окументов электронной подписью подписью образовательное учреждение высшего образования об

ОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

иикальный программный ключ:

ФИО

da23558815b0//cte6ff3f8bf91c4a/8a//e0aa



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль)
«Электрооборудование и электротехнологии»

Уровень бакалавриата

ФГОС ВО 3++

Квалификация – бакалавр

Форма обучения - очная / заочная

Год начала подготовки - 2022

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника учебно-методического управления

(А.С. Матвеев) подпись

Начальник отдела лицензирования и аккредитации УМУ

И.о. директора института механики и энергетики им. В.П. Горячкина

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Ученым советом института механики и энергетики им. В.П. Горячкина, протокол № 4 от 24 . (0 20222 г.

Ученый секретарь совета

(Е.Л. Чепурина)

Учебно-методической комиссией института,

протокол № 3 от 18 . 10 2022 г.

Председатель УМК

Q.Н. Дидманидзе) подпись

РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП, протокол № 3 от 06. 10 2022 г.

(Р.Г. Большин)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования	я.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
2.2 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 профессиональной деятельности	
выпускника	
3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	9
1 1	. 12
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. 12
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	. 13
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВОВОТОТЬ В ВОТОТЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	. 30
5.1 Годовой календарный учебный график	. 30
5.2 Учебный план	
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	. 31
5.4 Рабочие программы практик	. 31
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	. 32
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой	
(государственной итоговой) аттестации	. 33
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым	
	. 34
5.8 Рабочая программа воспитания	
5.9 Календарный план воспитательной работы	
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	. 35
6.1 Кадровое обеспечение	. 35
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	. 39
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	. 40
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ	
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	. 43
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	. 44

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

профессиональная образовательная Основная программа высшего образования (далее - ОПОП ВО) бакалавриата реализуемая федеральным образовательным учреждением государственным бюджетным образования «Российским государственным аграрным университетом – MCXA имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по направлению подготовки «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование электротехнологии» представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом c учётом требований рынка 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», утвержденному 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).
- Федеральный закон от 02.12.2019 № 403-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты РФ».
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки

Российской Федерации от 23 августа 2017 года, № 813 (зарегистрированного в Минюсте РФ 14 сентября 2017 года, № 48186).

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» (от 05.08.2020 г. № 885/390);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).
- Профессиональный стандарт «Работник по оперативнотехнологическому управлению в электрических сетях», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2019 г. № 327н.
- Приказ Минобрнауки от 07.04.2021 г. №266 «О воспитательной работе в образовательных организациях высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации»
- Устав ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева.
- Правила внутреннего распорядка Университета.
- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

целью ОПОП BOбакалавриата является квалифицированных кадров в области электрификации сельского хозяйства посредством формирования универсальных, общепрофессиональных профессиональных компетенций, определяемых самостоятельно вузом, и профессиональных стандартов, в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3 ++ по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, культуры позволяющих реализовать сформированные др.), И 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 (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО соответствует направлению подготовки в целом и конкретизирует содержание программы бакалавриата путем ориентации ее на: область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) 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

4 года (по очной форме обучения).

4,7 года (по заочной форме обучения).

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ΟΠΟΠ BO выпускнику присваивается квалификация 35.03.06 бакалавр ПО направлению подготовки «Агроинженерия», «Электрооборудование направленность И электротехнологии».

2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (русский язык).

2.1.6 Трудоемкость ОПОП ВО

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

2.1.7 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 (истории России, всеобщей 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 очно-заочной формам, и для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определена положением «О порядке проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту в федеральном государственном бюджетом образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный

университет – MCXA 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 OB3 (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, или высшем образовании.

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

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

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

реализации права обучающихся и работодателей участвовать в формировании содержания ОПОП ВО.

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП 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 сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» включает:

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 Тип (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 и микропроцессорных средств;
- 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.

Таблица 1 Профессиональные компетенции выпускников, разработанные университетом и индикаторы их достижения

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование ин- дикатора достижения	Основание (ПС, анализ опыта)	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
Организация	Электрифици-	ΠK_{oc} –2	ΠK_{oc} -2.1. Демонстриру-	Профессио-	
монтажа, на-	рованные и	Способен орга-	ет знания организации	нальный	
ладки, экс-	автоматизиро-	низовать мон-	монтажа, наладки, тех-	стандарт «Ра-	
плуатации	ванные сель-	таж, наладку,	нического обслужива-	ботник по	
энергетиче-	скохозяйст-	эксплуатацию	ния энергетического и	оперативно-	
ского и элек-	венные техно-	энергетического	электротехнического	технологиче-	
тротехниче-	логические	и электротехни-	оборудования в сель-	скому управ-	
ского обору-	процессы,	ческого обору-	скохозяйственном про-	лению в элек-	
дования, ма-	электрообору-	дования, машин	изводстве	трических	
шин и уста-	дование, энер-	и установок в	ПКос-2.2. Применяет ме-	сетях», ут-	
новок в сель-	гетические ус-	сельскохозяйст-	тоды и технические	вержденный	
скохозяйст-	тановки и	венном произ-	средства испытаний и	приказом	
венном про-	средства авто-	водстве	диагностики энергети-	Министерст-	
изводстве	матизации		ческого и электротехни-	ва труда и со-	
	сельскохозяй-		ческого оборудования в	циальной за-	
	ственного на-		сельскохозяйственном	щиты Рос-	
	значения		производстве	сийской Фе-	
			ПКос-2.3 Организует	дерации от 14	
			монтаж, наладку, экс-	мая 2019 г.	
			плуатацию энергетиче-	№ 327н	

		OKOPO II DHOMBO COVINI
		ского и электротехнического оборудования в
		ского оборудования в сельскохозяйственном
0	ПИ 2 С	производстве
Осуществле-	ПКос-3 Спосо-	ΠK_{oc} -3.1. Демонстриру-
ние произ-	бен осуществ-	ет знания основных
водственного	лять производ-	технических средств для
контроля па-	ственный кон-	контроля параметров
раметров	троль парамет-	технологических про-
технологиче-	ров технологи-	цессов, качества про-
ских процес-	ческих процес-	дукции и выполненных
сов, качества	сов, качества	работ при монтаже, на-
продукции и	продукции и	ладке, эксплуатации
выполненных	выполненных	энергетического и элек-
работ при	работ при мон-	тротехнического обору-
монтаже, на-	таже, наладке,	дования в сельскохозяй-
ладке, экс-	эксплуатации	ственном производстве
плуатации	энергетического	ПКос-3.2 Осуществляет
энергетиче-	и электротехни-	производственный кон-
ского и элек-	ческого обору-	троль параметров тех-
тротехниче-	дования, машин	нологических процес-
ского обору-	и установок в	сов, качества продукции
дования, ма-	сельскохозяйст-	и выполненных работ
шин и уста-	венном произ-	при монтаже, наладке,
новок в сель-	водстве	эксплуатации энергети-
скохозяйст-		ческого и электротехни-
венном про-		ческого оборудования в
изводстве		сельскохозяйственном
		производстве
Выполнение	ПКос-4	ПК _{ос} -4.1. Демонстри-
работ по по-	Способен вы-	рует знания режимов
вышению	полнять работы	работы основного энер-
эффективно-	по повышению	гетического и электро-
сти энергети-	эффективности	технического оборудо-
ческого и	энергетического	вания в сельскохозяйст-
электротех-	и электротехни-	венном производстве
нического	ческого обору-	ПКос-4.2. Демонстриру-
оборудова-	дования, машин	ет знания методов и
ния, машин и	и установок в	средств повышения эф-
установок в	сельскохозяйст-	фективности работы
сельскохо-	венном произ-	энергетического и элек-
зяйственном	водстве	тротехнического обору-
производстве		дования в сельскохозяй-
		ственном производстве
		ПКос-4.3.Осуществляет
		выполнение работ по
		повышению эффектив-
		ности энергетического и
		электротехнического
		оборудования в сель-
		скохозяйственном про-
		•
		ИЗВОДСТВЕ
		ПКос-4.4. Обосновывает

	выбор целесообразного	l
	проектного решения	
	систем электрификации	
	и автоматизации техно-	
	логических процессов в	
	сельскохозяйственном	
	производстве	
	ПКос-4.5. Участвует в	
	проектировании систем	
	электрификации и авто-	
	матизации технологиче-	
	ских процессов в сель-	
	скохозяйственном про-	
	изводстве	

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 «Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2019 г. № 327н:

- С. Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше.
- C/01.5 Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям.
- С/02.5 Производство оперативных переключений в электроустановке.

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 35.03.06 «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование и электротехнологии» у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 2).

Таблица 2 Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компе- тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
		Универсальные ком	петенции	
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 Б1.О.10.02 Инженерная графика Б1.О.39 Основы микропроцессорной техники Б1.О.25 Механизация технологических процессов Б1.О.28 Электронная техника	1 2 4 5
			Б1.О.36Электроснабжение	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 кри-	Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1
		тически анализирует	Б1.О.10.02 Инженерная графика	2
		информацию, необходи- мую для решения по- ставленной задачи	Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2,3
		етаженной зада и	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.01.06 Цифровизированные системы управления электрооборудованием	7
			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 прак-	8

	тика	
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо-	8
	ты	
УК-1.3. Рассматрин	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
возможные вариант решения задачи, оп	В1.6.11 Материаловедение и техно	2,3
вая их достоинства	логия конструкционных материалов	2
недостатки	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
	Б1.В.01.06 Цифровизированные сис-	
	темы управления электрооборудова-	7
	нием	0
	Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
	БЗ.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сда-	8
	ча государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
	выпускной квалификационной рабо-	
УК-1.4. Грамотно,	ты по- Б1.О.14 Материаловедение и техно-	2,3
гично, аргументиро	*	2,3
но формирует собс ные суждения и оц		4
Отличает факты от ний, интерпретациі	мне- ФТЛ.В.02 Глобалистика	4
оценок и т.д. в расс	T4 0 40 T	5
дениях других учас	стни- Б1.О.16 Автоматика	6
ков деятельности	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	8
	выпускной квалификационной рабо-	
УК-1.5. Определяет	ты Б1.О.17 Информатика и цифровые	2,3
оценивает последст	твия технологии	
возможных решени задачи	ба 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 рабо-	8
	ТЫ	

VIIC O		VIII 2.1 A	F1 0 20 0	1
УК-2	Способен определять круг задач в рамках по-	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной	Б1.О.20 Основы производства про-	1
	ставленной цели и вы-		дукции растениеводства Б1.О.21 Основы производства про-	2
		ность взаимосвязанных	дукции животноводства	2
	способы их решения,		Б2.В.02.01(П) Технологическая (про-	4
	исходя из действующих		ектно-технологическая (про-	7
	правовых норм, имею-		Б1.О.05 Экономическая теория	5
	щихся ресурсов и огра-	таты решения выделен-	<u> </u>	5
	ничений	ных задач	Б1.О.12 Гидравлика Б1.О.13 Теплотехника	5
			Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная	6
			практика	7
			Б1.О.32 Экономика и организация	/
			производства на предприятиях АПК	0
			Б1.О.24 Правоведение	8
			Б1.В.01.05 Управление электропри-	8
			водами	
			Б1.О.33 Экономическое обоснование	8
			инженерно-технических решений	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо-	
			ТЫ	
		УК-2.2. Проектирует	Б1.О.21 Основы производства про-	
		решение конкретной	дукции животноводства	
		задачи проекта, выбирая	Б1.О.15 Метрология, стандартизация	4
		оптимальный способ ее	и сертификация	
		решения, исходя из дей-	Б2.В.02.01(П) Технологическая (про-	4
		ствующих правовых	ектно-технологическая) практика	
		норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Б1.О.05 Экономическая теория	5
			Б1.О.13 Теплотехника	5
			Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная	6
			практика	
			Б1.О.32 Экономика и организация	7
			производства на предприятиях АПК	7
			Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации	7
			Б1.О.24 Правоведение	8
			Б1.О.33 Экономическое обоснование	8
			инженерно-технических решений	O
			Б1.В.01.05 Управление электропри-	8
			водами	U
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо-	-
		VV 2.2 Dawraam	ТЫ	A
		УК-2.3. Решает конкрет-	Б2.В.02.01(П) Технологическая (про-	4
		ные задач проекта заяв-	ектно-технологическая) практика	5
		ленного качества и за установленное время	Б1.О.05 Экономическая теория	
			Б1.О.12 Гидравлика	5
			Б1.О.13 Теплотехника	5
			Б1.О.43 Искусственный интеллект в АПК	7
			Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная	6
			практика	0
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо-	
		VICO A II C	ТЫ	A
		УК-2.4. Публично пред-	Б2.В.02.01(П) Технологическая (про-	4
		ставляет результаты ре-	ектно-технологическая) практика	

		шения конкретной зада-		5
		чи проекта	Б1.О.05 Экономическая теория	
			Б1.О.12 Гидравлика	5
			Б1.О.13 Теплотехника	5
			Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная	6
			практика Б1.О.32 Экономика и организация	7
			производства на предприятиях АПК Б1.О.33 Экономическое обоснование	8
			инженерно-технических решений	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодей-	УК-3.1. Понимает эф- фективность использо-	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	1
	ствие и реализовывать	вания стратегии сотруд-	Б1.О.19 Психология	5
	свою роль в команде	ничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		команде УК-3.2. Понимает осо-	Б1.О.18 Культура речи и делового	1
		бенности поведения выделенных групп людей, с которыми работа-	общения	
		ет/взаимодействует,		
		учитывает их в своей деятельности (выбор		
		категорий групп людей осуществляется образо-	Б1.О.19 Психология	5
		вательной организацией		
		в зависимости от целей подготовки – по возрас-		
		тным особенностям, по этническому или рели-		
		гиозному признаку, со-		
		циально незащищенные слои населения и т.п)	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-3.3. Предвидит результаты (последствия)	Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1
		личных действий и планирует последовательность шагов для дости-	Б1.О.19 Психология	5
		жения заданного результата	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды,	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	1
		в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы ко-	Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1
		результатов расоты ко- манды	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию	государственном и ино-	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
	в устной и письменной формах на государственном языке Россий-	странном (-ых) языках коммуникативно прием- лемые стиль делового	Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1

	ской Федерации и ино-	общения, вербальные и	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
	странном(ых) языке(ах)	невербальные средства	выпускной квалификационной рабо-	Ü
		взаимодействия с парт-	ты	
		нерами		
		УК-4.2. Использует ин-	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
		формационно-		
		коммуникационные технологии при поиске не-	F1 O 10 I/	1
		обходимой информации	Б1.О.18 Культура речи и делового общения	1
		в процессе решения	оощения	
		стандартных коммуни-		
		кативных задач на госу-	F2 0 02/H) D	
		дарственном и ино-	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
		странном (-ых) языках	выпускной квалификационной работы	
		VIC 4.2 Dagger garanyua		1 2 2
		УК-4.3. Ведет деловую переписку, учитывая	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
		особенности стилистики		
		официальных и неофи-		
		циальных писем, социо-		
		культурные различия в	Б1.О.18 Культура речи и делового	1
		формате корреспонден-	общения	
		ции на государственном		
		и иностранном (-ых)		
		языках	Е2 О 02(П) Вууул жагуул	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо-	8
			ты	
		УК-4.4. Демонстрирует	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
		интегративные умения	2 Tre vee Time orpumizing negati	1,2,0
		использовать диалогиче-		
		ское общение для со-		
		трудничества в академи-		
		ческой коммуникации	Б1.О.18 Культура речи и делового	1
		общения:	общения	_
		•внимательно слушая и		
		пытаясь понять суть идей других, даже если		
		они противоречат собст-		
		венным воззрениям;		
		•уважая высказывания	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
		других как в плане со-	выпускной квалификационной рабо-	
		держания, так и в плане	ты	
		формы;		
		• критикуя аргументиро-		
		ванно и конструктивно,		
		не задевая чувств дру-		
		гих; адаптируя речь и		
		язык жестов к ситуациям взаимодействия		
		УК-4.5. Демонстрирует	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
		умение выполнять пере-	-	
		вод профессиональных	Б1.О.18 Культура речи и делового	1
		текстов с иностранного	общения	
		(-ых) на государствен-	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
		ный язык и обратно	выпускной квалификационной рабо-	O
			ты	
УК-5	Способен воспринимать	УК-5.1. Находит и ис-	Б1.О.02 История (история России,	1
1				-
	межкультурное разнооб-	пользует необходимую	всеобщая история)	
		пользует необходимую для саморазвития и	всеобщая история)	1.0.0
	межкультурное разнооб-		всеобщая история) Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.01 Философия	1,2,3

	ском контекстах	культурных особенно-	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
	CROM ROHICKCIAA	стях и традициях раз-	выпускной квалификационной рабо-	O
		личных социальных	ты	
		групп		
		УК-5.2. Демонстрирует	Б1.О.02 История (история России,	1
		уважительное отноше-	всеобщая история)	1
		ние к историческому	весоощая история)	
		наследию и социокуль-		
		турным традициям раз-		
		личных социальных		
		,		
		групп, опирающееся на знание этапов историче-		
		ского развития России		
		(включая основные со-		
		бытия, основных исто-	Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
		рических деятелей) в		
		контексте мировой исто-		
		*		
		рии и ряда культурных традиций мира (в зави-		
		градиции мира (в зави-		
		дач образования), вклю-	F2 0 02(H) D	0
		чая мировые религии, философские и этиче-	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
		* *	выпускной квалификационной рабо-	
		ские учения	ТЫ	
		УК-5.3. Умеет недис-	Б1.О.02 История (история России,	1
		руктивно взаимодейст-	всеобщая история)	
			Б1.О.03 Иностранный язык	1,2,3
		вовать с людьми с уче-	В1.0.03 иностранный язык	1,2,3
		том их социокультурных	Б1.О.18 Культура речи и делового	1
		особенностей в целях	общения	1
		успешного выполнения	оощения	
		профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Б1.О.01 Философия	4
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо-	0
			1 -	
УК-6	Способен управлять	VIC 6.1. Have covered and	ТЫ	1
y K-0	- 1	УК-6.1. Применяет зна-	Б1.О.11 Введение в профессиональ-	1
	=	ние о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	ную деятельность	
	*			
	вать траекторию само-		Б1.О.19 Психология	5
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
	-		выпускной квалификационной рабо-	G
	в течение всей жизни		ты	
		УК-6.2. Понимает важ-	Б1.О.11 Введение в профессиональ-	1
		ность планирования пер-	ную деятельность	
		спективных целей собст-		
		венной деятельности с		
		учетом условий, средств,		
		личностных возможно-	Б1.О.19 Психология	5
		стей, этапов карьерного		
		роста, временной пер-		
		спективы развития дея-		
		тельности и требований		
		рынка труда	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо-	U
			1 -	
		УК-6.3. Реализует наме-	Б1.О.11 Введение в профессиональ-	1
1				1
		HAIHHIA HARH BAGGARI HA		
		ченные цели деятельно- сти с учетом условий,	ную деятельность Б1.О.19 Психология	5

	T		F2 0 02/H) B	_
		средств, личностных возможностей, этапов	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо-	8
		карьерного роста, вре-	ты	
		менной перспективы развития деятельности и		
		требований рынка труда		
		УК-6.4. Критически оце-	Б1.О.11 Введение в профессиональ-	1
		нивает эффективность	ную деятельность	
		использования времени		
		и других ресурсов при	F1 0 10 H	-
		решения поставленных задач, а также относи-	Б1.О.19 Психология	5
		тельно полученного результата	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-6.5. Демонстрирует интерес к учебе и ис- пользует предоставляе-	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1
		мые возможности для приобретения новых	Б1.О.19 Психология	5
		знаний и навыков	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленно-	УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленно-	Б1.О.42 Физическая культура и спорт	1
	сти для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	сти для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблю-	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура	1,2,3,4,5,6
	2011-01-01-01-01	дает нормы здорового образа жизни	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	1,2,3,4,5,6
		1	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-7.2. Использует основы физической куль-	Б1.О.42 Физическая культура и спорт	1
		туры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура	1,2,3,4,5,6
		учетом внутренних и внешних условий реали-	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	1,2,3,4,5,6
		зации конкретной про-	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
		фессиональной деятельности	выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и про-	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека,	Б2.В.01.01(У) Технологическая (про- ектно-технологическая) практика	1,2
	фессиональной деятельности безопасные усло-	в том числе при возник- новении чрезвычайных	Б2.В.02.01(П) Технологическая (про- ектно-технологическая) практика	4
	вия жизнедеятельности для сохранения природ- ной среды, обеспечения	ситуаций и военных конфликтов	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5
	устойчивого развития		Б1.О.40 Охрана труда	6
	общества, в том числе		ФТД.В.01 Техника безопасности при	6
	при угрозе возникнове-		производстве работ в электроуста-	
	нии чрезвычайных си-		новках	_
	туаций и военных кон- фликтов		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо-	8
		УК-8.2. Понимает, как	Б2.В.01.01(У) Технологическая (про-	1,2
		создавать и поддержи-	ектно-технологическая) практика	A
		вать безопасные условия	Б2.В.02.01(П) Технологическая (про-	4

		мириелеятели пости в	ектно-технологическая) практика	
		жизнедеятельности, в том числе при возникно-	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятель-	5
		вении чрезвычайных	ности	3
		ситуаций и военных	Б1.О.40 Охрана труда	6
		конфликтов	ФТД.В.01 Техника безопасности при	6
		1	производстве работ в электроуста-	O
			новках	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо-	O
			ты	
		УК-8.3. Демонстрирует	Б1.О.09 Инженерная экология	1
		приемы оказания первой	1	
		помощи пострадавшему	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
			практика (в том числе получение	
			первичных навыков научно-	
			исследовательской работы)	
			Б1.О.04 Безопасность жизнедеятель-	5
			ности	
			Б1.О.40 Охрана труда	6
			ФТД.В.01 Техника безопасности при	6
			производстве работ в электроуста-	
			новках	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо-	
		VIIC O A II	ТЫ	
		УК-8.4. Принимает уча-	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
		стие в спасательных и	практика (в том числе получение	
		неотложных аварийно-	первичных навыков научно-	
		восстановительных ме-	исследовательской работы)	
		роприятиях в случае	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятель-	5
		возникновения чрезвычайных ситуаций и во-	ности	
		енных конфликтов	Б1.О.40 Охрана труда	6
		-	ФТД.В.01 Техника безопасности при	6
			производстве работ в электроуста-	
			новках	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо-	
			ты	
УК-9	Способен принимать	УК-9.1. Понимает базо-		5
	обоснованные экономи-	вые принципы функцио-	Б1.О.05 Экономическая теория	
	ческие решения в раз-	нирования экономики,		7
	личных областях жизне-	цели и механизмы ос-	Б1.О.32 Экономика и организация	7
	деятельности	новных видов государ- ственной социально-	производства на предприятиях АПК	
	Achientice			
				Q
		экономической полити-	Б1.О.33 Экономическое обоснование	8
			Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	8
		экономической полити-	инженерно-технических решений	8
		экономической полити- ки и ее влияние на инди-	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	
		экономической полити- ки и ее влияние на инди-	инженерно-технических решений	
		экономической полити- ки и ее влияние на инди-	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
		экономической политики и ее влияние на индивида УК-9.2. Правильно ис-	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо- ты Б1.О.05 Экономическая теория	8
		экономической полити- ки и ее влияние на инди- вида	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо- ты Б1.О.05 Экономическая теория Б1.О.32 Экономика и организация	8
		экономической политики и ее влияние на индивида УК-9.2. Правильно использует финансовые	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо- ты Б1.О.05 Экономическая теория Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК	8 5 7
		экономической политики и ее влияние на индивида УК-9.2. Правильно использует финансовые инструменты для управ-	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо- ты Б1.О.05 Экономическая теория Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК Б1.О.33 Экономическое обоснование	8
		экономической политики и ее влияние на индивида УК-9.2. Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финан-	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо- ты Б1.О.05 Экономическая теория Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	8 5 7 8
		экономической политики и ее влияние на индивида УК-9.2. Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюдже-	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо- ты Б1.О.05 Экономическая теория Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8 5 7
		экономической политики и ее влияние на индивида УК-9.2. Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюдже-	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо- ты Б1.О.05 Экономическая теория Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	8 5 7 8
		экономической политики и ее влияние на индивида УК-9.2. Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо- ты Б1.О.05 Экономическая теория Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8 5 7 8 8
		экономической политики и ее влияние на индивида УК-9.2. Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюдже-	инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо- ты Б1.О.05 Экономическая теория Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо-	8 5 7 8

		ского и финансового	Б1.О.32 Экономика и организация	7
			производства на предприятиях АПК	
		целей, контролирует собственные экономиче-	Б1.О.33 Экономическое обоснование инженерно-технических решений	8
		ские и финансовые риски	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Знает дейст- вующие правовые нор- мы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в	Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7
		различных областях жизнедеятельности; спо- собы профилактики кор-	Б1.О.24 Правоведение	8
		рупции и формирования нетерпимого отношения к ней	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-10.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование	Б1.О.24 Правоведение	8
		гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме УК-10.3. Владеет навыками взаимодействия в обществе и в коллективе на основе нетерпимого отношения к коррупции	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	1
			Б1.О.24 Правоведение	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
	O	<u> </u>		
ОПК-1	Способен решать типо-		Б1.О.06 Математика	1,2,3
	вые задачи профессиональной деятельности на		Б1.О.08 Химия	1
	основе знаний основных	лин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1
			Б1.О.07 Физика	2,3,4
	ционно-		Б1.О.34 Электротехнические мате-	2
	коммуникационных технологий		риалы Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-	2
			исследовательской работ ы) Б1.О.14 Материаловедение и техно-	2,3
			логия конструкционных материалов Б1.О.17 Информатика и цифровые	2,3
			технологии	3,4
			Б1.О.22 Прикладная механика Б1.О.27 Теоретические основы элек-	3,4
			тротехники Б1.О.25 Механизация технологиче-	4
			ских процессов	A
			Б1.О.41 Надежность технических систем	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 электрообору-	7
		дования Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сда-	8
		ча государственного экзамена	0
		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
		выпускной квалификационной работы	
	ОПК-1.2. Использует	Б1.О.06 Математика	1,2,3
	знания основных законов математических и	Б1.О.08 Химия	1
	естественных наук для решения стандартных	Б1.О.11 Введение в профессиональ-	1
	задач в агроинженерии	ную деятельность	
		Б1.О.34 Электротехнические материалы	2
		Б1.О.14 Материаловедение и техно-	2,3
		логия конструкционных материалов	2.4
		Б1.О.22 Прикладная механика	3,4
		Б1.О.27 Теоретические основы электротехники	3,4
		Б1.О.15 Метрология, стандартизация	4
		и сертификация	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.35 Электропривод	7
		Б1.О.36 Электроснабжение	7
			8
		Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Ü
		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
		выпускной квалификационной рабо-	
	ОПК-1.3. Применяет	Б1.О.06 Математика	1,2,3
	информационно-		1
	коммуникационные тех-	Б1.О.08 Химия	

		нологии в решении ти-	Б1.О.11 Введение в профессиональ-	1
		повых задач профессио-	ную деятельность	2
		нальной деятельности	Б1.О.34 Электротехнические материалы	2
			Б1.О.17 Информатика и цифровые	2,3
			технологии	4
			Б1.О.25 Механизация технологиче- ских процессов	4
			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
			БЗ.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сда-	8
			ча государственного экзамена	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	дами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.2. Использует	Б1.О.09 Инженерная экология	1
			Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1
			Б1.О.10.02 Инженерная графика	2
			Б1.О.23 Компьютерное проектирова-	3
			ние	
			Б1.О.40 Охрана труда	6
			Б1.О.37 Эксплуатация электрооборудования	7
			Б1.О.24Правоведение	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной работы	
			Б1.О.09 Инженерная экология	1
		действующие нормативные правовые докумен-	Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1
		ты, нормы и регламенты		
		в инженерно- технической деятельно-	Б1.О.10.02 Инженерная графика	2
		сти в агропромышлен-	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
		ном комплексе	практика (в том числе получение	
			первичных навыков научно- исследовательской рабо ты)	
			Б1.О.38 Монтаж электрооборудова-	3
			ния	
			Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3
			Б1.О.40 Охрана труда	6
			Б1.О.37 Эксплуатация электрообору-	7
			дования Б1.О.24 Правоведение	8
			рт. 0.24 правоведение	o

			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-2.3. Оформляет	Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1
		специальные документы для осуществления профессиональной деятель-	Б1.О.10.02 Инженерная графика	1
		ности с учетом нормативных правовых актов	Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3
		тивных правовых актов	Б1.О.40 Охрана труда	6
			Б1.О.37 Эксплуатация электрообору-	7
			дования	
			Б1.О.24 Правоведение	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-3	Способен создавать и	ОПК-3.1. Обеспечивает	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятель-	5
		безопасные условия вы-	ности	3
	производственных про-	венных процессов	Б1.О.40 Охрана труда	6
	цессов		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-3.2. Выявляет и устраняет нарушения	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5
		правил безопасного вы-	Б1.О.40 Охрана труда	6
		полнения производственных процессов	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-3.3. Проводит профилактические меро-	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	5
		приятия по предупреждению производственно-	Б1.О.40 Охрана труда	6
		го травматизма и профессиональных заболеваний	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
	Способен реализовывать современные технологии	ОПК-4.1. Демонстрирует знание современных	Б1.О.11 Введение в профессиональную деятельность	1
]	и обосновывать их применение в профессио-	технологий в профессиональной деятельно-	Б1.О.20 Основы производства продукции растениеводства	1
	нальной деятельности	сти	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 современ-	Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3
		ные технологии по обес- печению работоспособ- ности машин и оборудо-	Б1.О.21 Основы производства про- дукции животноводства	2
		вания в сельскохозяйственном производстве	Б1.О.34 Электротехнические материалы	2
			Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3

			Б1.О.38 Монтаж электрооборудования	3
			Б1.О.39 Основы микропроцессорной	3
			техники Б1.О.25 Механизация технологиче-	4
			ских процессов Б1.О.41 Надежность технических	4
			систем	5
			Б1.О.26 Электрические измерения	
			Б1.О.28 Электронная техника	5
			Б1.О.29 Электрические машины	5,6
			Б1.О.16Автоматика	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 сда-	8
			ча государственного экзамена БЗ.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо-	
ОПК-5	Способен участвовать в	ОПК-5.1. Использует	ты Б1.О.20 Основы производства про-	1
	проведении экспериментальных исследований в		дукции растениеводства Б1.О.21 Основы производства про-	2
		следований и испытаний	дукции животноводства	2
	тельности	в профессиональной деятельности	Б1.О.34 Электротехнические материалы	2
		деятельности	Б1.О.14 Материаловедение и техно-	2,3
			логия конструкционных материалов Б1.О.38 Монтаж электрооборудова-	3
			ния	3
			Б1.О.27 Теоретические основы элек-	3,4
			тротехники Б1.О.39 Основы микропроцессорной	3
			техники	_
			Б1.О.15 Метрология, стандартизация и сертификация	
			Б1.О.25 Механизация технологиче-	4
			ских процессов Б1.О.41 Надежность технических	4
			систем	
			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
Í			Б1.О.31 Электротехнологии	6

			Б1.О.35 Электропривод	7
			Б1.О.36 Электроснабжение	7
			Б1.О.37 Эксплуатация электрообору-	7
			дования	8
			Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо- ты	
		ОПК-5.2. Под руково-	Б1.О.14 Материаловедение и техно-	2,3
		дством специалиста бо- лее высокой квалифика-	логия конструкционных материалов Б1.О.27 Теоретические основы элек-	3,4
		ции участвует в прове-	тротехники	Э,т
		дении эксперименталь- ных исследованиях	Б1.О.25 Механизация технологиче-	4
		процессов и испытаниях	Б1.О.12 Гидравлика	5
		в профессиональной	-	5
		деятельности	Б1.О.13 Теплотехника	
			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 электрообору-	7
			дования Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сда-	8
			ча государственного экзамена	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо-	8
			ты	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания эконо-	ОПК-6.1. Демонстрирует базовые знания эконо-	Б1.О.05 Экономическая теория	5
	мики и определять эко-		Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7
	номическую эффектив-	-	Б1.О.33 Экономическое обоснование	8
	ность в профессиональной деятельности	ства	инженерно-технических решений	
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо-	8
			ты	
		ОПК-6.2. Определяет экономическую эффек-	Б1.О.05 Экономическая теория	5
		тивность внедрения и	Б1.О.32 Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7
		использования новых	Б1.О.33 Экономическое обоснование	8
		решений в сфере агропромышленного ком-	инженерно-технических решений	0
		плекса	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо-	8
			ты	
ОПК-7		ОПК-7.1. Алгоритмизирует решение задач и	Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3
	временных информаци-	реализует алгоритмы с	Б1.О.23 Компьютерное проектирова-	3
	онных технологий и использовать их для задач	-	ние	A
	профессиональной дея-		Б1.О.15 Метрология, стандартизация и сертификация	4
	тельности		Б1.О.37 Эксплуатация электрообору-	7
			дования Б1.О.33 Экономическое обоснование	8
		i e	тить и тальковомическое обоснование Т	^

			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
	средства инфор ных технологий иска, хранения,	ОПК-7.2. Применяет средства информацион-	Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии	2,3
		иска, хранения, обработ- ки, анализа и представ-	Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3
		ления информации	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-7.3. Демонстрирует знание требований к	Б1.О.10.01 Начертательная геометрия	1
		оформлению документа- ции (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выпол-	Б1.О.10.2 Инженерная графика	2
		нять чертежи простых объектов	Б1.О.23 Компьютерное проектирование	3
			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		Профессиональные ко	омпетенции	
ПКос-2	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ет знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и элек-	Б2.В.01.01(У) Технологическая (про- ектно-технологическая) практика	1,2
			Б2.В.02.01(П) Технологическая (про- ектно-технологическая) практика	4
			Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации	7
			Б1.В.01.04 Сервис электротехниче- ского 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	Б2.В.01.01(У) Технологическая (про- ектно-технологическая) практика	1,2
			Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	4
			Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации Б1.В.01.04 Сервис электротехниче-	7
		производстве	ского оборудования в АПК Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
			выпускной квалификационной рабо- ты	
		ПКос-2.3. Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетиче-	Б2.В.01.01(У) Технологическая (про- ектно-технологическая) практика	1,2
		ского и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном	Б2.В.02.01(П) Технологическая (про- ектно-технологическая) практика	4
		производстве	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 электротехниче- ского оборудования в АПК	7

			Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКос-3	Способен осуществлять производственный кон-		Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика	6
	троль параметров техно-	нических средств для контроля параметров	ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
	выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетиче-		Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации	7
	ского и электротехнического оборудования, машин и установок в	ке, эксплуатации энергетического и электротех-	Б1.В.01.04 Сервис электротехниче- ского оборудования в АПК	7
	сельскохозяйственном производстве		Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-3.2. Осуществляет производственный контроль параметров тех-	Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика	6
		нологических процессов, качества продукции и выполненных работ при	ФТД.В.01 Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	6
		монтаже, наладке, экс- плуатации энергетиче- ского и электротехниче- ского оборудования в сельскохозяйственном производстве	Б1.В.01.03 Электротехнологии в АПК	7
			Б1.В.01.04 Сервис электротехниче- ского 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	работы по повышению		Б1.В.ДВ.01.01 Электрические и электронные аппараты	6
	эффективности энергетического и электротехнического оборудования,	_	Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и управления	6
	машин и установок в сельскохозяйственном производстве		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	ФТД.В.02 Глобалистика	4
		средств повышения эф- фективности работы	Б1.В.ДВ.01.01 Электрические и электронные аппараты	6

энергетического и элек-	Б1.В.ДВ.01.02 Аппараты защиты и	6
тротехнического обору- дования в сельскохозяй- ственном производстве	управления Б1.В.01.03 Электротехнологии в АПК	7
отвенном производстве	Б1.В.01.01 Электропривод сельскохо- зяйственных машин	8
	Б1.В.01.05 Управление электропри-	8
	водами Б1.В.01.06 Цифровизированные сис-	7
	темы управления электрооборудованием	
	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	8
	выпускной квалификационной рабо- ты	
ПКос-4.3. Осуществляет выполнение работ по	ФТД.В.02 Глобалистика	4
повышению эффектив-	Б1.В.ДВ.02.01 Основы робототехники	6
электротехнического оборудования в сельско-	Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатация кон-	6
хозяйственном производстве	трольно-измерительных приборов и средств автоматизации	0
	Б1.В.01.01 Электропривод сельскохозийственных машин	8
	Б1.В.01.05 Управление электроприводами	8
	Б1.В.01.06 Цифровизированные сис-	7
	темы управления электрооборудованием	
	Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной рабо-	8
ПИса 4.4. Обосновувает	ты	4
ПКос-4.4. Обосновывает выбор целесообразного	ФТД.В.02 Глобалистика	4
проектного решения систем электрификации	Б1.В.ДВ.02.01 Основы робототехники	6
и автоматизации техно- логических процессов в	Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатация кон-	6
сельскохозяйственном производстве	трольно-измерительных приборов и средств автоматизации	
	Б1.В.01.02 Проектирование систем электрификации	7
	Б2.В.02.03(П) Преддипломная прак-	8
	тика Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
	выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.5. Участвует в проектировании систем	Б1.В.ДВ.02.01 Основы робототехники	6
электрификации и авто- матизации технологиче-	Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатация кон-	6
ских процессов в сель-	трольно-измерительных приборов и средств автоматизации	
скохозяйственном про- изводстве	Б1.В.01.02 Проектирование систем	7
	электрификации	

	Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
	Б3.О.02(Д) Выполнение и защита	8
	выпускной квалификационной рабо-	
	ТЫ	

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 направленность Электрооборудование «Агроинженерия», 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 (рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы); рабочими программами учебных и производственных программой государственной итоговой аттестации; 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 A).

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-теллекоммуникационной 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 Рабочие программы практик

Рабочие программы практик разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей 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», направленность —

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 3+ 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.

Рабочие 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.

Рабочие 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», направленность – Электрооборудование и электротехнологии.

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленность — 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, характери-

зующих 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, курсовым работам/проектам, 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, курсовой работой/проектом, 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.

5.8 Рабочая программа воспитания

Основные разделы РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ:

- 1. Общие положения
- 1.1. Основания и принципы организации воспитательного процесса по $O\Pi O\Pi$
 - 1.2. Цели и задачи воспитательной работы со студентами по ОПОП
 - 2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП
 - 2.1. Воспитательная (воспитывающая) среда
- 2.2. Направления воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 2.3. Содержание воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
 - 2.4. Формы, виды и методы воспитательной работы со студентами, обу-

чающимися по ОПОП

- 2.5. Примерный тематический план воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
 - 2.6. Аттестация и поощрение студентов
- 2.7. ресурсное обеспечение воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 2.7. Управление и координация воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 3. Инфраструктура образовательной организации, обеспечивающая воспитательную работу со студентами, обучающимися по ОПОП
- 4. Мониторинг и отчётность по воспитательной работе со студентами, обучающимися по ОПОП

Рабочие программы воспитания прилагаются к ОПОП ВО.

5.9 Календарный план воспитательной работы

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность: Электрооборудование и электротехнологии

Курсы: 1 – 4

N_2/N_2	Направление	Наименование	Сроки	Организатор	Внешние соис-	Цель и крат-	Участники	Информация
	(-я) воспита-	мероприятия	проведения	ы (исполни-	полнители/у	кое описание	(по плану)	о исполне-
	тельн ой			тел и)	частники (при	Мероприятия.		нии (резуль-
	работы				наличии	Формат про-		тат) ссылка
						ведения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-					The state of the s			

Примечание: Календарный план воспитательной работы по ОПОП составляется и соотносится:

- с календарным планом воспитательной работы университета (может иметь отличия)
- с Примерным тематическим планом Рабочей программы воспитательной работы по ОПОП

Таблица имеет структуру максимально приближенную к запросу МОН по вне учебным мероприятиям университета за 2021 год.

Календарный план воспитательной работы прилагаются к ОПОП ВО (Приложение E).

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 по направлению подготовки «Агроинженерия», направленность — Электрооборудование и электротехнологии обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соот-

ветствии 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 гражданскоправового договора.

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

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 60 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 35.03.06 «Агроинженерия», направленности - Электрооборудование и электротехнологии обеспечена необходимыми учебнометодическими и информационными ресурсами.

6.2.1 Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки

– 8001,9 кв.м, в том числе: конференц-зал на 160 посадочных мест, зал совещаний с местами оборудованными индивидуальными мониторами (60 мест), 3 зала-трансформера, оснащённых мультимедийным и телевизионным оборудованием,. Действуют 3 читальных зала на 115 компьютеризированных посадочных мест и 72 места для индивидуальной работы. Все залы оснащены Wi-Fi, Интернет-доступом.

Сайт ЦНБ www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечноинформационной системой САБ "ИРБИС-64+", АБИС «MAPK-SQL» и АБИС «Absotheque UNICODE». Автоматизированы все основные библиотечноинформационные 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.

В Центральной научной библиотеке имени Н.И. Железнова оборудовано рабочее место для слепых и слабовидящих студентов. Университет приобрел специальное программное обеспечение и принтер для печати рельефноточечным шрифтом Брайля, позволяющие слабовидящим и слепым студентам заниматься в библиотеке наравне со Программа всеми. увеличивает шрифт для комфортной работы слабовидящего, другая компьютерная программа переводит текст в голосовой режим. Голосовой режим сопровождает все шаги пользователя. Кроме того, на специальном принтере «Index V5», установленном на компьютерном рабочем месте студента-инвалида, можно будет распечатать шрифтом Брайля и текст, и графические изображения.

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 450778 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2 Общий фонд университетской библиотеки

No	Наименование показателей	Кол-во
п/п		
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3450778
1.1	научная литература	1489770

1.2	периодические издания	567503
1.3	учебная литература	1545890
1.4	художественная литература	122515
1.5	редкая книга	28132
1.6	обменный фонд	5500
1.7	мультимедийные издания	387
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных регистрированных пользователей	20717
4	Количество документовыдач	660332
	Количество документовыдач в Электронно-библиотечной	
	системе Университета	633986

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

ЭБС на 1 июня 2021 года включает более 19600 полных текстов учебнометодической и научной литературы, правообладателем которых является Университет:

На 1 июня 2021 г.

Учебная и учебно-методическая литература — 1232книг Монографии — 106 книг

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

− Журнал «Известия ТСХА»− 5077 статей;

– Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени

В.П. Горячкина» — 939 статей.

– Журнал «Природообустройство» — 1435 статей

Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело»
 Выпускные квалификационные работы студентов
 - 707 статей
 - 11144 ед.

Рабочие тетради — 212 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели –86 ед. Редкие книги и рукописи —44 книг

Видеозаписи и презентации — 15 ед.

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады TCXA – 2626 ед.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию – 96.

Университет в рамках национальной подписки подключен международным наукометрическим базам данных Web of Science и Scopus, полнотекстовым базам данных ProQwest Agriculturial, 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 – 176144 книг

ЭБС Юрайт – 79714 учебников по всем областям знаний

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 191 книга

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую подготовки направлению 35.03.06 «Агроинженерия», литературу ПО направленность «Электрооборудование и электротехнологии», соответственно квалификационным установленным требованиям, предъявляемым 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», направленность «Электрооборудование и электротехнологии» составляет более 0,25 экземпляров на одного студента.

6.2.2 Электронная информационно-образовательная среда Университета

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Для реализации ОПОП, в соответствии с учебным планом, в Университете используется электронная информационно-образовательной среда.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к учебно-методическому порталу Университета (https://sdo.timacad.ru/) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее — сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин / модулей, рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин / модулей;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы; {если программа реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий указывается:}

При реализации карантинных мероприятий и в случае введения режима самоизоляции, преподавание учебной дисциплины реализуется на учебнометодическом портале по адресу https://sdo.timacad.ru/

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), рабочими программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении Γ – «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 2015 году в Университете были создано студенческое интернет-издание «Теат Тоday», 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 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 профильный проректор.

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

Так же в Университете работают 14 музеев, крупнейшая научная сельскохозяйственная библиотека имени Н.И. Железнова, спортивно-оздоровительный комплекс, конный манеж, крытый теннисный корт, база для занятия автоспортом, Центр творчества, Совет ветеранов.

Управление по воспитательной работе и молодежной политике курирует работу общественных объединений вуза, а именно совет обучающихся, профсоюзный комитет студентов, волонтерский центр, штаб студенческих студенческий парламентский клуб, студенческий отрядов Тимирязевки, клуб «Тимирязевские зубры», языковой клуб туристический клуб «Ветер», студенческое интернет-издание Team Today, студенческая организация TimFilm, представительство Российского союза добровольная пожарная сельской молодежи, дружина, институт наставничества, студенческий бытовой совет.

Управление по воспитательной работе и молодежной политике организует мероприятия на основании ежегодного плана воспитательной работы.

Большое место в воспитательной работе с обучающимися занимает культурно-творческая работа с обучающимися. Эту работу активно ведет Центр творчества — один из старейших в Москве, был основан в 1927 году, и всегда был центром культурной, художественной, творческой жизни студенческой

молодежи.

И сегодня наши студенты могут стать участниками коллективов многочисленных всероссийских и международных конкурсов: «Каблучок» ансамбля имени Киры Черданцевой, народного танца фольклорного ансамбля «Беседы», театра-студии «Арт-Аллея», эстрадного вокала «Sound Family», ансамбля кавказского танца «Ирмула», студии изобразительного искусства «Палитра», студии современного танца «7Dance», команды КВН Университета.

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

В Университете организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

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 студенческого научного общества 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 института участвуют в конкурсе на получение государственной академической стипендии в повышенном размере за особые достижения в учебной, научной, общественной, культурной и спортивно-массовой работы, а также 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 невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;
- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.
- 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями опорно-двигательного аппарата:
- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированном для обучающихся с OB3, 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 OB3 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.

РАЗРАБОТЧИК ОПОП ВО:

доцент кафедры автоматизации и	
роботизации технологических процессов	
имени академика И.Ф. Бородина, к.т.н.	Р.Г. Большин

Приложение Б

Сведения о кадровом обеспечении

основной образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата/программы магистратуры/ программы специалитета

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

N	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая сте- пень, уче- ное звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополни- тельном профес- сиональ- ном обра-	Стаж научно- педагогической деятельности и (или) по направлению профессиональ- ной деятельно-	по дисципл лям), прак	ной нагрузки инам (моду- тикам, ГИА ная работа доля ставки
		•••				зовании	сти, лет	часов	, ,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Иванов Иван Иванович	Внутренний совмести- тель	Должность — доцент, к.п.н., Ученое звание отсутствует	Философия	Высшее, магистр по на- правлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, преподава- тель физики и матема- тики.	Удостоверение о повышении квалификации № АА 12345 от 01.01.2019, «Применение современных образовательных технологий в учебном процессе», 72 часа, ФГБОУ	7 лет 3 месяца	68	0,077

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.
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)			
	Обязательная часть			
Б1.О.01	XXX			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	Дисциплины (модули) по выбору			
Б1.В.ДВ.01	XXX			
	Профессиональный модуль по направленности (профилю) «Агроэкология»			
Б2	Блок 2.Практика			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(У)	Учебная практика			
Б2.В.02(П)	Производственная практика			
Б2.В.ДВ.01	Практика по выбору в соответсвии с направленностью (профилем)			
Б2.В.ДВ.01.01.0 1(У)	Учебная практика			
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.02(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			

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 по- мещений для использо- вания инвалидами и ли- цами 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.

Приложение Д

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 образова- тельной программы за весь период реали- зации (доля ставки)
1					
2					

Календарный план воспитательной работы

Направление подготовки/специальность:

Профиль/направленность программы/специализация:

Курсы:

Nº/Nº	Направление (-я) воспитательн ой работы	Наименование мероприятия	Сроки про- ведения	Организаторы (исполнители)	Внешние соис- полнители/у ча- стники (при на- личии	Цель и краткое описание Мероприятия. Формат проведения	Участники (по плану)	Информация о испол- нении (результат) ссылка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Гражданско- правовое и патрио- тическое воспита- ние;	Культурно- досуговая дея- тельность Празд- нование Дня Побе- ды 9 мая)	08.05.2023	Центр развития молодежных ини- циатив;	Совет обучающих- ся; Совет ветеранов района	Объединение сту- дентов при празд- новании событий. Концерт.	Ветераны ВОВ и ВД; Студенты 1, 2, 3 курс (30 человек)	https://

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по качеству образования

		ФИО	
		202	_ Γ.
Лист актуал	тизации ОПО	Π^1	
для подготовки бакалавров/ специалисто			
Направление: {шифр – название}			
Направленность:			
Форма обучения			
Год начала подготовки:			
2 а) В ОПОП не вносятся изменения. Прог	грамма актуапи	зирована пля 20	- 20
учебного года.	painia aktyani	энрована дзи 20_	_ 20
б) В ОПОП вносятся следующие изменен	ния для 20 - 20	0 — учебного года	а (указать
что именно изменилось):			a (jilasaiz
1)	.•		
2)			
3)			
Разработчик (и):	••		
Разработчик (и):	іние)	« <u></u> »_	202_Γ.
ОПОП пересмотрена и одобрена на засе, прото	укол № с	 DT « »	202 г.
1			
Руководитель ОПОП			(ФИО)
ОПОП ОДОБРЕНА:			,
Учёным советом института, протокс	ол № от	202г.	
Учёный секретарь совета	ись	(ФИО)	
Учебно-методической комиссией института,			
протокол № от 202г.	'		
Председатель УМК		••••	(ФИО)
•		подпись	_ , ,
СОГЛАСОВАНО:			
Начальник учебно-методического управлени	RI	(ФИФ	O)
	подпись		
Начальник отдела		,	
лицензирования и аккредитации УМУ	подпись	(ФИО	()
Here are a revenue a		(AII	O)
Директор института		(ФИО	U)

 $^{^{1}}$ ОПОП актуализируется ежегодно перед началом нового учебного года. 2 Разработчик выбирает один из представленных вариантов.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ К ПОЛОЖЕНИЮ

об основной профессиональной образовательной программе высшего образования

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – MCXA имени К.А. Тимирязева»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по

качеству образования Е.В. Хохлова

Начальник

Учебно-методического управления А.С. Матвеев

Руководитель службы правовых и имущественных отношений

С.А. Кобцева

Проект вносит:

Начальник отдела

лицензирования и аккредитации УМУ Е.Д. Абрашкина