

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –

МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

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

Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе

Дата подписания: 19.01.2025 15:24:08

Уникальный программный ключ:

ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор – проректор по
учебной работе



Е.В. Хохлова

2025 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность

Продуктивное животноводство

Уровень бакалавриата

ФГОС ВО 3++

Квалификация бакалавр

Форма обучения – очная

Год начала подготовки 2025

Москва 2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления


подпись

С.А. Захарова

Начальник отдела лицензирования
и аккредитации УМУ


подпись

Е.Д. Абрашкина

И.о. директора института
Зоотехнии и биологии


подпись

С.В. Акчурин

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Учёным советом института зоотехнии и биологии, протокол № 264 от 24.03 2025 г.

Учёный секретарь совета С.Н. Храпова

подпись

Учебно-методической комиссией института зоотехнии и биологии,
протокол № 8 от 31.03 2025 г.

Председатель УМК


подпись

А.Г. Маннапов

РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП
протокол № 6 от 10.01 2025 г.


подпись

О.И. Соловьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки / специальности	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 (сфера) профессиональной деятельности выпускника	9
3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника.....	9
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника	11
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности).....	11
4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА /СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ	11
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	29
5.1 Календарный учебный график.....	29
5.2 Учебный план.....	29
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).....	30
5.4 Рабочие программы практик.....	30
5.5 Программа государственной итоговой аттестации.....	31
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	32
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым работам/проектам, государственной итоговой аттестации	33
5.8 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	33
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА /СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ	34
6.1 Кадровое обеспечение.....	34
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	35
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	38
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	39
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	42
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	43

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) (бакалавриата) реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) программы «Продуктивное животноводство» представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом с учётом требований рынка труда и соответствующую современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики.

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 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»;
- 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»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень

бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 года, №972, зарегистрированного в Минюсте РФ 12 октября 2017 г., № 48536.

• Профессиональный стандарт «Специалист в области органического животноводства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года №423н, зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный №59263.

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

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области зоотехнии посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКос-1; ПКос-2), в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

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

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;
- планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;
- участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных;
- осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных;
- проведение бонитировки и племенной отбор животных;
- разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания животных;
- определение режима содержания животных (температура, влажность,

- параметры газообмена) и осуществление контроля за его соблюдением;
- производство и первичная переработка продукции животноводства;
 - хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства;
 - участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование);
 - организация работы коллективов исполнителей;
 - управление работами по производству продукции животноводства;
 - организация учета продуктивности животных;
 - организация работы и разработка оперативных планов первичных производственных коллективов в сфере животноводства;
 - составление планов, графиков работ, заявок на материалы, оборудование;
 - проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с методиками;
 - участие в выполнении научных исследований, анализ их результатов и формулировка выводов.

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 (сферах) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния и направленности «Продуктивное животноводство».

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

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

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

При реализации основной образовательной программы обучающимся предоставлена возможность одновременного получения нескольких квалификаций следующим способом.

- одновременное обучение по программе высшего образования (ВО) 36.03.02 Зоотехния, направленность «Продуктивное животноводство» и дополнительной профессиональной программе (ДПП) программе профессиональной переподготовки «Специалист в области органического

животноводства». При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО

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

2.1.6 Трудоёмкость 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, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности; реализацию дисциплины (модуля) «История России» в объеме не менее 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками составляет в очной форме обучения не менее 80 процентов, в заочной форме обучения не менее 40 процентов объема, отводимого на реализацию указанной дисциплины (модуля) 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 бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

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

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

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 82,5 % - не менее 70 % процентов общего объема программы бакалавриата, что соответствует требованиям ФГОС ВО.

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

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

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

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

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;
- стратегические партнеры образовательной программы (работодатели) - организации, с которыми у Университета заключены различные договоры: ЗАО ПЗ «Зеленоградское; Агрохолдинг «Русское молоко»; ОАО «Московское» по племенной работе; «ЭкоНива» АПК-холдинг»; «Мираторг»; Агрокомплекс имени Н.И. Ткачева; компания «Danone» «Вим-Билль-Данн», GEA Westfalia; ООО «Областной производственный комбинат»; ФГБНУ «ВНИИ молочной промышленности; ЗАО «Можайское; ГУЧ Тульский НИИСХ Россельхозакадемии; АО «Племенной завод «Илькино»; АО «Племзавод «Трудовой»; ФГБНУ «ФНЦ животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»; ЗАО «Племзавод «Повадино»; ОАО «Бентлиплемтех»; АО «Агроплем»; городская ферма ВДНХ и др.

3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Продуктивное животноводство» включает:

13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород, производства племенной продукции животноводства и организации производства продукции животноводства).

Вид профессиональной деятельности: организация производства продукции животноводства.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и 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 по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Продуктивное животноводство» в

соответствии с вышеуказанными видами профессиональной деятельности, подготовлен к решению следующей профессиональной задачи:

- производственно-технологической.

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 индикатора достижения	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Осуществление контроля и оперативного управления технологическими процессами производства продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства	ПКос-1 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий	ПКос-1.1 Знать принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий ПКос-1.2 Уметь определять точки контроля технологий содержания, кормления, разведения животных и производства продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий ПКос-1.3 Владеть навыками организации и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий	Профессиональный стандарт «Специалист в области органического животноводства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. №423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта
Применение знаний хозяйствственно-биологических особенностей животных разных видов для анализа закономерностей строения и функционирования их организма при формировании продуктивных качеств	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промыловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства	ПКос-2 Способен использовать базовые знания естественных наук при разработке и внедрении современных технологий в производственную деятельность	ПКос-2.1 Знать биологические основы функционирования организма животных разных видов, современные отраслевые инструменты и технологии обеспечивающие функционирование и развитие животноводства ПКос-2.2 Уметь анализировать закономерности функционирования организма животных разных видов, взаимодействие современных отраслевых инструментов и технологий обеспечивающих функционирование и развитие животноводства ПКос-2.3 Владеть базовыми знаниями естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования организма животных разных видов, современными отраслевыми инструментами	

			и технологии обеспечивающие функционирование и развитие животноводства	
--	--	--	--	--

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Продуктивное животноводство» являются:

- все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы;
- технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

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

В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области органического животноводства» (Приказ Минтруда № 423н от 14.07. 2020 г.) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

В – оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства:

В/01.6 - Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных;

В/02.6 - Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных;

В/03.6 - Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования;

В/04.6 - Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

С – Организация органического животноводства

С/01.6 - Разработка технологии производства продукции органического животноводства

С/02.6 - Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

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 36.03.02 Зоотехния у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 3).

Таблица 3
Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
Универсальные компетенции				
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знать алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	Б1.О.02 Философия Б1.О.08 Математическая статистика Б1.О.09 Цифровые технологии в АПК Б1.О.12 Введение в профессиональную деятельность Б1.О.13 Персональная эффективность Б1.О.14 Химия неорганическая и аналитическая Б1.О.15 Химия органическая Б1.О.23 Искусственный интеллект в АПК Б1.О.30 Основы научных исследований Б1.О.45 Стандартизация и сертификация продукции животноводства Б1.В.01 Организация аукционов и выставок в животноводстве Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 2 8 1 2 1 2 3 4 6 2 2 6 8 8
		УК-1.2 Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Б1.О.02 Философия Б1.О.08 Математическая статистика Б1.О.09 Цифровые технологии в АПК Б1.О.13 Персональная эффективность Б1.О.14 Химия неорганическая и аналитическая Б1.О.15 Химия органическая Б1.О.23 Искусственный интеллект в АПК Б1.О.30 Основы научных исследований Б1.О.45 Стандартизация и сертификация продукции животноводства Б1.В.01 Организация аукционов и выставок в животноводстве Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 2 8 2 1 2 2 3 4 6 2 2 6 8 8
		УК-1.3 Владеть навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода	Б1.О.02 Философия Б1.О.08 Математическая статистика Б1.О.23 Искусственный интеллект в АПК Б1.О.30 Основы научных исследований Б1.О.45 Стандартизация и сертификация продукции животноводства Б1.В.01 Организация аукционов и выставок в животноводстве Б2.О.01 Учебная практика	3 2 3 4 6 2

			Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 6 8 8
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Знать принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.11 Правоведение Б1.О.30 Основы научных исследований Б1.О.38 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.39 Зоогигиена Б1.О.45 Стандартизация и сертификация продукции животноводства Б1.В.01 Организация аукционов и выставок в животноводстве Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 4 3 5 6 2 8 8 8
		УК-2.2 Уметь выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.11 Правоведение Б1.О.30 Основы научных исследований Б1.О.38 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.39 Зоогигиена Б1.О.45 Стандартизация и сертификация продукции животноводства Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 4 3 5 6 2 8 8 8
		УК-2.3 Владеть навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.11 Правоведение Б1.О.30 Основы научных исследований Б1.О.38 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.39 Зоогигиена Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 4 3 5 6 2 8 8 8
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знать принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде	Б1.О.01 История России Б1.О.05 Культура речи и деловые коммуникации Б1.О.10 Основы управления персоналом Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2 1 8 6 8
		УК-3.2 Уметь учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/взаимодействует, в своей	Б1.О.01 История России Б1.О.05 Культура речи и деловые коммуникации Б1.О.10 Основы управления персоналом Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной	1,2 1 8 6 8

		деятельности	квалификационной работы	
		УК-3.3 Владеть навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата	Б1.О.01 История России Б1.О.05 Культура речи и деловые коммуникации Б1.О.10 Основы управления персоналом Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2 1 8 6 8
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ы)х языке(ах)	УК-4.1 Знать коммуникативно приемлемые на государственном и иностранном (-ых) языках стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2,3 1 8
		УК-4.2 Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2,3 1 8
		УК-4.3 Владеть методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем	Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2,3 1 8
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Знать культурные особенности и традиции различных социальных групп	Б1.О.01 История России Б1.О.02 Философия Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и деловые коммуникации Б1.О.46 Основы российской государственности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2 3 1,2,3 1 1 8
		УК-5.2 Уметь конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления	Б1.О.01 История России Б1.О.02 Философия Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и деловые коммуникации Б1.О.46 Основы российской государственности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2 3 1,2,3 1 1 8

		социальной интеграции		
		УК-5.3 Владеть навыками оценки исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения, формирующими уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Б1.О.01 История России Б1.О.02 Философия Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и деловые коммуникации Б1.О.46 Основы российской государственности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2 3 1,2,3 1 1 8
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	Б1.О.13 Персональная эффективность Б1.О.16 Психология профессиональной деятельности Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 6 8
		УК-6.2 Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	Б1.О.13 Персональная эффективность Б1.О.16 Психология профессиональной деятельности Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 6 8
		УК-6.3 Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе	Б1.О.13 Персональная эффективность Б1.О.16 Психология профессиональной деятельности Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 6 8

		самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Знать: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни	Б1.О.44 Физическая культура и спорт Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 1,2,3,4,5,6 1,2,3,4,5,6 8
		УК-7.2 Уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма	Б1.О.44 Физическая культура и спорт Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 1,2,3,4,5,6 1,2,3,4,5,6 8
		УК-7.3 Владеть методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды	Б1.О.44 Физическая культура и спорт Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 1,2,3,4,5,6 1,2,3,4,5,6 8

		健康发展		
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.43 Экология животноводства Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 2 6 8
		УК-8.2 Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.43 Экология животноводства Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 2 6 8
		УК-8.3 Владеть правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.43 Экология животноводства Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 2 6 8
		УК-8.4 Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8

		УК-8.5 Вести общевойсковой бой в составе подразделения	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8
		УК-8.6 Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8
		УК-8.7 Пользоваться топографическими картами	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8
		УК-8.8 Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8
		УК-8.9 Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 6 8
		УК-9.2 Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 6 8
		УК-9.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 6 8
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма,	УК-10.1 Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.10 Основы управления персоналом Б2.О.11 Правоведение Б2.В.02 Предпринимательство в животноводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной	7 8 7 8 8

терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	квалификационной работы	
	УК-10.2 Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.10 Основы управления персоналом Б2.О.11 Правоведение Б2.В.02 Предпринимательство в животноводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 8 7 8 8
	УК-10.3 Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.10 Основы управления персоналом Б2.О.11 Правоведение Б2.В.02 Предпринимательство в животноводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 8 7 8 8

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.1 Знать нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	Б1.О.15 Химия органическая Б1.О.19 Морфология животных Б2.О.22 Биохимия Б2.О.24 Физиология и этология животных Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б2.О.40 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1,2 3 3,4 7,8 7,8 7,8 2 4 6 8 8
		ОПК-1.2 Уметь определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	Б1.О.19 Морфология животных Б2.О.22 Биохимия Б2.О.24 Физиология и этология животных Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б2.О.40 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных	1,2 3 3,4 7,8 7,8 7,8 7,8 2

			Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 6 8 8
		ОПК-1.3 Владеть навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	Б1.О.19 Морфология животных Б2.О.22 Биохимия Б2.О.24 Физиология и этология животных Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.26 Биотехника воспроизведения с основами акушерства Б2.О.40 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2 3 3,4 7,8 7,8 7,8 2 4 6 8 8
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 Знать особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б2.О.18 Генетика животных и основы биотехнологии Б2.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.28 Экспорт продукции животноводства Б2.О.29 Кормление животных Б2.О.30 Основы научных исследований Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.32 Овцеводство и козоводство Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.34 Коневодство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.36 Рыбоводство Б2.О.37 Пчеловодство Б2.О.42 Зоотехнический анализ кормов Б2.О.43 Экология животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 2 1 7,8 3,4 3 3,4 5,6 5,6 5,6 5 5,6 4 4 2 2 2 2 6 8 8
		ОПК-2.2 Уметь учитывать влияние на организм животных природных,	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б2.О.18 Генетика животных и основы биотехнологии	7 7 2

	социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	Б2.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.28 Экспорт продукции животноводства Б2.О.29 Кормление животных Б2.О.30 Основы научных исследований Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.32 Овцеводство и козоводство Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.34 Коневодство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.36 Рыбоводство Б2.О.37 Пчеловодство Б2.О.42 Зоотехнический анализ кормов Б2.О.43 Экология животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 7,8 3,4 3 3,4 4 5,6 5,6 5,6 5,6 4 4 5,6 2 2 2 2 4 6 8 8	
	ОПК-2.3 Владеть навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	Б1.О.06 Экономика АПК Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б2.О.18 Генетика животных и основы биотехнологии Б2.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.28 Экспорт продукции животноводства Б2.О.29 Кормление животных Б2.О.30 Основы научных исследований Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.32 Овцеводство и козоводство Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.34 Коневодство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.36 Рыбоводство Б2.О.37 Пчеловодство Б2.О.42 Зоотехнический анализ кормов Б2.О.43 Экология животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 2 1 7,8 3,4 3 3,4 4 5,6 5,6 5,6 5,6 4 4 5,6 2 2 2 2 4 6 8 8	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность в	ОПК-3.1 Знать нормативные правовые акты в сфере агропромышленного	Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б2.О.11 Правоведение Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.27 Разведение животных	7 7 7,8 3,4

	соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	о комплекса	Б2.О.28 Экспорт продукции животноводства Б2.О.29 Кормление животных Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.32 Овцеводство и козоводство Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.34 Коневодство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.36 Рыбоводство Б2.О.37 Пчеловодство Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 3,4 5,6 5,6 5,6 5 5,6 4 4 6 8 8
	ОПК-3.2 Уметь использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса		Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б2.О.11 Правоведение Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.28 Экспорт продукции животноводства Б2.О.29 Кормление животных Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.32 Овцеводство и козоводство Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.34 Коневодство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.36 Рыбоводство Б2.О.37 Пчеловодство Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 7,8 3,4 3 3,4 5,6 5,6 5,6 5 5,6 4 4 6 8 8
	ОПК-3.3 Владеть методами оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса		Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б2.О.11 Правоведение Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.28 Экспорт продукции животноводства Б2.О.29 Кормление животных Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.32 Овцеводство и козоводство Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.34 Коневодство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.36 Рыбоводство Б2.О.37 Пчеловодство Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 7,8 3,4 3 3,4 5,6 5,6 5,6 5 5,6 4 4 6 8 8
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные	ОПК-4.1 Знать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач	Б1.О.12 Введение в профессиональную деятельность Б1.О.14 Химия неорганическая и аналитическая Б1.О.15 Химия органическая Б1.О.17 Зоология Б2.О.18 Генетика животных и основы биотехнологии Б2.О.19. Морфология животных	1 1 2 1 2 1,2

<p>технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>		<p>Б2.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б2.О.21 Микробиология и основы иммунологии Б2.О.24 Физиология и этология животных Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.29 Кормление животных Б2.О.30 Основы научных исследований Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.32 Овцеводство и козоводство Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.34 Коневодство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.36 Рыбоводство Б2.О.37 Пчеловодство Б2.О.38 Механизация и автоматизация животноводства Б2.О.39 Зоогигиена Б2.О.40 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б2.О.41 Управление отходами в животноводстве Б2.О.43 Экология животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по зоологии Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	1 4 3,4 3,4 3,4 4 5,6 5,6 5,6 5 5,6 4 4 3 5 8 7 2 2 2 4 6 8 8 8
<p>ОПК-4.2 Уметь обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач</p>		<p>Б2.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б2.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.30 Основы научных исследований Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.32 Овцеводство и козоводство Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.34 Коневодство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.36 Рыбоводство Б2.О.37 Пчеловодство Б2.О.38 Механизация и автоматизация животноводства Б2.О.39 Зоогигиена Б2.О.40 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б2.О.41 Управление отходами в животноводстве Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача</p>	1 7,8 3,4 4 5,6 5,6 5,6 5 5,6 4 4 3 5 8 7 4 6 8 8

			государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-4.3 Владеть навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач	Б2.О.16 Психология профессиональной деятельности Б2.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б2.О.26 Биотехника воспроизведения с основами акушерства Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.29 Кормление животных Б2.О.30 Основы научных исследований Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.32 Овцеводство и козоводство Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.34 Коневодство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.36 Рыбоводство Б2.О.37 Пчеловодство Б2.О.38 Механизация и автоматизация животноводства Б2.О.39 Зоогигиена Б2.О.40 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б2.О.41 Управление отходами в животноводстве Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 1 4 3,4 3,4 4 5,6 5,6 5,6 5 5,6 4 4 3 5 8 7 4 6 8 8
ОПК-5	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знать правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных	Б2.О.08 Математическая статистика Б2.О.09 Цифровые технологии в АПК Б2.О.23 Искусственный интеллект в АПК Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.28 Экспорт продукции животноводства Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.41 Управление отходами в животноводстве Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 8 3 3,4 3 5,6 7 6 8 8
		ОПК-5.2 Уметь оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства	Б2.О.08 Математическая статистика Б2.О.09 Цифровые технологии в АПК Б2.О.23 Искусственный интеллект в АПК Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.28 Экспорт продукции животноводства Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.41 Управление отходами в животноводстве Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 8 3 3,4 3 5,6 7 6 8 8

		ОПК-5.3 Владеть навыками использования специализированных баз данных	Б2.О.08 Математическая статистика Б2.О.09 Цифровые технологии в АПК Б2.О.23 Искусственный интеллект в АПК Б2.О.27 Разведение животных Б2.О.31 Скотоводство Б2.О.41 Управление отходами в животноводстве Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 8 3 3,4 5,6 7 6 8 8
ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ОПК-6.1 Знать факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Б2.О.17 Зоология Б2.О.21 Микробиология и основы иммунологии Б2.О.24 Физиология и этология животных Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.43 Экология животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2 4 3,4 7,8 7,8 5,6 5,6 2 2 6 8 8
		ОПК-6.2 Уметь идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Б2.О.21 Микробиология и основы иммунологии Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.35 Свиноводство Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 7,8 7,8 5,6 5,6 8 8
		ОПК-6.3 Владеть навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Б2.О.17 Зоология Б2.О.21 Микробиология и основы иммунологии Б2.О.25 Основы ветеринарии Б2.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б2.О.33 Птицеводство Б2.О.35 Свиноводство Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1,2 4 7,8 7,8 5,6 5,6 2 8 8
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационн	ОПК-7.1 Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их	Б2.О.08 Математическая статистика Б2.О.09 Цифровые технологии в АПК Б2.О.23 Искусственный интеллект в АПК Б2.О.30 Основы научных исследований Б2.О.45 Стандартизация и сертификация продукции животноводства	2 8 3 4 6

	ых технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	работы для решения задач профессиональной деятельности	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
	ОПК-7.2 Уметь находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы	Б2.О.08 Математическая статистика Б2.О.09 Цифровые технологии в АПК Б2.О.23 Искусственный интеллект в АПК Б2.О.30 Основы научных исследований Б2.О.45 Стандартизация и сертификация продукции животноводства Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 8 3 4 6 8	
	ОПК-7.3 Владеть навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	Б2.О.08 Математическая статистика Б2.О.09 Цифровые технологии в АПК Б2.О.23 Искусственный интеллект в АПК Б2.О.30 Основы научных исследований Б2.О.45 Стандартизация и сертификация продукции животноводства Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 8 3 4 6 8	
ПКдпо-1	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства	ПКдпо-1.1 Знает методы контроля и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства в сфере органического животноводства	Б1.В.04 Специалист в области органического животноводства Б1.В.04.03 Технологии производства продукции органического животноводства Б1.В.04.04(К) Экзамен по модулю «Специалист в области органического животноводства»	3,5,7 7 7
		ПКдпо-1.2 Владеет общими принципами органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства	Б1.В.04 Специалист в области органического животноводства Б1.В.04.01 Органическое сельское хозяйство Б1.В.04.04(К) Экзамен по модулю «Специалист в области органического животноводства»	3,5,7 3 7
		ПКдпо-1.3 Умеет организовать добровольную сертификацию органического производства (животноводства)	Б1.В.04 Специалист в области органического животноводства Б1.В.04.02 Организация добровольной сертификации органического животноводства Б1.В.04.04(К) Экзамен по модулю «Специалист в области органического животноводства»	3,5,7 5 7
<i>Профессиональные компетенции</i>				
ПКос-1	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству	ПКос-1.1 Знать принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции	Б2.В.02 Предпринимательство в животноводстве Б2.В.03 Технология умной фермы Б2.В.ДВ.01.01 Современные технологии в скотоводстве Б2.В.ДВ.01.02 Современные технологии в птицеводстве Б2.В.ДВ.02.01 Современные технологии продуктивного коневодства Б2.В.ДВ.02.02 Современные технологии	8 7 5 5 6 6

	продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий	животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий	коннозаводства Б2.В.ДВ.03.01 Современные технологии в пчеловодстве Б2.В.ДВ.03.02 Современные технологии в рыбоводстве Б2.В.ДВ.04.01 Современные технологии в свиноводстве Б2.В.ДВ.04.021 Современные технологии в овцеводстве и козоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве ФТД.02 Кормление диких животных	7 7 8 8 8 6 7
	ПКос-1.2 Уметь определять точки контроля технологий содержания, кормления, разведения животных и производства продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий		Б2.В.01 Организация аукционов и выставок в животноводстве Б2.В.02 Предпринимательство в животноводстве Б2.В.03 Технология умной фермы Б2.В.ДВ.01.01 Современные технологии в скотоводстве Б2.В.ДВ.01.02 Современные технологии в птицеводстве Б2.В.ДВ.02.01 Современные технологии продуктивного коневодства Б2.В.ДВ.02.02 Современные технологии коннозаводства Б2.В.ДВ.03.01 Современные технологии в пчеловодстве Б2.В.ДВ.03.02 Современные технологии в рыбоводстве Б2.В.ДВ.04.01 Современные технологии в свиноводстве Б2.В.ДВ.04.021 Современные технологии в овцеводстве и козоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве ФТД.02 Кормление диких животных ФТД.03 Биологические особенности и хозяйствственные качества лошадей	2 8 7 5 5 6 6 7 7 8 8 8 8 6 7 4
	ПКос-1.3 Владеть навыками организации и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий		Б2.В.02 Предпринимательство в животноводстве Б2.В.03 Технология умной фермы Б2.В.ДВ.01.01 Современные технологии в скотоводстве Б2.В.ДВ.01.02 Современные технологии в птицеводстве Б2.В.ДВ.02.01 Современные технологии продуктивного коневодства Б2.В.ДВ.02.02 Современные технологии коннозаводства Б2.В.ДВ.03.01 Современные технологии в пчеловодстве Б2.В.ДВ.03.02 Современные технологии в рыбоводстве Б2.В.ДВ.04.01 Современные технологии в свиноводстве Б2.В.ДВ.04.021 Современные технологии в овцеводстве и козоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве	8 7 5 5 6 6 7 7 8 8 8 8 6 6

			скотоводстве	
ПКос-2	Способен использовать базовые знания естественных наук при разработке и внедрении современных технологий в производственную деятельность	ПКос-2.1 Знать биологические основы функционирования организма животных разных видов, современные отраслевые инструменты и технологии обеспечивающие функционирование и развитие животноводства	Б2.В.03 Технология умной фермы Б2.В.ДВ.01.01 Современные технологии в скотоводстве Б2.В.ДВ.01.02 Современные технологии в птицеводстве Б2.В.ДВ.02.01 Современные технологии продуктивного коневодства Б2.В.ДВ.02.02 Современные технологии коннозаводства Б2.В.ДВ.03.01 Современные технологии в пчеловодстве Б2.В.ДВ.03.02 Современные технологии в рыбоводстве Б2.В.ДВ.04.01 Современные технологии в свиноводстве Б2.В.ДВ.04.021 Современные технологии в овцеводстве и козоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.03 Биологические особенности и хозяйствственные качества лошадей	7 5 5 6 6 7 7 8 8 8 4
		ПКос-2.2 Уметь анализировать закономерности функционирования организма животных разных видов, взаимодействие современных отраслевых инструментов и технологий обеспечивающих функционирование и развитие животноводства	Б2.В.03 Технология умной фермы Б2.В.ДВ.01.01 Современные технологии в скотоводстве Б2.В.ДВ.01.02 Современные технологии в птицеводстве Б2.В.ДВ.02.01 Современные технологии продуктивного коневодства Б2.В.ДВ.02.02 Современные технологии коннозаводства Б2.В.ДВ.03.01 Современные технологии в пчеловодстве Б2.В.ДВ.03.02 Современные технологии в рыбоводстве Б2.В.ДВ.04.01 Современные технологии в свиноводстве Б2.В.ДВ.04.021 Современные технологии в овцеводстве и козоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 5 5 6 6 7 7 8 8 8
		ПКос-2.3 Владеть базовыми знаниями естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования организма животных разных видов, современными отраслевыми инструментами и технологиями обеспечивающие функционирование и развитие животноводства	Б2.В.03 Технология умной фермы Б2.В.ДВ.01.01 Современные технологии в скотоводстве Б2.В.ДВ.01.02 Современные технологии в птицеводстве Б2.В.ДВ.02.01 Современные технологии продуктивного коневодства Б2.В.ДВ.02.02 Современные технологии коннозаводства Б2.В.ДВ.03.01 Современные технологии в пчеловодстве Б2.В.ДВ.03.02 Современные технологии в рыбоводстве Б2.В.ДВ.04.01 Современные технологии в свиноводстве Б2.В.ДВ.04.021 Современные технологии в овцеводстве и козоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 5 5 6 6 7 7 8 8 8

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности (профиля программы); рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся (рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы); рабочими программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

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

5.1 Календарный учебный график

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

5.2 Учебный план

Структура программы бакалавриата включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

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

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

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

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

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

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

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

5.4 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 36.03.02 Зоотехния

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 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 государственной итоговой аттестации

Программа 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».

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния 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 государственной итоговой аттестации прилагается к ОПОП ВО.

5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, 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 № 245 от 06.04.2021 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Оценочные материалы разрабатываются в соответствии с Положением об оценочных материалах для текущей, промежуточной и 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 государственной итоговой аттестации, включают в себя:

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

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

5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым работам, 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, 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 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 и календарный план воспитательной работы

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие положения

1.1. Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса в Университете

1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности в Университете

1.3 Цели и задачи воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП

2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП

2.1. Воспитательная среда Университета в системе образовательной среды

2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП

2.3. Виды деятельности обучающихся в воспитательной системе Университета

2.4. Формы и методы воспитательной работы со студентами, обучающимися 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

2.7.1. Нормативно-правовое обеспечение

2.7.2. Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение

2.7.3. Кадровое обеспечение

2.7.4. Организационно-управленческое обеспечение

2.7.5. Программно-целевое обеспечение

2.7.6. Финансовое обеспечение

2.7.7. Информационное обеспечение

2.8. 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

5. Календарный план мероприятий воспитательной деятельности

Календарный план воспитательной работы прилагается к ОПОП ВО (Приложение Ж).

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 36.03.02 Зоотехния обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

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

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

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников организаций, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников организаций и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Характеристика педагогических кадров, привлекаемых к обучению студентов представлена в приложении Б – «Сведения о кадровом обеспечении ОПОП ВО – программы бакалавриата».

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

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 – 9084,10 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 им. Н.И. Железнова www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой САБ "ИРБИС64+", АБИС «МАРК-SQL» и АБИС «Absitheque UNICODE». Автоматизированы все основные библиотечно-информационные процессы.

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

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

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 рельефно-точечным шрифтом Брайля, позволяющие слабовидящим и слепым студентам заниматься в библиотеке наравне со всеми. Программа «зум-текст» 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 5441596 единиц хранения (включая открытый фонд Национальной электронной библиотеки) (табл. 4).

Таблица 4

Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	5441596
1.1	научная литература	1446593
1.2	периодические издания	777302
1.3	учебная литература (учебники, уч.-метод.)	1578097
1.4	художественная литература	93661

1.5	редкая книга	28132
1.6	обменный фонд	5500
1.7	мультимедийные издания	354
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	30524
4	Количество документовыдач	1482825
	Количество документовыдач в Электронно-библиотечной системе Университета	1463712

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

ЭБС на 01 января 2024 года включает более 29836 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет.

На 01 января 2025 г.:

Учебная и учебно-методическая литература - 1745 книг

Монографии - 357 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» - 5316 статей;

- Журнал «Агроинженерия» - 1159 статей;

- Журнал «Природообустройство» - 1702 статьи;

- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 894 статьи.

Выпускные квалификационные работы студентов – 15388 ед.

Рабочие тетради - 246 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 184 ед.

Редкие книги и рукописи - 65 книг

Видеозаписи и презентации - 9 ед.

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 6295 ед.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию – 105 ед.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library), доступно – 70586143 научных публикаций и патентов, из них: с полными текстами – 17663528.

ЭБС Лань – 117480 книг;

ЭБС Юрайт – 11317 учебников по всем областям знаний;

ЭБС «Консультант студента» -1371 ед.

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению 36.03.02 Зоотехния, соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению 36.03.02 Зоотехния составляет более 1 экземпляра на одного студента.

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

6.2.2 Электронная информационно-образовательная среда Университета

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и 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.

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

Характеристика учебно-методического и информационного обеспечения представлена в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса основной образовательной программы высшего образования – бакалавриата».

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.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

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 Г – «Сведения материально-техническом обеспечении ОПОП ВО».

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, осуществляется 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 выходит газета «Тимирязевка». В 2015 году в Университете было создано студенческое интернет-издание «TeamToday», которое ведет фото- и

видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

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

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

Внеклассическую деятельность в Университете курирует профильный проректор.

В РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева действует Управление молодежной политики и воспитательной деятельности, 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 центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, спортивно-оздоровительный комплекс, конный манеж, крытый теннисный корт, база для занятия автоспортом, Центр творчества, Совет ветеранов.

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности курирует работу общественных объединений вуза, а именно Совет обучающихся, Профсоюзный комитет студентов, Волонтерский центр, Штаб студенческих отрядов Тимирязевки, Студенческий парламентский клуб, Студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», языковой клуб TimStudy, туристический клуб «Ветер», студенческое интернет-издание TeamToday, студенческая организация TimFilm, представительство Российского союза сельской молодежи, добровольная пожарная дружина, институт наставничества, студенческий бытовой совет, представительство Российского союза молодежи, первичное отделение Российского движения детей и молодежи.

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности 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 – лауреатов многочисленных всероссийских и международных конкурсов: ансамбля народного танца «Каблучок» имени Киры Черданцевой, фольклорного ансамбля «Беседы», театра-студии «Арт-Аллея», студии эстрадного вокала «SoundFamily», ансамбля кавказского танца «Ирмула», студии изобразительного искусства «Палитра», студии современного танца «SevenDance», студии бального танца, Тимирязевской музыкальной лаборатории, 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 возможность заниматься легкой атлетикой, плаванием, волейболом, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и греко-римской борьбой, самбо, дзюдо, универсальным боем, лыжными гонками, спортивным ориентированием, дартс, шахматами, шашками, подводным плаванием, аэробикой, атлетической гимнастикой, каланетик, стретчинг, 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 ОВЗ, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;

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

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

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

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

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

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Для оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО привлекаются обучающиеся, педагогические работники, участвующие в реализации ОПОП, работодатели и (или) их объединения, внешние экспертные

организации, осуществляющие независимую оценку качества высшего образования.

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

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

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

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

- рецензия работодателя на ОПОП ВО (подписывается у работодателя до начала реализации ОПОП);

- анализ анкетирования представителей предприятий – баз практик по каждому виду практики, предусмотренной образовательной программой (с последующими корректирующими действиями);

- анализ анкетирования обучающихся (с последующими корректирующими действиями);

- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

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

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

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников вуза и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);

- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);

- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

Профессор, и.о. зав. кафедрой молочного
и мясного скотоводства, д.с.-х.н.

О.И. Соловьева

Доцент кафедры молочного
и мясного скотоводства, к.с.-х.н.

О.А. Калмыков

**Заключение
на основную профессиональную образовательную программу высшего
образования**

Кувшиновым Валерием Николаевичем, советником генерального директора агрохолдинга «Русское молоко» Рузского района Московской области проведена экспертиза основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», разработанной Соловьевой Ольгой Игнатьевной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры молочного и мясного скотоводства; Калмыковой Ольгой Алексеевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры молочного и мясного скотоводства; Калмыковой Ольгой Алексеевной ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

По заявленной ОПОП ВО разработчиками представлен комплект документов, включающий:

- общие положения с характеристикой основной профессиональной образовательной программы и компетентно-квалификационной характеристикой выпускника;
- график учебного процесса, учебный план;
- аннотации дисциплин и практик, рабочие программы;
- приложения об обеспечении образовательного процесса учебной литературой, информационном обеспечении, материально-техническом оснащении, кадровом обеспечении образовательного процесса.

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

1. Характеристика основной профессиональной образовательной программы.
Характеристика ОПОП бакалавра соответствует требованиям к ОПОП ВО.

А именно:

1.1 Наименование ОПОП бакалавра, установленное разработчиками, отражает профессиональную значимость подготовки выпускника в рамках данного направления, учитывает особенности сложившегося рынка труда и имеющиеся в университете и на факультете научные школы.

1.2 Направление подготовки соответствует ФГОС ВО 3++ 36.03.02 Зоотехния, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017 г. №972.

1.3 Направленность программы «Продуктивное животноводство» установлена разработчиками для ОПОП подготовки бакалавра/ и соответствует требованиям ФГОС ВО.

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

1.5 Трудоемкость ОПОП бакалавра установлена и представлена в зачетных единицах, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества, за весь период обучения соответствует ФГОС ВО. Требования к абитуриенту соответствуют требованиям, установленным законодательством и специфике, разрабатываемой ОПОП ВО.

2. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника.

Компетентно-квалификационная характеристика ОПОП ВО соответствует требованиям к результатам освоения выпускником ОПОП ВО – программы подготовки бакалавра.

2.1. Представленная разработчиками область профессиональной деятельности выпускника бакалавра (специфика профессиональной деятельности выпускника, в которой может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению

подготовки ВО) соответствуют приоритетным направлениям развития отрасли животноводства и требованиям рынка труда Российской Федерации.

Область(и) профессиональной деятельности: 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород, производства племенной продукции животноводства и организации производства продукции животноводства.

Вид(ы) профессиональной деятельности: организация производства продукции животноводства.

2.2. Представленные объекты профессиональной деятельности и компетенции выпускника - бакалавра соответствуют ФГОС ВО по данному направлению.

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

3. Структура и содержание учебного плана.

Структура и содержание учебного плана по циклам (базовая часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений, практики, НИР, Государственная итоговая аттестация) по направлению отвечают требованиям ФГОС ВО.

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

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет _ 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.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 70 процентов общего объема программы, что соответствует требованиям ФГОС ВО.

Таким образом, структура и содержание учебного плана магистра по направлению 36.03.02 «Зоотехния» (направленность «Продуктивное животноводство») отвечают требованиям, предъявляемым ФГОС ВО.

4. Профессорско-преподавательский состав.

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

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

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

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

5. Обеспеченность учебной литературой.

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

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

6. Обеспеченность образовательного процесса специальным и лабораторным оборудованием.

Имеющиеся в университете и в институте лаборатории, обеспечивают выполнение требований ФГОС ВО и соответствуют заявленному перечню компетенций, дисциплин, практик.

7. База практик.

Основные базы практик студентов: ЗАО ПЗ «Зеленоградское», Агрохолдинг «Русское молоко», ОАО «Московское» по племенной работе, ФГБНУ «ВНИИ ммолочной промышленности», ЗАО «Можайское», ООО «Калужская Нива», ФГБНУ №Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», ЗАО «Племзавод «Повадино», АО «Агроплем» и др., соответствуют задачам практик.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что характер, структура и содержание ОПОП ВО бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность программы «Продуктивное животноводство», разработанной Соловьевой Ольгой Игнатьевной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры молочного и мясного скотоводства; Калмыковой Ольгой Алексеевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры молочного и мясного скотоводства; Калмыковой Ольгой Алексеевной ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» соответствует требованиям образовательного стандарта, современным требованиям рынка труда и позволит осуществлять подготовку высококвалифицированных специалистов для отрасли животноводства.

Эксперт: Кувшинов Валерий Николаевич, советник генерального директора агрохолдинга «Русское молоко»



В.Ру

подпись

« ____ »

2025 г.