.	
48.	Б1.В.01.01 Электропривод сельскохозяйственных машин	70	1. Герасенков, А.А. Микропроцессорные устройства дискретного управления электроприводами с\х машин: Практикум/А.А.Герасенков, Д.Н.Зайцев, Н.Е.Кабдин.-М.:ФГБОУ ВПО МГАУ,2012. -184с. 2. Герасенков, А.А. Электропривод: Современные устройства защиты и управления. Учебное пособие для вузов/А.А.Герасенков.- М.:ФГБОУ ВПО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,2014.-260с. 3. Епифанов А.П. Электропривод в сельском хозяйстве./А.П. Епифанов, А.Г. Гушинский, Л.М. Малайчук.-С.-П.:Изд. Лань,2016.-223с. 4. Шичков, Л.П. Электрический привод./Л.П.Шичков.-М.:Изд. Юрайт,2017.331с. 5. Кабдин, Н.Е. Электрический привод [Текст]: учебник / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 224 с. 6. Епифанов, А.П. Электропривод в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие /А.П. Епифанов, А.Г. Гушинский, Л.М. Малайчук., – 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 224 с. 7. Герасенков, А.А. Электропривод: лабораторный практикум. Ч.1 [Текст]: учебное пособие для вузов/ А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин.-М.: ФГБОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2014.— 54 с.	40 – 30
49.	Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации	70	1. Епифанов, А.П. Электропривод в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие /А.П. Епифанов, А.Г. Гушинский, Л.М. Малайчук., – 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 224 с. 2. Кондаков, А.И. САПР технологических процессов [Текст]: учебник для студентов вузов / А.И. Кондаков-М.: Академия, 2007.– 269 с. 3. Змеев, А.Я. Проектирование систем электрификации [Текст]: учебное пособие / А.Я. Змеев, К.М. Усанов, В.А. Каргин. - Саратов: Саратов. гос. агр. Ун-т, 2010. – 240 с. 4. Шичов, Л.П. Электрический привод. Учебник и практикум для академического бакалавриата/Л.П. Шичков 2-е изд. испр. и доп.- М.:Изд. Юрайт,2019.-326с.	– 40 40
50.	Б1.В.01.03 Электротехнологии в АПК.	70	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.Н.Электрический нагрев: основы физики процессов и конструктивных расчетов [Электронный ресурс]: учебное пособие И.В. Юдаев, Е.И. Живописцев. - СПб.: Издательство «Лань»,2018.-196с. 4.Багаев, А.А. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 660300-«Агроинженерия» и 140200 «Электроэнергетика» и по специальности 311400 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и 10040 «Электроснабжение» / А.А. Багаев, А.И. Багаев, Л.В. Куликова; МСХ РФ, Алтай. гос. аграр. ун-т. – Барнаул: [б.и.], 2006. – 319 с. 5.Басов, А.М. Электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов /А.М. Басов. - М.:Агропромиздат,1985.-256с. 6.Газалов, В.С. Электротехнологии и электрооборудование в сельскохозяйственном производстве [Текст]: сборник научных трудов/МСХ РФ, ФГОУ ВПО Азово-Черномор. гос. агроинж. академия; [Ред. кол.: В.С. Газалов (отв. ред.) и др.]. - Зерноград: АЧГАА, Вып.4.,1,2004.-120с. 7.Живописцев, Е.Н., Косицын, О.А.Электротехнология и электрическое освещение [Текст]: учебное пособие/Е.Н. Живописцев, О.А.Косицын.-М.:ВО «Агропромиздат»,1990.-303с. 8.Карасенко, В.А.Электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов /В.А. Карасенко.-М.:Колос,1992.-304с. 9.Куликова, Л.В. Электротехнология в кормопроизводстве [Текст]: учебное пособие по курсу «Электротехнологические установки с.-х профиля»/ Л.В. Куликова; Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (Барнаул): Издательство АлтГТУ,2001.-28с. 10.Гайдук, В.Н. Практикум по электротехнологии: учебное пособие для студентов ВУЗов/В.Н.Гайдук, В.Н.Шмигель.- М.:Агропромиздат,1989.-176с.	25 25 25

51.	Б1.В.01.04 Сервис электротехнического оборудования в АПК	70	<p>1. Медведев, А.А. Эксплуатация электрооборудования в сельском хозяйстве [Текст]: Учебник для вузов / А. А. Медведев, С.А. Суворов, В.А. Лавров. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 278 с.</p> <p>2. Сырых, Н.Н. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования [Текст]: Учеб. пособие для вузов / Н.Н. Сырых, Н.Е. Кабдин. – М.:Агробизнесцентр, 2007. – 516 с.</p> <p>3. Хорольский, В.Я. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учебник / Хорольский В.Я., Таранов М.А., Шемякин В.Н. – Москва: Лань, 2017 Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92958">https://e.lanbook.com/book/92958</a></p> <p>4. Зейгман, Ю.В. Эффективность эксплуатации установок электроцентробежных насосов в скважинах [Текст] : учебное пособие / Юрий Вениаминович Зейгман, Олег Артурович Гумеров Олег Артурович. - Уфа : Монография, 2006. - 87 с.</p> <p>5. Медведев, А.А. Решение типовых задач по эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве [Текст] / Анатолий Андреевич Медведев; соавт.: Суворов Сергей Александрович, Лавров Виктор Александрович. - М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2012. - 96</p> <p>6. Пястолов, А.А. Организация эксплуатации электрооборудования [Текст] / Алексей Андреевич Пястолов, Большаков Александр Александрович Большаков А.А. - М.: Колос, 1974. - 93 с.</p> <p>7. Пястолов, А.А. Эксплуатация и ремонт электроустановок [Текст] / Пястолов Алексей Андреевич Пястолов А.А., Вахрамеев Александр Леонидович Вахрамеев А.Л., Ермолаев Сергей Александрович Ермолаев С.А. - М.: Колос, 1984. - 267 с.</p> <p>8. Пястолов, А.А. Эксплуатация электрооборудования [Текст] / Алексей Андреевич Пястолов, Геннадий Петрович Ерощенко Геннадий Петрович. - М.: Агропромиздат, 1990. - 288 с.</p>	30 30 30 150
52.	Б1.В.01.05 Управление электроприводами	70	<p>1. Герасенков, А.А. Электропривод: устройства защиты и управления. [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин, А.В. Сергованцев. – М.: МГАУ, 2011. – 124 с.</p> <p>2. Епифанов, А.П. Электропривод [Электронный ресурс] : учебник / А. П. Епифанов, Л. М. Малайчук, А. Г. Гушинский. – СПб.: Лань, 2012. - 400 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=86014">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=86014</a></p> <p>3. Кабдин, Н.Е. Электрический привод [Текст]: учебник / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 224 с.</p> <p>4. Герасенков, А.А. Автоматизированный электропривод. Основные понятия, терминология и условные обозначения [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. – М.: МГАУ, 2009. – 107 с.</p> <p>5. Герасенков, А.А. Автоматизированный электропривод: устройства микропроцессорного управления, регулирования, плавного пуска и защиты [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. – М.: МГАУ, 2009. – 67 с.</p> <p>6. Герасенков, А.А. Электрические схемы в курсовом и дипломном проектировании [Текст] / А. А. Герасенков, Бородин Иван Федорович Бородин И.Ф., Богоявленский Владимир Михайлович Богоявленский В.М. - М. : ФГОУ ВПО МГАУ, 2006. - 70 с.</p> <p>7. Епифанов, А.П. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / А.П.Епифанов. – СПб.: «Лань», 2010. – 224 с.</p> <p>8. Кабдин, Н.Е. Основы электропривода [Текст]: учебное пособие / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2007. – 218 с.</p> <p>9. Онищенко, Г.Б. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / Г. Б.Онищенко.– М.: РАСХН, 2003. – 320 с.</p> <p>10. Чиликин, М.Г. Общий курс электропривода [Текст]: учебник для вузов / М.Г. Чиликин, А.С. Сандлер. – М.: Энергоиздат, 1981. – 576 с.</p> <p>11. Шичков, Л.П. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / Л.П. Шичков. – М.: «КолосС», 2006. –279 с.</p>	35 40 45

53.	Б1.В.ДВ.01.01. Электрические и электронные аппараты	70	<p>1.Герасенков, А.А.Электрические и электронные аппараты. Электромеханические аппараты: учеб. пособ./ А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. В 2-х т. Т.1. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. - 164 с.</p> <p>2.Герасенков, А.А.Электрические и электронные аппараты. Электронные аппараты: учеб. пособ./ А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. В 2-х т. Т.2. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. - 160 с.</p> <p>3.Герасенков, А.А. Электропривод: устройства защиты и управления [Текст] : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / А. А. Герасенков, А.А., Н. Е. Кабдин Н.Е., А. В. Сергованцев. – М.: [б. и.], 2011. - 124 с.</p> <p>4.Герасенков, А.А. Микропроцессорные устройства дискретного управления электроприводами сельскохозяйственных машин [Текст]: практикум для студентов спец. 111302 "Электрификация и автоматизация с.-х." / А. А. Герасенков, Д. Н. Зайцев Д.Н., Н. Е. Кабдин Н.Е. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2012. - 184 с.</p> <p>5.Герасенков, А.А. Электропривод. Современные устройства защиты и управления. [Текст]: учебное пособие. Ч.1/А.А. Герасенков. – М.: ФГБОУ РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. –260 с.</p> <p>6.Абрамов, Е.Ю. Электрические и электронные аппараты [Текст]: учебно-методическое пособие/Е.Ю. Абрамов, Л.А. Нейман; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск: Изд-во НГТУ,2017.-45с.</p> <p>7.Богатырев, Н.И. Современные аппараты управления и защиты [Текст]: учебник для вузов. ФГБОУ ВПО Краснодар, «КРОН» 2016.-482с.</p> <p>8.Гардин, А.И. «Электрические и электронные аппараты» [Текст]: учебное пособие/Гардин А.И. и др.; Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е. Алексеева. - Нижний Новгород:2017.-330с.</p> <p>9.Кабдин, Н.Е. «Электрические и электронные аппараты» Текст]: методические указания по выполнению расчетно-графической работы//Кабдин Н.Е., Локтин Ю.Г.-М.:МЭСХ,2018-40с.</p> <p>10.Соколов, В.П. «Выбор электрических аппаратов для электротехнических промышленных устройств» [Текст]: учебное пособие по курсу «Электр. аппараты»/Соколов В.П.,Акимов Е.Г.,Коробков Ю.С.,Савельев А.В.;Под ред. Коробкова Ю.С.;МЭИ.- М.:Издательство МЭИ,1992.-122с.</p>	58 58 35 30 40
54.	Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и управления	70	<p>1.Герасенков, А.А.Электрические и электронные аппараты. Электромеханические аппараты: учеб. пособ./ А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. В 2-х т. Т.1. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. - 164 с.</p> <p>2.Герасенков, А.А.Электрические и электронные аппараты. Электронные аппараты: учеб. пособ./ А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин. В 2-х т. Т.2. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. - 160 с.</p> <p>3.Герасенков, А.А. Электропривод: устройства защиты и управления [Текст] : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / А. А. Герасенков, А.А., Н. Е. Кабдин Н.Е., А. В. Сергованцев. – М.: [б. и.], 2011. - 124 с.</p> <p>4.Герасенков, А.А. Микропроцессорные устройства дискретного управления электроприводами сельскохозяйственных машин [Текст]: практикум для студентов спец. 111302 "Электрификация и автоматизация с.-х." / А. А. Герасенков, Д. Н. Зайцев Д.Н., Н. Е. Кабдин Н.Е. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2012. - 184 с.</p> <p>5.Герасенков, А.А. Электропривод. Современные устройства защиты и управления. [Текст]: учебное пособие. Ч.1/А.А. Герасенков. – М.: ФГБОУ РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. –260 с.</p> <p>6.Абрамов, Е.Ю. Электрические и электронные аппараты [Текст]: учебно-методическое пособие/Е.Ю. Абрамов, Л.А. Нейман; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск: Изд-во НГТУ,2017.-45с.</p> <p>7.Богатырев, Н.И. Современные аппараты управления и защиты [Текст]: учебник для вузов. ФГБОУ ВПО Краснодар, «КРОН» 2016.-482с.</p> <p>8.Гардин, А.И. «Электрические и электронные аппараты» [Текст]: учебное пособие/Гардин А.И. и др.; Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е. Алексеева. - Нижний Новгород:2017.-330с.</p> <p>9.Кабдин, Н.Е. «Электрические и электронные аппараты» Текст]: методические указания по выполнению расчетно-графической работы//Кабдин Н.Е., Локтин Ю.Г.-М.:МЭСХ,2018-40с.</p> <p>10.Соколов, В.П. «Выбор электрических аппаратов для электротехнических промышленных устройств» [Текст]: учебное пособие по курсу «Электр. аппараты»/Соколов В.П.,Акимов Е.Г.,Коробков Ю.С.,Савельев А.В.;Под ред. Коробкова Ю.С.;МЭИ.- М.:Издательство МЭИ,1992.-122с.</p>	58 58 35 30 40
55.	Б1.В.ДВ.02.01 Основы робототехники			

56.	Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации	70	<p>1.Бородин, И.Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления [Текст]: учебник для студ. Сред. Спец. Учеб. Заведений по спец. 3107/И.Ф. Бородин, С.А. Андреев. – М.: КолосС, 2005. – 350с.</p> <p>2.Герасенков, А.А. Автоматизированные системы управления электропривода в сельскохозяйственном производстве [Текст]: учебное пособие для вузов/ А.А. Герасенков. – М.:ФГБОУ ВПО МГАУ, 2004.–157с.</p> <p>3.Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления [Текст]: учебник для студентов сред. спец.учеб.заведений / И.Ф.Бородин,А.А.Андреев-М.:КолосС,2005.-351с.ил.(П.л.22,68).-(Учебники и учеб.пособия для сред.спец.учеб.заведений).</p> <p>4.Автоматика [Текст]: учебное пособие для студентов вузов по специальности «Электрификация и автоматизация»/А.В. Шавров, А.П.Коломиец.-М.:Колос,2000.-264с.:ил.-(Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).-Библиогр.:с.259 (14 назв.).</p> <p>5.Технические средства автоматизации сельскохозяйственных комплексов [Текст]: учебное пособие для студентов вузов,обучающихся по специальности 311400 (110302)- «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»/В.Л. Бурковский,Д.В.Бушнев,А.В.Романов; Министерство образования и науки Рос.Федерации,Воронеж.гос.техн.ун-т.- Воронеж:Кварта,2004.-119с.:ил.;29.- (Открытое образование).-Библиогр.:с.119 (6 назв.).</p> <p>6.Автоматизированные системы управления [Текст]: методические указания/РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева;составитель В.К. Андреев и др.-Москва:РГАУ МСХА им.К.А. Тимирязева,2016.-35с.</p> <p>7.Информационные системы и технологии в АПК [Текст]: сборник научных трудов/Ульяновская гос.с.-х. академия,М-во сел. хоз-ва РФ, Ульяновск: УГСХА,2002.-166с.:ил;21.</p> <p>8.Автоматизированные информационные системы в экономике [Текст]: учебно-метод.пособие /Д.С. Алексанов и др.-М.: МСХА,2005. Ч.1.: Проектирование автоматизированных систем.-2005.-109с.</p>	40 40 35
57.	Б2.В.01 Учебная практика	70	<p>1. Бондаренко, Г.Г. Материаловедение [Текст]: учебник для бакалавров /Г.Г.Бондаренко, Т.А.Кабанова, В.В.Рыбалко; Под ред. Г.Г.Бондаренко. – М.: Юрайт, 2012. – 359 с.</p> <p>2. Фетисов, Г.П. Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебник /Г.П.Фетисов, Ф.А.Гарифуллин. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 397 с.</p> <p>3. Оськин, В.А. Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов [Текст]: учебно-методическое пособие / Под ред. В.А. Оськина, В.Н. Байкалова. – М: БИБКМ, ТРАНСЛОГ, 2015. – 400 с.</p> <p>4. Серов А.В., Соколова В.М. Литейное производство [Текст]: учебное пособие / А.В. Серов, В.М. Соколова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016.– 130 с. (1 издание Некрасова 20 на кафедре)</p> <p>5. Серов А.В. Литейное производство: Учебное пособие / А.В. Серов, В.М. Соколова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. 130 с.</p> <p>6.Оськин В.А., Евсиков В.В. Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Книга 1.-М.:КолосС,2007.-638с.</p> <p>7.Материаловедение.Технология конструкционных материалов. Книга 2/Л.Г. Баграмов,В.Ф.Карпенков,В.Н.Байкалова и др.-М.:КолосС,2006.-638с.</p> <p>8.Оськин В.А. Учебная практика в сварочной мастерской.-М.:ФГОУ ВПО МГАУ,2009.-60с. А.В. Серов,В.М. Соколова. Литейное производство:учебное пособие.-М.:Издательство РГАУ-МСХА,2016.141с.</p>	20 20 35 40
58.	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика	70	<p>1. Кирсанов, В.В. Механизация технологий животноводства [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений./В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич. – М.:ИНФРА-М, 2014. – 427с.</p> <p>2. Попов А.А. Производственная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие- Электронные данные –Санкт-Петербург:Лань,2013.-432с.</p> <p>3. Трухачев, В.И. Технологическая и техническая обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений./ В.И. Трухачев [и др.],-2-е изд.,стер. –СПб.: «Лань», 2013.-304 с.</p> <p>4. Федоренко,В.Ф., Колчина Л.М., Горячева И.С. Мировые тенденции технологического развития производства овощей в защищенном грунте. [Электронный ресурс]:/ Федоренко В.Ф., Колчина Л.М., Горячева И.С.,-2-е изд.,стер.-М.:Издательство Юрайт,2019.-199с.</p> <p>5. Шалапугина, Э.П. Технология молока и молочных продуктов [Текст]: учебное пособие/Э.П.Шалапугина,Н.В.Шалапугина.- М.:ИТК «Дашков и К»,2010.-310с.</p> <p>6. Осипова, Г.С. Овощеводство защищенного грунта [Текст]: учебное пособие для вузов/ Г.С. Осипова. СПб.: Проспект Науки, 2010. – 288 с.</p> <p>7. Тургиев, А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст]: учебник для высших учебных заведений/А.К. Тургиев,-М.: Академия,2012.-256с.</p>	40 30 25

59.	Б2.В.01.01 (У) Ознакомительная практика(в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	70	<p>1. Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем элетронабжения [Текст]: учебник для вузов / Н.К. Полуянович.-СПб.: Лань,2012.-400с.</p> <p>2. Медведев, А.А. Эксплуатация электрооборудования в сельском хозяйстве [текст]: учебник для вузов / А.А. Медведев, С.А. Суворов, В.А. Лавров. – М.:ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 278 с.</p> <p>3. Тургиев, А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст]: учебник для вузов / А.К. Тургиев. – М.: Академия, 2012. – 256 с.</p>	30
60.	Б2.В.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	70	<p>1. Медведев, А.А. Эксплуатация электрооборудования в сельском хозяйстве [Текст]: учебник для вузов / А.А. Медведев, С.А. Суворов, В.А. Лавров. – М.:ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 278 с.</p> <p>2. Тургиев, А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст]: учебник для вузов/ А.К. Тургиев. – М.: Академия, 2012. – 256 с.</p> <p>3. Хорольский В.Я.,Таранов М.А.,Шемякин В.Н. Эксплуатация электрооборудования [Текст]:учебник для студентов,осваивающих образовательные программы бакалавриата по направлению подготовки «Агроинженерия»/ Хорольский В.Я.,Таранов М.А.,Шемякин В.Н.-3-е изд.,стер.-Санкт-Петербург:Лань,2018.-268с.:ил.табл.-(Учебники для вузов.Специальная литература).</p> <p>4.Баев В.И.Светотехника: практикум по электрическому освещению и облучению [Текст]: учебное пособие для академического бакалавриата/В.И. Баев.-2-е изд., и доп.-М.:Юрайт,2019.-195с.-Серия:Бакалавр,Академический курс.</p> <p>5.Баранов, Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л.А. Баранов, В.А. Захаров.- М.: КолосС, 2006. – 344 с.</p> <p>6.Баранов Л.А.Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов/Л.А.Баранов,В.А. Захаров.-М.:КолосС,2008.-344с</p> <p>7. Лещинская Т.Б.,Белов С.И. Проектирование системы электроснабжения населенного пункта [Текст]: учебное пособие /Т.Б. Лещинская,С.И. Белов.-М.:Издательство МБА,2017.-172с.</p> <p>8. Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения [Текст]: учебник для вузов / Н.К. Полуянович. – СПб.: Лань, 2017. – 395с.</p>	30 30 30
61.	Б2.В.02.02 (П) Эксплуатационная практика	70	<p>1.Медведев, А.А. Эксплуатация электрооборудования в сельском хозяйстве [Текст]: учебник для вузов / А.А. Медведев, С.А. Суворов, В.А. Лавров. – М.:ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 278 с.</p> <p>2.Тургиев, А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст]: учебник для вузов/ А.К. Тургиев. – М.: Академия, 2012. – 256 с.</p> <p>3.Хорольский, В.Я., Таранов М.А., Шемякин В.Н. Эксплуатация электрооборудования [Текст]: учебник для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата по направлению подготовки «Агроинженерия» / Хорольский В.Я.,Таранов М.А., Шемякин В.Н.-3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань,2018.-268с.: ил. табл. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>4.Баев, В.И.Светотехника: практикум по электрическому освещению и облучению [Текст]: учебное пособие для академического бакалавриата/В.И. Баев.-2-е изд., и доп.-М.:Юрайт,2019.-195с. - Серия: Бакалавр, Академический курс.</p> <p>5.Баранов, Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л.А. Баранов, В.А. Захаров.- М.: КолосС, 2006. – 344 с.</p> <p>6.Баранов, Л.А.Светотехника и электротехнология [Текст]: учебное пособие для вузов/Л.А.Баранов, В.А. Захаров. - М.:КолосС,2008.-344с</p> <p>7.Лещинская, Т.Б., Белов С.И. Проектирование системы электроснабжения населенного пункта [Текст]: учебное пособие /Т.Б. Лещинская, С.И. Белов. - М.:Издательство МБА,2017.-172с.</p> <p>8.Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения [Текст]: учебник для вузов / Н.К. Полуянович. – СПб.: Лань, 2017. – 395с.</p>	30 30 30

62.	Б2.В.02.03 (П) Преддипломная практика	70	<p>1.Баев, В.И.Светотехника: практикум по электрическому освещению и облучению [Текст]: учебное пособие для академического бакалавриата/В.И. Баев.-2-е изд., и доп.-М.:Юрайт,2019.-195с. - Серия: Бакалавр, Академический курс.</p> <p>2. Епифанов, А.П. Электропривод в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие /А.П. Епифанов, А.Г. Гушинский, Л.М. Малайчук., – 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство « Лань», 2016. – 223с.</p> <p>3. Кабдин, Н.Е. Электрический привод [Текст]: учебник / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 224 с.</p> <p>4. Шичков, Л.П.Электрический привод [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата/Л.П. Шичков.2-е изд. испр. и доп.-М.:Изд. Юрайт,2019.-326с.</p> <p>5.Кабдин, Н.Е. Основы электропривода [Текст]: учебное пособие / Н.Е. Кабдин. – М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2007. – 219 с.</p> <p>6.Герасенков, А.А.Автоматизированный электропривод: устройства микропроцессорного управления, регулирования, плавного пуска и защиты [Текст]: учебное пособие для вузов/А.А. Герасенков, Н.Е. Кабдин.-М.: ФГОУ ВПО МГАУ ,2009.-68с.</p> <p>7.Герасенков, А.А. Автоматизированные системы управления электроприводами в сельском производстве [Текст]: учебное пособие для вузов/А.А. Герасенков, Е.И. Назин, А.И. Учваткин.-М.:МГАУ,2004.-135с.</p> <p>8.Гордеев, А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/А.С. Гордеев, Д.Д. Огородников, И.В. Юдаев. электронные данные - Санкт-Петербург: Лань,2014.-384с.</p> <p>9.Епифанов, А.П. Электропривод [Текст]: учебник для вузов. Специальная литература/А.П.Епифанов, Л.М.Малайчук,Г.Г.Гушинский-Спб.: «Лань»,2012.-400с.</p> <p>10.Хорольский, В.Я., Таранов М.А., Шемякин В.Н. Эксплуатация электрооборудования [Текст]: учебник для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата по направлению подготовки «Агроинженерия»/ Хорольский В.Я.,Таранов М.А., Шемякин В.Н.-3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань,2018.-268с.: ил. табл. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>11.Фролов, Ю.М. Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу [Текст]: учебное пособие/Ю.М.Фролов, В.П.Шелякин.- Спб.: «Лань»,2012.-368с.</p> <p>12.Шкрабак, В.С., Луковников А.В., Тургиев А.К. Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве [Текст]: учебник/В.С.Шкрабак, А.В. Луковников, А.К. Тургиев.-М.:Колос,2002.-511с.</p> <p>13.Змеев, А.Я. Проектирование систем электрификации [Текст]: учебное пособие./А.Я. Змеев, К.М. Усанов, В.А. Каргин. - Саратов: Саратов. гос. агр. Ун-т,2010.– 240с.</p>	40 40
63.	ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	70	<p>1. Луковников, А.В. Практикум по охране труда: учебное пособие для вузов/А.В. Луковников, Н.Д. Григорьев,В.Г. Вергазов.-М.: Агропромиздат,1988.-160с.:Ил.-(Учебники и учебные пособия для судентов ВУЗов).-Библиогр.:158с.</p> <p>2. Тургиев, А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст]: учебное пособие для студентов образовательных учреждений сред.проф.образования,обучающихся по группе специальностей 3100 «Сел.и рыб.хозяйство»/ А.К. Тургиев,А.В. Луковников. – М.: Академия, 2003. – 318 [1]с :ил;22см.-(Сред.проф.образование).-Библиогр.:314с.</p> <p>3. Якобс ,А.И. Электробезопасность в сельском хозяйстве: учебник для вузов/А.И. Якобс,А.В. Луковников.-М.:Колос,1981.-239с (П.л. 12,6).-Библиогр.:233-236с.</p> <p>4. Дацков И.И. Электробезопасность в АПК [Электронный ресурс] учебное пособие/Дацков.-Электронные данные-Санкт-Петербург:Лань.2018.-132с.</p> <p>5. Менумеров, Р.М. Электробезопасность[Электронный ресурс] :учебное пособие/Р.М. Менумеров.-Электронные данные Санкт-Петербург:Лань.2018.-196с.</p> <p>6. Долин, П.А. Электробезопасность. Теория и практика [Текст]: учебное пособие для вузов / П.А. [и др.]; Под редакцией В.Т. Медведева. - 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Издательский дом МЭИ, 2012. – 280 с.</p>	30 25

64.	ФТД.В.02 Глобалистика	70	1.Бабурин, С.Н. Глобализация в перспективе устойчивого развития [Текст]: учебник / Бабурин С.Н., Мунтян М.А., Урсул А.Д. ; Рос. гос. торг. - экон. ун-т. – М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. – 494 с.	15
			2.Глобализация мирового хозяйства [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям. - М.:ИНФРА-М,2012.-376с.	15
			3.Глобализация: вызов национальной и мировой экономике [Текст]: материалы VII Чайновских чтений, Москва, 15 марта 2007 г. / Чайновские чтения (7; 2007; Москва); [редкол.: Н. И. Архипова и др.]. – Москва: Российский гос. гуманитарный ун-т, 2007. – 276 с.	10
			4. Федотов, А.П. Глобалистика: Начала науки о современном мире [Текст]: курс лекций/А.П. Федотов.-2-изд., испр. И доп.- М.:АспектПресс,2002.-224с. - Библиогр.:222с. - Слов. терм.:218-221с.	15
			5.Глобалистика [Текст]: энцикл.-М.:ЦНПП «ДИАЛОГ»,2003.-1328с.	
			6. Герасимов, И.Е.Глобализация и конвергенция образования [Текст]: технологический аспект/[Моск. междунаrod. ин-т эконометрики, информатики, финансов и права; авт.: И.Е. Герасимова [и др.]]. - М.:Маркет ДС Корпорейшн.2004.-539с.	
			7. Глобализация и аграрная экономика России: тенденции, возможные стратегии и риски [Текст]: сборник научных трудов/Всероссийский институт аграрных проблем и информатики им.А.А. Никонова, РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева. Международная научно-практическая конференция (2011г.; Москва); ред.А.В. Петриков. - Москва: Энциклопедия российских деревень,2011.-47с.: ил., табл.	
			8.Осьмова, М.Н. Глобализация мирового хозяйства [Текст] : учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по экономическим специальностям / М.Н. М.Н. Осьмова, А.В Бойченко. – М.: ИНФРА-М, 2012.– 376 с.	

**Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса  
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/программы  
магистратуры/ программы специалитета**

*(код, наименование основной образовательной программы – направленность (профиль)/специализация)*

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Количество 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.
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>			
Б1.Б	Базовая часть			
Б1.Б.1	XXX		1...	
Б1.В.	Вариативная часть			
<i>Б1.В.ОД</i>	<i>Обязательные дисциплины</i>			
Б1.В.ОД.1	XXX		1...	
<i>Б1.В.ДВ</i>	<i>Дисциплины по выбору</i>			
Б1.В.ДВ.1	XXX		1...	

<b>Б2</b>	<b>Практики</b>			
Б2.У	Учебная практика			
Б2.У.1	XXX		1...	
Б2.П	Производственная практика			
Б2.П.1	XXX		1...	
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1...	
Б3.Г.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		1...	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>			
ФТД.1	XXX		1...	

**Сведения о материально-техническом обеспечении  
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/программы  
магистратуры/ программы специалитета**

*(код, наименование основной образовательной программы – направленность (профиль)/специализация)*

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений* и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

\*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы – аудитории для проведения планируемой учебной, учебно-исследовательской, научно-исследовательской работы студентов, выполняемой во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Наименование помещения указывается строго из приведенного перечня (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы), если помещение предназначено для нескольких видов работ (занятий), то через запятую указываются все виды работ(занятий) для которых предназначено помещение.

\*\* Наименование оборудования, которым оснащены специальные помещения и помещения для самостоятельной работы, **необходимо указывать в строгом соответствии с инвентаризационной ведомостью и для каждой позиции оборудования указывать ее инвентарный номер** (исключение составляют столы, стулья, меловые и маркерные доски). Если одноименного оборудования несколько позиций, то наименование оборудования указывается один раз, затем указывается количество позиций и в скобках, через запятую инвентарные номера каждой позиции.

**Сведения о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата/ программы магистратуры/ программы специалитета**  
*(код, наименование основной образовательной программы – направленность (профиль)/специализация)*

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1					
2					



