

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.07.2023 14:32:33
Уникальный программный идентификатор:
3da23558815b077cfe6df548091cda78a77e0aa



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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
Е.В. Хохлова
« 12 » 07 2022 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния»

Направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Уровень магистратуры ФГОС ВО 3++


Квалификация магистр

Год начала подготовки 2022


ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника учебно-методического
управления


_____ (Матвеев А.С.)
подпись

Начальник отдела лицензирования
и аккредитации УМУ


_____ (Абрашкина Е.Д.)
подпись

И.о. директора института зоотехнии
и биологии



_____ (Юлдашбаев Ю.А.)
подпись

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Учёным советом института зоотехнии и биологии, протокол № 223 от 12.08 2022 г.

Учёный секретарь совета


_____ Боронецкая О.И.
подпись

Учебно-методической комиссией института,
протокол № 1 от 09.09 2022 г.
Председатель УМК


_____ Маннапов А.Г.
подпись

РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП, профессор выпускающей кафедры,
протокол № 18 от 30.08 2022 г.


_____ Родионов Г.В.
подпись

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1	Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования	5
1.2	Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по направлению подготовки 36.04.02	5
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	6
2.1	Общая характеристика ОПОП ВО	6
2.1.1	Цель и задачи ОПОП ВО	6
2.1.2	Направленность ОПОП ВО	7
2.1.3	Сроки освоения ОПОП ВО	8
2.1.4	Квалификация, присваиваемая выпускнику	8
2.1.5	Трудоёмкость ОПОП ВО	8
2.1.6	Структура ОПОП ВО	8
2.2	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО	9
2.3	Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)	9
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
3.1	Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника	10
3.2	Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	10
3.3	Объекты профессиональной деятельности выпускника	10
3.4	Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)	11
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ	11
5.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	25
5.1	Годовой календарный учебный график	25
5.2	Учебный план	25
5.3	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	26
5.4	Программы практик	27
5.5	Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	28
5.6	Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	28
5.7	Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	28
5.8	Рабочая программа воспитания.....	29
5.9	Календарный план воспитательной работы	29
6.	РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ	30
6.1	Кадровое обеспечение.	30

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	31
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	33
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	34
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	37
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	38
ПРИЛОЖЕНИЯ	40

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) магистратуры реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства» 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 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», а также с учётом рекомендованной примерной образовательной программы.

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 магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 02.12.2019 № 403-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты РФ»;
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- 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 36.04.02 «Зоотехния» (уровень магистратуры), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. N 973.

- Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года N 423н, зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 года, регистрационный N 59263.

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

- Профессиональный стандарт (название, № приказа и дата утверждения профессионального стандарта или профессиональных стандартов).

- Приказ Минобрнауки от 07.04.2021 г. №266 «О воспитательной работе в образовательных организациях высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации»

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

- Правила внутреннего распорядка Университета.

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

Основной целью ОПОП ВО магистратуры 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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКос-1, ПКос-2, ПКос-3, ПКос-4, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», 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;

– систематизация гуманитарных, социальных, экономических, математических, естественнонаучных и профессиональных знаний в области зоотехнии;

– повышение общей культуры, целеустремленности, трудолюбия, ответственности, коммуникативности, толерантности и патриотизма выпускников.

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.

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

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО соответствует направлению подготовки в целом и конкретизирует содержание программы магистратуры путем ориентации ее на: область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников; типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства».

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

2 года (по очной форме обучения).

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация магистр по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства».

2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО

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

2.1.6 Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 120 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 магистратуры состоит из следующих блоков:

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

Блок 2 «Практика», в том числе научно-исследовательская работа (НИР), который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

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

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

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы, и практики определяют направленность программы. Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы, и практик организация определен в объеме, установленном ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

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

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 70 процентов общего объема магистратуры, 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) 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 магистратуры, 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 магистра поступающий должен иметь документ о высшем образовании любого уровня государственного образца.

Лица, имеющие диплом о высшем образовании и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются выпускающей для данной программы кафедрой с целью установления у поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения магистерских программ по данному направлению подготовки.

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): ЗАО ПЗ «Зеленоградское», Московская обл., Пушкинский р-н, д. Ельдигино; ОАО «Московское» по племенной работе, Московская обл., г. Ногинск; РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Молочная лаборатория; ООО «Областной производственный комбинат», Пензенская обл., Шемышейский р-н; ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности, г. Москва; ЗАО «Можайское», Московская обл., Можайский р-н; ГУЧ Тульский НИИСХ Россельхозакадемии, Тульская обл., Плавский р-н, п. Молочные Дворы; ООО «Калужская Нива», Калужская обл., Ферзиковский р-н; акционерное общество Племенной завод «Илькино» (Владимирская обл., Меленковский р-н, с. Илькино); акционерное общество «Племзавод «Трудовой» (Саратовская обл., Марксовский р-н, п. Павловка); Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (Московская обл., г.о. Подольск, пос. Дубровицы); закрытое акционерное общество племзавод «Повадино» (Московская обл., г.о. Домодедово, с. Вельяминово; ОАО «Бентлиплемтех».

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства» включает продуктивное и непродуктивное животноводство, переработку продукции животноводства.

3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства» в соответствии с вышеуказанными видами профессиональной деятельности, подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- производственно-технологических;

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)
Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции животноводства и селекции по качеству продукции животноводства	Продуктивное и непродуктивное животноводство, переработка продукции животноводства, воспроизводство стада, профилактика заболеваний, организация полноценного кормления.	ПКос-1 Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства с использованием современных цифровых средств и технологий	ПКос-1.1 Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных ПКос-1.2 Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных с использованием современных цифровых средств и технологий ПКос – 1.3 Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве с использованием современных цифровых средств и технологий	Профессиональный стандарт "Специалист по зоотехнии", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года N 423 н, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 года, регистрационный N 59263 с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта
		ПКос-2 Способен владеть технологическими приемами получения высококачественной продукции животноводства	ПКос-2.1. Знать методы получения высококачественной продукции животноводства ПКос-2.2. Уметь управлять технологическими процессами при производстве высококачественной продукции животноводства ПКос-2.3. Владеть методами контроля за технологическими процессами и качеством получаемой продукции животноводства	

Типы задач профессиональной деятельности: научно - образовательный				
		<p>ПКос-3 Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП</p>	<p>ПКос- 3.1 Знать особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата и ДПП ПКос- 3.2. Уметь использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся, применять современные технические средства обучения и образовательные технологии ПКос-3.3. Владеть навыками разработки учебных курсов, дисциплин (модулей)</p>	
		<p>ПКос-4 Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы с применением различных цифровых систем и технологий</p>	<p>ПКос-4.1 Знать структуру научной работы и правила ее оформления ПКос -4.2. Уметь провести статистическую обработку и анализ результатов исследований с применением различных цифровых систем и технологий, сформулировать выводы ПКос-4.3. Владеть навыками планирования и реализации научных исследований с применением различных цифровых систем и технологий в профессиональной области</p>	

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства» являются: все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, 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)

- *D-Управление производством животноводческой продукции:* организация работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими требованиями;
- *D/01.7-Разработка перспективного плана развития животноводства в организации:* организация работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с перспективного технологического плана;
- *D/02.7-Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства:* управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства;
- *D/03.7- Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности:* управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

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 магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства» у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 1).

Таблица 1

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА
Универсальные компетенции			
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Знать: алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.03Информационные технологии в профессиональной деятельности Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.2 Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.03Информационные технологии в профессиональной деятельности Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.03Информационные технологии в профессиональной деятельности Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

		окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Знать: принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.05Деловые и научные коммуникации на иностранном языке Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.2 Уметь: представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.05Деловые и научные коммуникации на иностранном языке Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Владеть: навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.04Психология профессионализма Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б1.В.ДВ.03.01Методика профессионального обучения Б1.В.ДВ.03.02Методика преподавания профессиональных дисциплин Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б2.В.01.01(П)Педагогическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Знать: принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	Б1.О.04 Психология профессионализма Б1.О.10 Управление проектами в животноводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.2 Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	Б1.О.01 Методология и методика научного исследования Б1.О.04 Психология профессионализма Б1.О.10 Управление проектами в животноводстве Б1.В.ДВ.03.01 Методика профессионального обучения Б1.В.ДВ.03.02 Методика преподавания профессиональных дисциплин Б2.О.02 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Педагогическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.3 Владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Б1.О.04 Психология профессионализма Б1.О.10 Управление проектами в животноводстве Б1.В.ДВ.03.01 Методика профессионального обучения Б1.В.ДВ.03.02 Методика преподавания профессиональных дисциплин Б2.О.02 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Педагогическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического	УК-4.1 Знать: приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	Б1.О.01 Методология и методика научного исследования Б1.О.04 Психология профессионализма Б1.О.05 Деловые и научные коммуникации на иностранном языке Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита

	и профессионального взаимодействия		выпускной квалификационной работы
		УК-4.2 Уметь: писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.04Психология профессионализма Б1.О.05Деловые и научные коммуникации на иностранном языке Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.3 Владеть: навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.05Деловые и научные коммуникации на иностранном языке Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Знать: национальные особенности делового общения	Б1.О.04Психология профессионализма Б1.О.05Деловые и научные коммуникации на иностранном языке Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.2 Уметь: учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними	Б1.О.04Психология профессионализма Б1.О.05Деловые и научные коммуникации на иностранном языке Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.3 Владеть: навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Б1.О.04Психология профессионализма Б1.О.05Деловые и научные коммуникации на иностранном языке Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Знать: принципы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.2 Уметь: самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.04Психология профессионализма Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Владеть: навыками действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.04Психология профессионализма Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного	ОПК-1.1 Знать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	Б1.О.07Благополучие животных Б1.О.09Биобезопасность в животноводстве Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	ОПК-1.2 Уметь реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Б1.О.07Благополучие животных Б1.О.09Биобезопасность в животноводстве Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.3 Владеть навыками оценки здоровья и благополучия животных	Б1.О.07Благополучие животных Б1.О.09Биобезопасность в животноводстве Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 Знать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.07Благополучие животных Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.2 Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Б1.О.07Благополучие животных Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.3 Владеть навыками анализа влияния на организм	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.07Благополучие животных

		животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Б1.О.08Технологический аудит в животноводстве Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК-3.1 Знать нормативно-правовые акты в сфере АПК	Б1.О.02Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.2 Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Б1.О.02Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.3 Владеть навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Б1.О.02Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную	ОПК-4.1 Знать современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	Б1.О.06Современные технологии в животноводстве Б1.О.06.01Современные технологии в скотоводстве Б1.О.06.02Современные технологии в птицеводстве Б1.О.06.03Современные аспекты систем нормированного кормления животных Б1.О.08Технологический аудит в животноводстве Б1.О.10Управление проектами в животноводстве Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение

	ую методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		первичных навыков научно-исследовательской работы) 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
		ОПК-4.2 Уметь использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	Б1.О.06Современные технологии в животноводстве Б1.О.06.01Современные технологии в скотоводстве Б1.О.06.02Современные технологии в птицеводстве Б1.О.06.03Современные аспекты систем нормированного кормления животных Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 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
		ОПК-4.3 Владеть навыками современной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Б1.О.01Методология и методика научного исследования Б1.О.06Современные технологии в животноводстве Б1.О.06.01Современные технологии в скотоводстве Б1.О.06.02Современные технологии в птицеводстве Б1.О.06.03Современные аспекты систем нормированного кормления животных Б2.О.01.01(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 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
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК-5.1 Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Б1.О.02Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии Б1.О.03Информационные технологии в профессиональной деятельности Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.2 Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Б1.О.02Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии Б1.О.03Информационные технологии в профессиональной деятельности Б1.О.08Технологический аудит в животноводстве Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.3 Владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Б1.О.02Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии Б1.О.03Информационные технологии в профессиональной деятельности Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК-6.1 Знать условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Б1.О.07Благополучие животных Б1.О.09Биобезопасность в животноводстве Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-6.2 Уметь анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения	Б1.О.09Биобезопасность в животноводстве Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		заболеваний различной этиологии	работы
		ОПК-6.3 Владеть методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	Б1.О.09Биобезопасность в животноводстве Б2.О.02Производственная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности:			
ПКос-1	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	ПКос-1.1Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	Б1.В.01Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства Б1.В.02Контроль и оценка качества продукции животноводства Б1.В.03Технологическое проектирование в животноводстве Б1.В.04Технологические методы управления производством продукции животноводства Б1.В.ДВ.02.01Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных Б1.В.ДВ.02.02Инновационные технологии в скотоводстве Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве ФТД.02Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства
		ПКос-1.2Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	Б1.В.01Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства Б1.В.02Контроль и оценка качества продукции животноводства Б1.В.03Технологическое проектирование в животноводстве Б1.В.04Технологические методы управления производством продукции животноводства Б1.В.ДВ.02.01Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных Б1.В.ДВ.02.02Инновационные технологии в скотоводстве

			<p>Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.01Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве</p> <p>ФТД.02Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства</p>
		<p>ПКос-1.3Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве</p>	<p>Б1.В.01Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.02Контроль и оценка качества продукции животноводства</p> <p>Б1.В.03Технологическое проектирование в животноводстве</p> <p>Б1.В.04Технологические методы управления производством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02Инновационные технологии в скотоводстве</p> <p>Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.01Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве</p> <p>ФТД.02Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства</p>
ПКос-2	<p>Способен владеть технологическими приемами получения высококачественной продукции животноводства</p>	<p>ПКос-2.1Знать методы получения высококачественной продукции животноводства</p>	<p>Б1.В.01Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.02Контроль и оценка качества продукции животноводства</p> <p>Б1.В.03Технологическое проектирование в животноводстве</p> <p>Б1.В.04Технологические методы управления производством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01Микробиология молока</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства</p>

			<p>Б1.В.ДВ.02.01 Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Инновационные технологии в скотоводстве</p> <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ПКос-2.2 Уметь управлять технологическими процессами при производстве высококачественной продукции животноводства</p>	<p>Б1.В.01 Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.02 Контроль и оценка качества продукции животноводства</p> <p>Б1.В.03 Технологическое проектирование в животноводстве</p> <p>Б1.В.04 Технологические методы управления производством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Микробиология молока</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Инновационные технологии в скотоводстве</p> <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ПКос-2.3 Владеть методами контроля за технологическими процессами и качеством получаемой продукции животноводства</p>	<p>Б1.В.01 Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.02 Контроль и оценка качества продукции животноводства</p> <p>Б1.В.03 Технологическое проектирование в животноводстве</p> <p>Б1.В.04 Технологические методы управления производством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Микробиология молока</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Инновационные технологии в скотоводстве</p>

			Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-3	Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП	ПКос-3.1 Знать особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата и ДПП	Б1.В.ДВ.03.01Методика профессионального обучения Б1.В.ДВ.03.02Методика преподавания профессиональных дисциплин Б2.О.02Производственная практика Б2.В.01.01(П)Педагогическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПКос-3.2 Уметь использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся, применять современные технические средства обучения и образовательные технологии	Б1.В.ДВ.03.01Методика профессионального обучения Б1.В.ДВ.03.02Методика преподавания профессиональных дисциплин Б2.О.02Производственная практика Б2.В.01.01(П)Педагогическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПКос-3.3 Владеть навыками разработки учебных курсов, дисциплин (модулей)	Б1.В.ДВ.03.01Методика профессионального обучения Б1.В.ДВ.03.02Методика преподавания профессиональных дисциплин Б2.О.02Производственная практика Б2.В.01.01(П)Педагогическая практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-4	Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы	ПКос-4.1 Знать структуру научной работы и правила ее оформления	Б1.В.01Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства Б1.В.02Контроль и оценка качества продукции животноводства Б1.В.04Технологические методы управления производством продукции животноводства Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			работы
		ПКос-4.2 Уметь провести статистическую обработку и анализ результатов исследований, сформулировать выводы	Б1.В.01Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства Б1.В.02Контроль и оценка качества продукции животноводства Б1.В.04Технологические методы управления производством продукции животноводства Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПКос-4.3 Владеть навыками планирования и реализации научных исследований в профессиональной области	Б1.В.01Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства Б1.В.02Контроль и оценка качества продукции животноводства Б1.В.04Технологические методы управления производством продукции животноводства Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки магистра с учётом его; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

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

5.1 Годовой календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики,

промежуточную и итоговую аттестацию, каникулы. График представлен в составе Учебного плана (приложение А).

5.2 Учебный план

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

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

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

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

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

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

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- цель освоения дисциплины;
- место дисциплины в учебном процессе;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- структуру и содержание дисциплины;
- образовательные технологии;
- оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень программного обеспечения и информационных

- справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины;
- методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине;
- иные сведения и (или) материалы.

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

5.4 Программы практик

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

В соответствии с ФГОС ВО подготовки магистра по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства» 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.

Программы практики и НИР включают в себя:

- аннотацию;
- указание вида, типа практики, способа и формы (форм) её проведения;
- цель практики;
- задачи практики;
- компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;

- содержание и структуру практики;
- организация и руководство практикой;
- методические указания по выполнению программы практики;
- Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики;
- критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций);
- иные сведения и (или) материалы.

Программы практик прилагаются к ОПОП ВО.

5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации

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

Итоговая (государственная итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки магистра по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства» и решением Учёного совета Университета Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.8 Рабочая программа воспитания

Основные разделы РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ:

1. Общие положения

1.1. Основания и принципы организации воспитательного процесса по ОПОП

1.2. Цели и задачи воспитательной работы со студентами по ОПОП

2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП

2.1. Воспитательная (воспитывающая) среда

2.2. Направления воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП

2.3. Содержание воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП

2.4. Формы, виды и методы воспитательной работы со студентами, 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. Управление и координация воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП

3. Инфраструктура образовательной организации, обеспечивающая воспитательную работу со студентами, обучающимися по ОПОП

4. Мониторинг и отчётность по воспитательной работе со студентами, обучающимися по ОПОП

Рабочие программы воспитания прилагаются к ОПОП ВО.

5.9 Календарный план воспитательной работы

Направление подготовки/специальность:

Профиль/направленность программы/специализация:

Курсы:

№/№	Направление (-я) воспитательной работы	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Организаторы (исполнители)	Внешние соисполнители/участники (при наличии)	Цель и краткое описание Мероприятия. Формат проведения	Участники (по плану)	Информация о исполнении (результат) ссылка
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

- с календарным планом воспитательной работы университета (может иметь отличия)

- с Примерным тематическим планом Рабочей программы воспитательной работы по ОПОП

Таблица имеет структуру максимально приближенную к запросу МОН по вне учебным мероприятиям университета за 202_ год.

Календарный план воспитательной работы прилагаются к ОПОП ВО.

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Общесистемные требования к реализации программы магистратуры 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 36.04.02 Зоотехния обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению. Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237). Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 0,6 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-

педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 96 процентов. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 93,5 процентов. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 11,3 процентов. Для программ магистратуры обязательно наличие следующей информации: Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

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

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация ОПОП 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства» обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

6.2.1 Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова

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

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой АБИС "ИРБИС-64" и АБИС «Absotheque».

Автоматизированы все основные библиотечно-информационные процессы.

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

— библиотечный фонд учебно-методических и научных материалов библиотеки вуза и других библиотек,

— электронные каталоги;

— обмен информацией с отечественными и зарубежными ВУЗами, научными учреждениями, включая обмен информацией с учебно-научными и иными подразделениями вуза, ЦНСХБ, партнёрских ВУЗов, НИИ;

— Интернет-ресурсы.

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

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

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

Общий фонд университетской библиотеки составляет 3 450 778 единиц хранения (табл. 3).

Таблица 3

Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3450778
1.1	научная литература	1489770
1.2	периодические издания	567503
1.3	учебная литература	1545890
1.4	художественная литература	122 515
1.5	редкая книга	28132
1.6	обменный фонд	5500
1.7	мультимедийные издания	387
2	Электронные ресурсы (БД)	4,0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	20717
4	Количество документов выдач	660332
	Количество документов выдач в Электронно-библиотечной системе Университета	633986

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

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

На 1 июня 2021 г.

Учебная и учебно-методическая литература - 1232 книг

Монографии - 106 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» - 5077 статей;

- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 939 статей.

- Журнал «Природообустройство» - 1435 статей

- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 707 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 11144 ед.

Рабочие тетради - 212 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 86 ед.

Редкие книги и рукописи - 44 книг

Видеозаписи и презентации - 15 ед.

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

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

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

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

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

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

ЭБС Лань – 176144 книг

ЭБС Юрайт – 79714 учебников по всем областям знаний

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

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по — направлению 36.04.02 — 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 0,25 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, дистанционные образовательные технологии.

Для реализации ОПОП, в соответствии с учебным планом, в Университете используется электронная информационно-образовательная 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;

— применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий указывается: Zoom.

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 — программы магистратуры»

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

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

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

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

тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.

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

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

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

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

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

Воспитательная работа, в Университете, является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые – на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходят газета «Тимирязевка» и «Тимирязевец». В 2014 году в Университете было создано студенческое интернет-издание «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.

Внеучебную деятельность в Университете курирует профильный проректор.

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

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

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

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

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

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

Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием институтов и кафедры физического воспитания. Студенты имеют возможность

заниматься легкой атлетикой, плаванием, волейболом, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и греко-римской борьбой, самбо, дзюдо, универсальным боем, лыжными гонками, спортивным ориентированием, дартс, шахматами, шашками, подводным плаванием, аэробикой, атлетической гимнастикой, каланетик, стрейтчинг, бодифлекс, пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

В Университете 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-normativnyye-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, видео увеличителей, 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 видео увеличителей для удаленного просмотра.

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

- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированном для обучающихся с ОВЗ, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;
- использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

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

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

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

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

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

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

В рамках механизмов внешней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО могут входить документы, подтверждающие прохождение процедур профессионально-

общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры.

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

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

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

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

РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

Профессор кафедры молочного
и мясного скотоводства

Родионов Г.В.

Старший преподаватель кафедры
молочного и мясного скотоводства

Олесюк А.П.

Приложение А
(копия утверждённого учебного плана)

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого экзд. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование													
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Обязательная часть															
+	Б1.О.01	Методология и методика научного исследования		1	2			6	6	36	216	216	44.6	171.4	
+	Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии		1				4	4	36	144	144	18.25	125.75	
+	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				4	4	36	144	144	18.25	125.75	
+	Б1.О.04	Психология профессионализма		3				3	3	36	108	108	22.25	85.75	
+	Б1.О.05	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке			4			4	4	36	144	144	30.35	113.65	
+	Б1.О.06	Современные технологии в животноводстве	24		3			14	14		504	504	119.15	335.65	49.2
+	Б1.О.06.01	Современные технологии в скотоводстве	2					5	5	36	180	180	42.4	113	24.6
+	Б1.О.06.02	Современные технологии в птицеводстве			3			4	4	36	144	144	34.35	109.65	
+	Б1.О.06.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	4					5	5	36	180	180	42.4	113	24.6
+	Б1.О.07	Благополучие животных	2	1				5	5	36	180	180	68.65	86.75	24.6
+	Б1.О.08	Технологический аудит в животноводстве	3					5	5	36	180	180	36.4	119	24.6
+	Б1.О.09	Биобезопасность в животноводстве	4					5	5	36	180	180	42.4	113	24.6
+	Б1.О.10	Управление проектами в животноводстве		2				4	4	36	144	144	20.25	123.75	
								54	54		1944	1944	420.55	1400.45	123

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого академических часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
+	Б1.В.01	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	1					4	4	36	144	144	50.4	60	33.6
+	Б1.В.02	Контроль и оценка качества продукции животноводства	2					5	5	36	180	180	42.4	113	24.6
+	Б1.В.03	Технологическое проектирование в животноводстве	3				3	4	4	36	144	144	50.4	69	24.6
+	Б1.В.04	Технологические методы управления производством продукции животноводства	4					3	3	36	108	108	32.4	51	24.6
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2		72	72	16.25	55.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микробиология молока		4				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства		4				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				3	3		108	108	36.25	71.75	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных		1				3	3	36	108	108	36.25	71.75	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в скотоводстве		1				3	3	36	108	108	36.25	71.75	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				3	3		108	108	18.25	89.75	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методика профессионального обучения		1				3	3	36	108	108	18.25	89.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания профессиональных дисциплин		1				3	3	36	108	108	18.25	89.75	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 2. Практика															
Обязательная часть															
+	Б2.0.01	Учебная практика			1			3	3		108	108	60	48	
+	Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	36	108	108	60	48	
+	Б2.0.02	Производственная практика			34			27	27		972	972	9	963	
+	Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика			3			21	21	36	756	756	7	749	
+	Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216	2	214	
								30	30		1080	1080	69	1011	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
+	Б2.В.01	Производственная практика			3			3	3		108	108	1	107	
+	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика			3			3	3	36	108	108	1	107	
								3	3		108	108	1	107	
								33	33		1188	1188	70	1118	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	2,5	105,5	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30,5	185,5	
ФТД. Факультативы															
+	ФТД.01	Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве		4				2	2	36	72	72	12,25	59,75	
+	ФТД.02	Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства		2				1	1	36	36	36	12,25	23,75	

**Сведения о кадровом обеспечении
основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры
по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления
качеством продукции животноводства»**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего / внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по видам контактной работы		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Методология и методика научного исследования	Глазко Татьяна Теодоровна	По основному месту работы	Должность Профессор	Высшее образование Физиолог по	Удостоверение о повышении квалификации №502409136624 от 02.03.2020, «Охрана труда	15.0	0.017	22	49

			Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание профессор Ведущий научный сотрудник	специальности «Биология»	и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409174936 от 18.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085296 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №5024113899871 от 07.04.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
	Гладких Марианна Юрьевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Зооинженер по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации № 502409136623 от 02.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174934 от 23.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085294 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 5024113899870 от 07.04.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 782410827647 от 06.05.2020, «Технология создания электронных обучающих ресурсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа.	14.8	0.016	25	5
	Ковалюк Наталья Викторовна	На условиях внешнего совместительства	Должность Профессор Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание отсутствует Ведущий научный сотрудник	Высшее образование Биолог, преподаватель биологии и химии по специальности «Биология»	нет	14.8	0.016	16	0

2.	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	Костомахин Николай Михайлович	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Зооинженер по специальности «Зоотехния»	Диплом о профессиональной переподготовке № 103814 от 14.02.2000, «Менеджмент», 540 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409405622 от 19.04.2019, «Информационное обеспечение животноводства», 108 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084352 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086109 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502410479896 от 14.02.2020, «Интенсивные методы воспроизводства стада», 108 часов.	9.125	0.01	34	44
		Олесьюк Анна Петровна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Технолог сельскохозяйственного производства по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»; Высшее образование Бакалавр по направлению подготовки «Юриспруденция»	Диплом о профессиональной переподготовке №0076 от 25.02.2014, «Преподаватель высшей школы», 1080 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410479900 от 14.02.2020, «Воспроизводство сельскохозяйственных животных и трансплантация эмбрионов» раздел «Интенсивные методы воспроизводства стада», 108 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411389747 от 27.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084368 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802086041 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390379 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	9.125	0.01	1	7

3.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Яшкова Екатерина Александровна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Экономист-кибернетик сельского хозяйства по специальности «Экономическая кибернетика»	Диплом о профессиональной переподготовке №7772700002649 от 17.04.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 504 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772700021095 от 07.02.2019, «Автоматизированные и информационные системы в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502407601738 от 01.06.2019, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409174662 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №1000000106411 от 30.01.2019, «Новые информационные технологии в образовании», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации №742709176447 от 25.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409175205 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084828 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.	18.25	0.020	28	12
4.	Психология профессионализма	Гильяно Альбина Сергеевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. пед. наук Ученое звание Доцент	Высшее образование Учитель математики, информатики и вычислительной техники по специальности «Математика»; Высшее образование	Диплом о профессиональной переподготовке №772409178403 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации №ОТ-72 от 24.01.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №401 от 23.04.2020, «Охрана труда», 40 часов.	22.25	0.025	26	0

					Практический психолог по специальности «Практическая психология»	Удостоверение о повышении квалификации №ГП-457 от 24.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №782410827402 от 06.05.2020, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №У-19-30962 от 15.11.2019, «Технологии инклюзивного образования в ВУЗе», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №ИТ-489 от 21.12.2018, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.				
5.	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке (английский язык)	Фомина Татьяна Николаевна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Учитель английского и немецкого языков по специальности «Английский и немецкий языки»	Диплом о профессиональной переподготовке №772400025695 от 02.09.2019, «Педагог высшего образования», 340 часов. Удостоверение о повышении квалификации №26-146 от 29.01.2019, «Повышение языковой компетентности преподавателей иностранных языков вузов России», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502406136668 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7724 09175761 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084509 от 14.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №1026 502408969343 от 31.05.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в пространстве аграрного образовательного учреждения», 24 часа.	30.35	0.03	18	30
6.	Современные технологии в скотоводстве	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства	12.4	0.014	40	5

				д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	(специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.					
	Амерханов Харон Адиевич	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание академик РАН	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502412394614 от 17.08.2020, «Эффективное управление воспроизводством стада в молочном скотоводстве», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085443 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411390432 от 05.08.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802086098 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390332 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	30.0	0.033	39	53	
7.	Современные технологии в птицеводстве	Османян Артём Карлович	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502411390313 от 14.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411390380 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	34.35	0.038	42	42

						<p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409175606 от 30.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085355 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502407173016 от 20.03.2020, «Инновационные ресурсосберегающие технологии производства яиц и мяса птицы», 72 часа.</p>				
8.	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	Буряков Николай Петрович	По основному месту работы	<p>Должность Заведующий кафедрой</p> <p>Ученая степень д-р биол. наук</p> <p>Ученое звание профессор</p>	<p>Высшее образование</p> <p>Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №502402775836 от 14.12.2017, «Племенное дело в животноводстве», 500 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502408364633 от 26.10.2018, «Современные технологии заготовки, хранения, оценки и использования кормов», 108 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502409136384 от 14.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409175255 от 24.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085284 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №5024113899868 от 07.04.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 502404508368 от 21.04.2018, «Современные технологии в кормопроизводстве, кормлении высокопродуктивных кроссов птицы, контроль безопасности и качества комбикормов, премиксов, биологически активных добавок», 72 часов.</p>	42.4	0.047	42	0
9.	Благополучие животных	Войнова Ольга Александровна	По основному месту работы	<p>Должность Доцент</p>	<p>Высшее образование</p> <p>Зооинженер по</p>	<p>Сертификат участия от 18.05.2019, «Проблемы животных в городе: между природой и жизнью среди людей», 16 часов.</p>	68.65	0.076	39	0

				Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание доцент	специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502411389650 от 23.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №ПП-392 от 18.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №69922 от 16.04.2020, «Современный преподаватель дистанционного образования», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085292 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7718020859686 от 09.07.2020, «Совершенствование форм и методов преподавания дисциплин: морфология, физиология, этология, биохимия и ветеринарно-санитарная экспертиза при переходе к новым стандартам образования», 36 часов.				
10.	Технологический аудит в животноводстве	Амерханов Харон Адиевич	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание академик РАН	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502412394614 от 17.08.2020, «Эффективное управление воспроизводством стада в молочном скотоводстве», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085443 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411390432 от 05.08.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802086098 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390332 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	36.4	0.040	39	53

11.	Биобезопасность в животноводстве	Кульмакова Наталия Ивановна	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Учитель по специальностям «Биология» и «Химия» по специальности «Педагогическое образование»	Диплом о профессиональной переподготовке №000020 от 31.06.2017, «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов», 424 часа. Диплом о профессиональной переподготовке №397054 от 13.04.2020, «Педагогика и методика преподавания ветеринарии и зоотехнии», 550 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409174912 от 13.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409176417 от 19.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411389656 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085082 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.	42.4	0.047	22	22
12.	Управление проектами в животноводстве	Кресола Лариса Евгеньевна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Магистр менеджмента по направлению «Менеджмент»	Удостоверение о повышении квалификации №771800828390 от 21.02.2019, «Управление рисками финансово-хозяйственной деятельности», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411389673 от 23.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175947 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №782410828076 от 08.05.2020, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMSMoodle», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409176439 от 25.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными	20.25	0.023	9	9

						возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.				
13.	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	Костомахин Николай Михайлович	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Зооинженер по специальности «Зоотехния»	Диплом о профессиональной переподготовке ПП № 103814 от 14.02.2000, «Менеджмент», 540 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502409405622 от 19.04.2019, «Информационное обеспечение животноводства», 108 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084352 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802086109 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502410479896 от 14.02.2020, «Воспроизводство сельскохозяйственных животных и трансплантация эмбрионов, раздел «Интенсивные методы воспроизводства стада», 108 часов.	50.4	0.056	34	44
14.	Контроль и оценка качества продукции животноводства	Остроухова Вера Ивановна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ветеринарно-санитарный врач по специальности «Ветеринарная санитария»	Диплом о профессиональной переподготовке №502402775837 от 14.12.2017, «Племенное дело в животноводстве», 500 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410479901 от 14.02.2020, «Воспроизводство сельскохозяйственных животных и трансплантация эмбрионов, раздел «Интенсивные методы воспроизводства стада», 108 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502408364833 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502408364643 от 26.10.2018, «Современные технологии заготовки хранения, оценки и использования кормов», 108 часов.	42.4	0.047	30	0

						<p>Удостоверение о повышении квалификации №502411389601 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409175708 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802086138 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390381 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p>				
15.	Технологическое проектирование в животноводстве	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p>	50.4	0.056	40	5
16.	Технологические методы управления производством продукции животноводства	Ананьева Татьяна Васильевна	По внутреннему совместительству	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Зооинженер по специальности «Зоотехния»	<p>Диплом о дополнительном образовании к высшему ППК №090290 от 11.03.2008, «Преподаватель высшей школы», 1080 часов.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке №7727 00002657 от 17.04.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 250 часов.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке №502402775831 от 14.12.2017, «Племенное дело в животноводстве», 500 часов.</p>	32.4	0.036	9	0

						<p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390304 от 14.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409175610 от 30.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084499 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411390380 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.</p>				
17.	Микробиология молока	Остроухова Вера Ивановна	По основному месту работы	<p>Должность Доцент</p> <p>Ученая степень канд. с.-х. наук</p> <p>Ученое звание доцент</p>	<p>Высшее образование Ветеринарно-санитарный врач по специальности «Ветеринарная санитария»</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке №502402775837 от 14.12.2017, «Племенное дело в животноводстве», 500 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502410479901 от 14.02.2020, «Воспроизводство сельскохозяйственных животных и трансплантация эмбрионов, раздел «Интенсивные методы воспроизводства стада», 108 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502408364833 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502408364643 от 26.10.2018, «Современные технологии заготовки хранения, оценки и использования кормов», 108 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411389601 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409175708 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802086138 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p>	16.25	0.018	30	0

						Удостоверение о повышении квалификации №502411390381 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
18.	Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	Соловьева Ольга Игнатьевна	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Зооинженер по специальности «Зоотехния»	Диплом о профессиональной переподготовке № 502409136824 от 2019, «Менеджмент и агробизнес», 504 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502412394622 от 17.08.2020, «Эффективное управление воспроизводством стада в молочном скотоводстве», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175709 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389602 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802086169 от 17.07.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390399 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00020089 от 27.04.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №522410615648 от 20.12.2019, «Проектно-ориентированные методы обучения для преподавателей в высшей школе», 72 часа.	16.25	0.018	36	43
19.	Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.	36.25	0.040	40	5

						Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
20.	Инновационные технологии в скотоводстве	Калмыкова Ольга Алексеевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Зооинженер по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации № 502408364832 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175705 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136785 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086096 от 17.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390355 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502410479892 от 14.02.2020, «Воспроизводство сельскохозяйственных животных и трансплантация эмбрионов раздел «Интенсивные методы воспроизводства стада», 108 часов.	36.25	0.040	21	10
21.	Методика профессионального обучения	Сладкова Ольга Борисовна	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р культурологи Ученое звание Профессор	Высшее образование Библиотекарь-библиограф высшей квалификации по специальности «Библиотековед»	Удостоверение о повышении квалификации №771801617054 от 07.12.2018, «История и философия науки», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085639 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №11780003478 от 09.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.	18.25	0.020	38	2

					дение библиографове дение, книговедение»	Удостоверение о повышении квалификации №771802084494 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.				
22.	Методика преподавания профессиональных дисциплин	Сладкова Ольга Борисовна	По основному месту работы	Должность профессор Ученая степень д-р культурологи Ученое звание Профессор	Высшее образование Библиотекарь-библиограф высшей квалификации по специальности «Библиотечное дение библиографове дение, книговедение»	Удостоверение о повышении квалификации №771801617054 от 07.12.2018, «История и философия науки», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085639 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №11780003478 от 09.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084494 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.	18.25	0.020	38	2
23.	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	60.0	0.067	40	5
24.	Технологическая практика	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.	7.0	0.008	40	5

						Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
25.	Преддипломная практика	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	2.0	0.002	40	5
26.	Педагогическая практика	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с	1.0	0.001	40	5

						инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
27.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	2.5	0.0028	40	5
28.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Профессор	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.	30.5	0.034	40	5
29.	Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук	Высшее образование Ученый зоотехник по специальности «Зоотехния»	Удостоверение о повышении квалификации №502408364828 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства	12.25	0.014	40	5

				Ученое звание Профессор		(специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175704 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502411389606 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390394 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
30.	Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства	Соловьева Ольга Игнатьевна	По основному месту работы	Должность Профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Зооинженер по специальности «Зоотехния»	Диплом о профессиональной переподготовке № 502409136824 от 2019, «Менеджмент и агробизнес, 504 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502412394622 от 17.08.2020, «Эффективное управление воспроизводством стада в молочном скотоводстве», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175709 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389602 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802086169 от 17.07.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411390399 от 22.07.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00020089 от 27.04.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №522410615648 от 20.12.2019, «Проектно-ориентированные методы обучения для преподавателей в высшей школе», 72 часа.	12.25	0.014	36	43

**Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса
основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению
подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления
качеством продукции животноводства»**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Количество студентов, изучающих дисциплину	Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	
			перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	КОЛ-ВО ЭКЗ.
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)			
Обязательная часть				
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	10	1. Основы научных исследований в агрономии / В.Ф. Моисейченко, М.Ф. Трифонова, А.Х. Заверюха, В.Е. Ещенко. – М. : Колос, 1996. – 336с. 2. Имитационные системы в планировании животноводства: научное издание / Нусратуллин В.К. ; Башкирский НИИ сельского хозяйства (Уфа), отдел экономических исследований. – Уфа : БГАУ, 1991. – 176 с. 3. Основы планирования научно-исследовательского эксперимента: учеб. Пособие: для студентов техн. и с.-х. вузов / М. Аугамбаев, А. Иванов, Ю. Терехов ; под ред. Г. М. Рудаков. – Ташкент : Укитувчи, 2010. – 336 с.	1 18 1
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	10	1.Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов и др. Скотоводство, 2007, М.: КолосС. 2. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству. –М.: КолосС,2009.	176 115
Б1.О.03	Информационные технологии в	10	1. Лукьянов Б.В. Новая информационная технология оптимизации рационов для сельскохозяйственных животных (компьютерная программа КОРАЛЛ)	50

	профессиональной деятельности		[Текст] : учебно-методическое пособие. – М. : РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2009. – 107 с. 2. Использование прикладных программ обработки изображений, совместимых с Windows, в цитогенетических исследованиях [Текст] / П. М. Кленовицкий, В. А. Багиров, Ж. В. Нгбодо и др. ; Всерос. Гос. НИИ животноводства (ВИЖ). – Дубровицы : [б. и.], 2002. – 20 с.	2
Б1.О.04	Психология профессионализма	10	1. Андреева Г.М. Социальная психология. –М: Аспект Пресс, 2001. – 378 с. 2. Анцупов А. Я., Шипилов А. И. Конфликтология: Учебное пособие. – М : СПб., 2008. – 490 с. 3. Дмитриев А.В. Конфликтология. Москва : Альфа-М, 2003. – 335 с. 4. Гришина Н.В. Психология конфликта. – СПб.:Питер, 2000. – 464 с.	45 1 1 2
Б1.О.05	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	10	1. Сафроненко О.И., Макарова Ж.И. Английский язык для магистров и аспирантов естественных факультетов университетов: учеб. Пособие. – М.: Высшая школа, 2005. – 175 с. 2. Комарова Е.Н. Meat and dairy manufacturing: учебное пособие. – М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – 83 с. 3. Комарова Е.Н., Фомина Т.Н. Англо-русский словарь по производству и переработке сельскохозяйственной продукции. English-russian dictionary on fram products manufacturing and processing. – М: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – 27 с. 4. Raitskaya L., Cochrane S. Macmillan Guide to Economics // Macmillan Publishers Ltd., - 2007. (книга для студента, аудио-диски) 5. Cotton D., Faiey D. Market Leader. – New Edition, Pearson Longman, 2010. – 160 с.	150 20 10 1 25
Б1.О.06	Современные технологии в животноводстве			
Б1.О.06.01	Современные технологии в скотоводстве	10	1. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90057 . — Загл. с экрана. 2. Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины: учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115505 — Загл. с экрана. 3. Долженкова, Г.М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства: Монография [Электронный ресурс]: монография / Г.М. Долженкова, И.В. Миронова, Х.Х. Тагиров. - Электрон. дан. - Санкт-	ЭБС ЦНБ ЭБС ЦНБ ЭБС ЦНБ

			<p>Петербург: Лань, 2018. - 296 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99223. - Загл. с экрана.</p> <p>4. Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1597-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/51725</p> <p>5. Родионов, Г.В. Технология производства и оценка качества молока: учебное пособие / Г.В. Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-5138-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/132261.</p> <p>6. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-1850-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/91279.</p> <p>7. Шевхужев, А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины: учебник / А.Ф. Шевхужев, Г.П. Легошин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-3423-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115510.</p>	<p>ЭБС ЦНБ</p> <p>ЭБС ЦНБ</p> <p>ЭБС ЦНБ</p> <p>ЭБС ЦНБ</p>
Б1.О.06.02	Современные технологии в птицеводстве	10	<p>1. Денисова, Н. Е. Птицеводство [Электронный ресурс]: методические указания / Н. Е. Денисова ; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Факультет зоотехнии и биологии, Кафедра частной зоотехнии. – Электрон. Текстовые дан. – Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018. – 30 с.</p> <p>2. Табакова Л. П., Остроухова В. И. ;Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства: методические указания / Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Факультет зоотехнии и биотехнологии, Кафедра молочного и мясного скотоводства. — Электрон. Текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015 — 90 с.</p>	<p>ЭБС ЦНБ</p> <p>ЭБС ЦНБ</p>
Б1.О.06.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	10	<p>1. Буряков Н. П. [и др.] Полноценное кормление высокопродуктивных животных [Текст] : учебное пособие /; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Факультет зоотехнии и биологии, Кафедра кормления и разведения животных. – Москва : Росинформагротех, 2017. – 144 с.</p> <p>2. Драганов И. Ф. [и др.] Кормовые средства в животноводстве [Текст] : учебник для направлений зоотехния, ветеринария / Российский</p>	<p>12</p> <p>11</p>

			государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). – Москва :РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. – 310 с	
Б1.О.07	Благополучие животных	10	1. Иванов, А.А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии : учебное пособие / А.А. Иванов, А.А. Ксенофонтова, О.А. Войнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1395-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/5707 . — Режим доступа: для авториз.пользователей.	ЭБС ЦНБ
			2.Иванов, А.А. Этология с основами зоопсихологии : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0705-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/5708 . — Режим доступа: дляавториз. пользователей.	ЭБС ЦНБ
			3. Кощаев, А.Г. Биохимия сельскохозяйственной продукции / А.Г. Кощаев, С.Н. Дмитренко, И.С. Жолобова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 388 с. — ISBN 978-5-8114- 2946-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102595 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭБС ЦНБ
			4. Охрименко, О.В. Основы биохимии сельскохозяйственной продукции : учебное пособие / О.В. Охрименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-2237-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/81567 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭБС ЦНБ
Б1.О.08	Технологический аудит в животноводстве	10	1. Иванов Ю.Г., Филонов Р.Ф., Мурусидзе Д.Н. Механизация и технология животноводства: лабораторный практикум: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2016-208с.	1
			2. Дегтерев Г.П. Технологии и средства механизации животноводства – М.: «Столичная ярмарка 2010, 384с.	297
			3. Дегтерев Г.П., Иванов Ю.Г., Борулько В.Г. Практикум по механизации животноводства, –М., МСХА 2009, 275с	146
			4. Кирсанов В.В. и др. Механизация и технология животноводства: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013.-585с.	15
			5. Филонов Р.Ф. и др. Механизация животноводства: дипломное и курсовое проектирование по механизации животноводства: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М,2014.-427с.	5
Б1.О.09	Биобезопасность в животноводстве	10	1. Дунченко, Н. И. Безопасность пищевого сырья и продуктов питания: учебное пособие / Н. И. Дунченко, С. В. Купцова, О. Б. Федотова; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. Текстовые дан. — Москва: РГАУ- МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018 — 169 с.	ЭБС ЦНБ
			2. Родионов Г. В. [и др.]. Контроль и управление качеством молока: учебное пособие /— Электрон. Текстовые	ЭБС ЦНБ

			дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013 — 85 с 3. Храмцов В. В. [и др.] Основы зооветеринарной санитарии [Текст] : учебно-методическое пособие /; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). – Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. – 52 с.	25
Б1.О.10	Управление проектами в животноводстве	10	1. Алексанов Д.С., Кошелев В.М. Инвестиционный анализ. М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015. –327с.	30
			2. Алексанов Д.С., Кошелев В.М. Экономическая оценка инвестиций. – М.: Колос-Пресс, 2002. – 380 с. – (Учебники и учеб. Пособия для студентов высших учебных заведений).	130
			3. Эйдис А.Л. Управление проектами в отраслях АПК. М.: Аграмак – Медиа, 2015. – 189 с.	30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	10	1. Методы племенной оценки животныхс введением в теорию BLUP / В. М. Кузнецов. - Киров: Зон. НИИСХ Северо-Востока, 2003. - 357 с.	1
			2. Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных / Л. К. Эрнст. - М.: ВИЖ, 2004. - 736 с.	1
			3. Родионов Г.В., Изилов Ю.С. Написание курсовой работы по дисциплине «Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства». Учебно-методическое пособие.- М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012.	10
			4. Родионов Г.В., Изилов Ю.С. Написание курсовой работы «Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства». Методические указания. – М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012.	10
			5. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник: для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 111801 - "Ветеринария" (квалификация "специалист"). Допущено МСХ РФ / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 259 с	13

Б1.В.02	Контроль и оценка качества продукции животноводства	10	1. Практические рекомендации по контролю и повышению качества молока М.: Молочная промышленность.2006. 2. Организация производственного контроля качества молока-сырья. М, 2009.	150 20
Б1.В.03	Технологическое проектирование в животноводстве	10	1. Родионов Г.В., Овчинников А.В., Юлдашбаев Ю.А., Табакова Л.П. и др. Практикум по технологии производства и переработки животноводческой продукции. – М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012. – 308 с. 2. Родионов Г.В. Методические рекомендации по технологическому проектированию при кредитовании предприятий скотоводства. – ФГНУ: Росинформагротех, 2007. – 176 с. 3. Калмыкова О.А., Прохоров И.П. Технология производства говядины. Учебное пособие. - М.: Росинформагротех, 2017. 4. Молочное скотоводство России/ под ред. Н.И. Стрекозова и Х.А. Америкханова.- М.: ВИЖ, 2013.- 611 с. 21 5. Прохоров И.П., Калмыкова О.А., Губина А.В. Теоретические и практические аспекты повышения мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота: Монография. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2015.- 193 с. 6. Шарафутдинов Г.С., Сибгатуллин Ф.С., Родионов Г.В. Технология производства продуктов животноводства. – Казань: Идел-Пресс, 2010. – 670 с. 7. Молочное скотоводство России/ Под ред. Н.И. Стрекозова, Х.А. Америкханова. – М.: ВГНИИ животноводства, 2006. – 604 с. 8. Родионов Г.В. Справочник бригадира молочной фермы. – М.: Вимбильдан, 2011. – 222 с.	35 42 111 25 15 5 8 5
Б1.В.04	Технологические методы управления производством продукции животноводства	10	1. Государственные стандарты на молоко и молочные продукты-М.: МСХА, 2007. 2. Практические рекомендации по контролю и повышению качества молока М.: Молочная промышленность. 2006	50 150
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			
Б1.В.ДВ.01.01	Микробиология молока	10	1. Государственные стандарты на молоко и молочные продукты-М.: МСХА, 2007. 2. Практические рекомендации по контролю и повышению качества молока М.: Молочная промышленность. 2006 3. Микробиология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург:	50 150 ЭБС ЦНБ

			Лань, 2019. - 496 с.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112044 . 4. Рябцева С.А. Микробиология молока и молочных продуктов [Электронный ресурс] / С.А. Рябцева, В.И. Ганина, Н.М. Панова. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 192 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102586 . 5. Хромова Л.Г. Молочное дело [Электронный ресурс] : учебник / Л.Г. Хромова, А.В. Востроилов, Н.В. Байлова. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2017.- 332 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92959 .	ЭБС ЦНБ ЭБС ЦНБ
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	10	1. Практические рекомендации по контролю и повышению качества молока М.: Молочная промышленность.2006. 2. Организация производственного контроля качества молока-сырья. М, 2009.	150 20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных	10	1. Климов А.Ф., Акаевский А.И. Анатомия домашних животных. – СПб.: Лань, 2012. – 1040 с. 2. Родионов Г.В., Изилов Ю.С., Харитонов С.Н., Табакова Л.П. Скотоводство. – М.: КолосС, 2007. – 405 с. 3. Родионов Г.В., Табакова Л.П. Основы зоотехнии. – М.: Академия, 2003. – 446 с. 4. Родионов Г.В., Табакова Л.П., Табаков Г.П. Технология производства и переработки животноводческой продукции – М.: КолосС, 2005. – 511 с. 5. Технология производства и переработки животноводческой продукции /Под общей ред. Н.Г. Макарецва. – Калуга: Манускрипт, 2005. – 688 с.	15 17 20 10 2
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в скотоводстве	10	1. Родионов Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство.- С.Пб.: Издательство «Лань», 2017.- 488 с. 2. Калмыкова О.А., Пронина Е.В. Инновационные технологии в воспроиз-водстве крупного рогатого	5 10

			ската: Учебное пособие. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016.- 88с.	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			
Б1.В.ДВ.03.01	Методика профессионального обучения	10	<p>1. Подготовка педагогов к профессиональной деятельности в условиях аграрного вуза: монография / Ю. М. Царапкина. – Москва : Изд-во РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. – 201 с.</p> <p>2. Воспитательная работа студентов в детских учреждениях: учеб. Пособие / В. А. Шабунина, Ю. М. Царапкина. – МСХА им. К. А. Тимирязева. – М. : РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010. – 119 с..</p> <p>3. Педагогические технологии: учебно-метод. Пособие / Ю.М. Царапкина. – М. : РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010. – 98 с.</p> <p>4. Технологии профессионального педагогического образования: учеб. Пособие для студ. Пед. Вузов / М. М. Левина. – М. : Academia, 2001. – 272 с.</p> <p>5. Инновационные технологии в образовании и воспитании: учебно-методическое пособие / В.А. Шабунина, А.П. Демидова. – Москва : Изд-во РГАУ-МСХА, 2009. – 352 с.</p>	<p>3</p> <p>11</p> <p>54</p> <p>30</p> <p>5</p>
Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания профессиональных дисциплин	10	<p>1. Подготовка педагогов к профессиональной деятельности в условиях аграрного вуза: монография / Ю. М. Царапкина. – Москва : Изд-во РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. – 201 с.</p> <p>2. Воспитательная работа студентов в детских учреждениях: учеб. Пособие / В. А. Шабунина, Ю. М. Царапкина. – МСХА им. К. А. Тимирязева. – М. : РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010. – 119 с..</p> <p>3. Педагогические технологии: учебно-метод. Пособие / Ю.М. Царапкина. – М. : РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010. – 98 с.</p> <p>4. Технологии профессионального педагогического образования: учеб. Пособие для студ. Пед. Вузов / М. М. Ле вина. – М. : Academia, 2001. – 272 с.</p> <p>5. Инновационные технологии в образовании и воспитании: учебно-методическое пособие / В.А. Шабунина, А.П. Деми дова. – Москва : Изд-во РГАУ-МСХА, 2009. – 352 с.</p> <p>6. Слостенин В.А. Педагогика: Учебник / В.А. Слостенин, И.Ф. Исаев, Е.Н. Шиянов. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 490 с.</p>	<p>3</p> <p>11</p> <p>54</p> <p>30</p> <p>5</p> <p>15</p>
Блок 2 Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01	Учебная практика			

Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	10	1. Викторов, П.И. Методика и организация зоотехнических опытов: метод. Пособие / П.И. Викторов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 113 с.	39
			2. Кормление животных: Учебник. – изд. 2-е, испр. и доп. / Под ред. И.Ф. Драганова, Н.Г. Макарецва, В.В. Калашникова. В 2-х т. - М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. Т. 1. – 341 с.	261
			3. Макарецв, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов / Н.Г. Макарецв. – 2-е изд., перераб. и доп. – Калуга: Издательство научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.	51
Б2.О.02	Производственная практика			
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	10	1. Кормление животных: Учебник. – изд. 2-е, испр. и доп. / Под ред. И.Ф. Драганова, Н.Г. Макарецва, В.В. Калашникова. В 2-х т. - М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. Т. 1. – 341 с.	261
			2. Макарецв, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов / Н.Г. Макарецв. – 2-е изд., перераб. и доп. – Калуга: Издательство научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.	51
			3. Топорова, Л.В. Практикум по кормлению животных / Л.В. Топорова, А.В. Архипов, Р.Ф. Бессарабова и др. – М.: КолосС, 2007. – 295 с.	29
			4. Чернышев, Н.И. Компоненты комбикормов / Н.И. Чернышев, И.Г. Панин. – 2-е изд. - Воронеж: ГУП ВО «Воронежская областная типография», 2005. – 154 с.	10
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	10	1. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90057 . — Загл. с экрана.	ЭБС ЦНБ
			2. Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины: учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115505 — Загл. с экрана.	ЭБС ЦНБ
				ЭБС ЦНБ

			<p>3. Долженкова, Г.М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства: Монография [Электронный ресурс]: монография / Г.М. Долженкова, И.В. Миронова, Х.Х. Тагиров. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 296 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99223. - Загл. с экрана.</p> <p>4. Родионов, Г.В. Технология производства и оценка качества молока: учебное пособие / Г.В. Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-5138-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/132261.</p>	ЭБС ЦНБ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01	Производственная практика			
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	10	<p>1. Родионов Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - С.Пб.: Издательство «Лань», 2017.- 488 с.</p> <p>2. Родионов Г.В., Юлдашбаев Ю.А., Табакова Л.П. Основы животноводства [Электронный ресурс]: Учебник.- СПб.: Издательство «Лань», 2019. - 564 с. Режим доступа: https:// e.lanbook.com/book/113391. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Слостенин В.А. Педагогика. – М.: «Academia». – 2015. – 490 с.</p>	<p>10</p> <p>ЭБС ЦНБ</p> <p>15</p>
ФТД	Факультативы			
ФТД.В.01	Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве	10	<p>1. ФАО: Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства. Животноводство: в поисках баланса. Рим. Продовольств. и сельскохоз. Организация объедин.наций., 2009.</p> <p>2.Зиновьева Н.А., Эрнст Л.К. Проблемы биотехнологии и селекции сельскохозяйственных животных: [ВИЖ], 2006</p> <p>3.Состояние всемирных генетических ресурсов животных в сфере продовольствия и сельского хозяйства» /ФАО, 2010. ВИЖ РАСХН, 2010. М. доступно на сайте ФАО http://www.fao.org/docrep/012/a1250r/a1250r.pdf</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>5</p>

ФТД.В.02	Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства	10	1. Родионов Г.В., Арилов А.Н., Арылов Ю.Н./ Животноводство. - СПб.: Лань, 2014. - 640 с.	15
			2. Родионов Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.	15
			3. Родионов Г.В., Овчинников А.В., Юлдашбаев Ю.А., Табакова Л.П. и др. Практикум по технологии производства и переработки животноводческой про-дукции. - М: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2012. - 308 с.	75
			4. Технология производства и переработки животноводческой продукции /Под общей ред. Н.Г. Макарецва. - Калуга: Манускрипт, 2005. - 688 с.	25

**Сведения о материально-техническом обеспечении
основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению 36.04.02
Зоотехния, направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции
животноводства»**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Методология и методика научного исследования	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Кронштейн для проектора - 15 шт., Экран для видеопропретора -1 шт., Монитор – 10 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт. Антивируснаязащита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 110
2.	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивируснаязащита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
3.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Магнитная доска - 1 шт., ПК - 25 шт., Стол-25 шт., Стул – 25 шт. Проектор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Академическая Большая, д.44, стр.3 204

4.	Психология профессионализма	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парты - 15 шт., Скамейка - 15 шт., Доска меловая - 1 шт., Водяная баня - 1 шт., Измеритель влажности - 1 шт., Весы электронные - 2 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 3 324
5.	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	Аудитории для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа Парты - 10 шт., Стол - 1 шт., Стулья - 21 шт., Доска маркерная - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д. 2 204
6.	Современные технологии в скотоводстве	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
7.	Современные технологии в птицеводстве	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 8 шт., Лавка - 7 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт.	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 52 129
8.	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Кронштейн для проектора - 15 шт., Экран для видеопропретора -1 шт., Монитор – 10 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 110
9.	Благополучие животных	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Микроскоп – 2 шт., Баня водяная – 1 шт., Электрокардиограф - 1 шт., Ионметр - 1 шт., Электрокардиограф - 1 шт., Гемоглобинометр - 1	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 52 ФЖ04 (103)

		шт., Минигем-1 шт., Весы технические - 1 шт., Весы лабораторные - 1 шт., Центрифуга - 1 шт., Газоанализатор - 1 шт., Счетчик лейкоцитарной формулы крови – 5 шт., Прибор для измерения емкости легких – 5 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	
10.	Технологический аудит в животноводстве	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
11.	Биобезопасность в животноводстве	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Стол – 21 шт., Стул - 40 шт., Трибуна - 1 шт., Меловая доска - 1 шт., Мойка - 1 шт., Мультимедийная - 1 шт., Проектор - 1 шт., Пульт - 1 шт., ПК - 1 шт., Колонка - 2 шт., Мышь - 1 шт., Клавиатура - 1 шт., Коммутатор - 1 шт., Микшер – усилитель - 1 шт., Стойка рэковая - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Пасечная, д. 2 ВУЦ-165
12.	Управление проектами в животноводстве	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Экран с электроприводом – 1 шт., Проектор – 1 шт., Системный блок – 1 шт., Доска компьютерная – 1 шт., Демонстративный альбом - флипчарт- – 1 шт., Системный блок – 1 шт., Доска магнитная белая – 1 шт., Стол – 7 шт., стол – 13 шт., Стул 42 шт., Шкаф для папок – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 39 101
13.	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01

14.	Контроль и оценка качества продукции животноводства	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивируснаязащита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
15.	Технологическое проектирование в животноводстве	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивируснаязащита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
16.	Технологические методы управления производством продукции животноводства	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивируснаязащита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
17.	Микробиология молока	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
18.	Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01

		консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивируснаязащита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	
19.	Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивируснаязащита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
20.	Инновационные технологии в скотоводстве	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивируснаязащита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
21.	Методика преподавания профессиональных дисциплин	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Столы угловые - 2 шт., Столы прямые - 6 шт., Шкафы - 3 шт., Переносной комплекс мониторинга состояния почвы и механизации с комплектом датчиков контроля и состояния механических узлов – 1 шт., Учебный измерительный комплекс - 4 шт., Комплект для разработки управляемого робота с IP-камерой – 1 шт., Телевизор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.14, строен.6 35
22.	Методика профессионального обучения	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.14, строен.6 35

		консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Столы угловые - 2 шт., Столы прямые - 6 шт., Шкафы - 3 шт., Переносной комплекс мониторинга состояния почвы и механизации с комплектом датчиков контроля и состояния механических узлов – 1 шт., Учебный измерительный комплекс - 4 шт., Комплект для разработки управляемого робота с IP-камерой – 1 шт., Телевизор – 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	
23.	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
24.	Технологическая практика	Практика проводится не в структурных подразделениях	ООО «Брянская мясная компания», договор №160 от 20.01.2016; АО «Вимм-Билль-Данн», договор №176 от 17.04.2017; ООО «ПепсиКо Холдингс», договор №177 от 17.04.2017; СХПК «Племзавод Майский», договор №191 от 01.03.2018; ФГУП «Кировская лугоболотная опытная станция», договор №192 от 01.03.2018; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», договор №193 от 01.03.2018; ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса», договор №194 от 02.03.2018; ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН, договор №195 от 02.03.2018; АО «Племзавод «Трудовой», договор №196 от 05.04.2018; ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, договор №198 от 10.04.2018; ЗАО «Племзавод «Повадино», договор №206 от 23.04.2018; СПК «Колхоз имени Горина», договор №226 от 11.04.2019; ООО «СПК «Машкино», договор №197 от 05.04.2018
25.	Преддипломная практика	Практика проводится не в структурных подразделениях	ООО «Брянская мясная компания», договор №160 от 20.01.2016; АО «Вимм-Билль-Данн», договор №176 от 17.04.2017; ООО «ПепсиКо Холдингс», договор №177 от 17.04.2017; СХПК «Племзавод Майский», договор №191 от

			01.03.2018; ФГУП «Кировская лугоболотная опытная станция», договор №192 от 01.03.2018; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», договор №193 от 01.03.2018; ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса», договор №194 от 02.03.2018; ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН, договор №195 от 02.03.2018; АО «Племзавод «Трудовой», договор №196 от 05.04.2018; ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, договор №198 от 10.04.2018; ЗАО «Племзавод «Повадино», договор №206 от 23.04.2018; СПК «Колхоз имени Горина», договор №226 от 11.04.2019; ООО «СПК «Машкино», договор №197 от 05.04.2018
26.	Педагогическая практика	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
27.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
28.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01

		Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт.	
29.	Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
30.	Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Парта - 28 шт., Скамейка учебная – 27 шт., Доска маркерная - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Колонка - 2 шт., Стенд информационный – 1 шт., Монитор - 1 шт., Стол, стул преподавателя – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 54 МС-01
Аудитории – помещения для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно-образовательную среду			
1	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Компьютерный читальный зал Стол – 32 шт., Стул-32 шт., Моноблок- 17 шт. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security 10 Windows, Microsoft Office	127550, г. Москва, аллея Лиственничная, д.2, корп.1 133
2	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Компьютерный читальный зал Стол-38 шт., Стул-38 шт., Моноблок -18 шт., Оборудованное место для слепых и слабовидящих студентов – 1шт. (компьютер, звуковые колонки, планшетный сканер, принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля «Index Everest- D V5», шумопоглощающий шкаф Acoustic Hood Everest v4/v5, брайлевский дисплей Focus-40 Blue) Антивирусная защита KasperskyEndpointSecurity 10 Windows, MicrosoftOffice	127550, г. Москва, аллея Лиственничная, д.2, корп.1 144
Аудитории – помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			

1	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Учебное оборудование	127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д. 54 МС-05
---	---	----------------------	---

Приложение Д

Сведения о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы магистратуры (по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

№ п/п	Ф.И.О. специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1.	Гладких Марианна Юрьевна	МОО «ФСПС в городе Москва»	Ответственный секретарь	с 27.09.2017 по настоящее время	4
2.	Ковалюк Наталья Викторовна	ФГБНУ «Краснодарский центр по зоотехнии и ветеринарии»	Ведущий научный сотрудник с совмещенным руководством лабораторией биотехнологии	с 18.07.1994 по настоящее время	28

3.	Костомахин Николай Михайлович	Журнал «Главный зоотехник»	Главный редактор	с 2004 по настоящее время	44
4.	Амерханов Харон Адиевич	Национальный союз овцеводов России	Президент союза	с 2013 по настоящее время	53

Приложение Е

Сведения о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

№ п/п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего / внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Ученая степень, (в том числе степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении такого проекта) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	

1	Родионов Геннадий Владимирович	По основному месту работы	д-р с.-х. наук	Контроль и управление качеством продукции животноводства (протокол №180 от 26.08.2019)	<p>1. Мясная продуктивность чистопородных и помесных бычков в условиях лесостепного Поволжья / Главный зоотехник. - 2015. - № 3. - С. 30-36. 2. Биологические основы производства продукции скотоводства / Москва, изд. РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева, 2015. 3. Маститы коров / Москва, изд. РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева, 2015. 4. Оленеводство / Москва, Курс, Инфра-М, 2015. 5. Влияние физических факторов на качественный и количественный состав молочных продуктов (ацидофилин) / Главный зоотехник. – 2015. - № 11-12. - С. 76-80. 6. Влияние электромагнитного излучения на качество молочных продуктов / Главный зоотехник. - 2016. - №3.– С. 71-77. 7. Влияние электромагнитного излучения и электрохимически активированной воды на качество молока и молочных продуктов / «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология». - Том 6. - №2. – 2016. -С.94-103. 8. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства /Скотоводство. - Санкт-Петербург, Лань, 2016. 9. Организация производственного контроля молока-сырья / Москва, 2016. 10. Повышение качества силоса путем воздействия электромагнитного излучения / Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2016. - № 12. -С.37-41. 11. Производство молока / Москва,</p>	1. LAP LAMBERT Academic Publishing Deutschland, Saarbrucken. – 2015.- 60 с.	<p>1. Эффективное использование пород мясного направления продуктивности Актуальные вопросы развития животноводства в современных условиях. Сб.трудов Международной научной конференции. Изд. РГАУ-МСХА, 2015. - 104-107 с. 2. Регулирование численности микроорганизмов в молоко-сырье Актуальные вопросы развития животноводства в современных условиях. Сб.трудов Международной научной конференции. Изд. РГАУ-МСХА, 2015. - 140-152 с. 3. Технология содержания молочного скота и производства молока Казахстан, Алматы, 2016. 4. Влияние электромагнитного излучения и электрохимически активированной воды на качество молока и молочных продуктов Materials of 111 International scientific and practical conference. Innovative technology and intensification of development of national production. Ukraine, Ternopil, 2016. p.100-102. 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕНОМНОГО АНАЛИЗА МОЛОЧНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РЕПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН / Вестник Мичуринского</p>
---	--------------------------------	---------------------------	----------------	--	---	---	---

				<p>Издательство РГАУ-МСХА, 2017. - 214 с. 13. Технология производства и экспертиза молока -учебное пособие бех грифа / Москва. Издательство РГАУ-МСХА, 2016. - 214 с. 14. Технология производства и оценка качества молока / Санкт-Петербург, Лань, 2016. 15. Производство продукции скотоводства /Росинформагротех.- 2016. 16. Технологические и производственные методы контроля и управления получением молока высокого качества / Семей, ИД «Интеллект», 2016. - 110 с. 17. Изменчивость селекционных признаков новых внутривидовых типов крупного рогатого скота Казахстана / Главный зоотехник. – 2017. -№ 4. - С.71-76. 18. INFLUENCE OF COMBINED EFFECT OF ELECTROMAGNETIC RADIATION AND ELECTROCHEMICALLY ACTIVATED WATER ON THE QUALITY OF MILK AND MILK PRODUCTS Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 2. - С. 106-117. 19. Влияние электромагнитного излучения и электрохимически активированной воды на качество молока и мечниковской простокваши / Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2016. - №5. - С.99-107. 20. Влияние электромагнитного излучения на белки молока / Животноводство. - Санкт-Петербург, Изд.Лань, 2018. - 636 с. 21. Влияние электромагнитного излучения на технологические свойства молока-</p>	<p>государственного аграрного университета. - 2018. - № 4. - С. 132-137. ВАК 6. РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕНОМНОГО АНАЛИЗА МОЛОЧНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РЕПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН В сборнике: Современные технологии в животноводстве: проблемы и пути их решения Материалы Международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 111-118. 7. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИЗНАКОВ ОТБОРА МОЛОЧНОГО СКОТА РАЗНЫХ РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА В сборнике: Современные технологии в животноводстве: проблемы и пути их решения Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В.А. Солопова. -2017. - С. 219-228. 8. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАРЕННЫХ КОЛБАС РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>сырья / Главный зоотехник. - 2018. - № 5. – С. 61-68. 22. Скотоводство / Санкт-Петербург, Москва, Краснодар. Изд.Лань, 2017. – 488 с.</p> <p>23. Основы животноводства / Москва, Лань, 2019. - 562 с. 30. 24. Технология производства молока и говядины / Москва, Лань,2019. – 303 с. 24.</p> <p>INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION ON PHYSICO-CHEMICAL INDICATORS OF RAW MILK AND ITS MICROBIOLOGICAL COMPOSITION / Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 4. - С. 191-198. 25. Скотоводство. Биология вида / Москва, 2018. - 115 с. 26.</p> <p>МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА / Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2018. - № 4. - С. 132-137. 27. РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕНОМНОГО АНАЛИЗА МОЛОЧНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РЕПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН / Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2018. - № 4. - С. 132-137. 28. РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕНОМНОГО АНАЛИЗА МОЛОЧНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РЕПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН / Главный зоотехник. - 2019. - № 3. - С. 3-11. 29. Способ выявления в стаде быстро и медленно выдаиваемых коров при</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>доени нарботозированной установке / Патент №2644597 от 09.04.2019 г.</p> <p>30. Влияние антибиотиков на качество и безопасность молока и молочных продуктов / Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4. - С. 88-104.</p> <p>31. Влияние электромагнитного излучения на физико-химические показатели молока-сырья и его микробиологический состав / Главный зоотехник. – 2019. - №. 5. - С. 3-11.</p> <p>32. Влияние химических консервантов на качество и безопасность молочных продуктов / Молочнохозяйственный вестник. - 2019. - № 4 (36). - С. 165-180.</p> <p>33. Технология производства и оценка качества молока / Москва, Краснодар. ЭБС «Лань», 2020. – 136 с. 34.</p> <p>Основы животноводства / Москва, Краснодар. ЭБС «Лань», 2020. -136 с. 35.</p> <p>МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНОГО КОМПЛЕКСА «РЫЖОВО» / Главный зоотехник. - 2020. - № 2. - С. 3-13.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (РЕЦЕНЗИЯ)

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

Генеральным директором ООО «Бентли Племтех» Маловым Владиславом Александровичем, кандидатом с.х. наук проведена экспертиза основной образовательной программы высшего образования (ОПОП) по направлению 36.04.02 «Зоотехния» для подготовки магистров по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», разработанной заведующим кафедрой молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» Родионовым Геннадием Владимировичем.

По заявленной ОПОП ВО разработчиками представлен комплект документов, включающий:

- общие положения с характеристикой основной профессиональной образовательной программы и компетентностно-квалификационной характеристикой выпускника;
- график учебного процесса, учебный план;
- 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 36.04.02. «Зоотехния» для подготовки магистров по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», учитывает особенности сложившегося рынка труда;

1.2 Цель ОПОП, квалификация выпускника и срок освоения ОПОП соответствует ФГОС;

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

2. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника. Компетентностно-квалификационная характеристика ОПОП

ВО соответствует требованиям к результатам освоения выпускником ОПОП ВО бакалавра.

А именно:

2.1 Представленная разработчиками область профессиональной деятельности выпускника - бакалавра (технологи для крупных промышленных

животноводческих комплексов, специалисты в области планирования и организации племенной работы в животноводстве, а также производственного контроля и управления качеством получаемой животноводческой продукции) соответствуют приоритетным направлениям развития технологии и животноводства и требованиям рынка труда по этим отраслям.

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

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

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

Дисциплины, представленные в учебном плане, соответствуют заявленным компетенциям.

Таким образом, структура и содержание учебного плана по направлению подготовки высшего образования (ОПОП ВО) 36.04.02. «Зоотехния» для подготовки магистров по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», отвечают предъявляемым требованиям.

4. Профессорско-преподавательский состав. Реализация основной профессиональной образовательной программы подготовки магистра обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

5. Обеспеченность учебной литературой. Собственная библиотека вуза соответствует требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения», утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.04.2000 N 1246.

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

6. Обеспеченность образовательного процесса специальным и лабораторным оборудованием.

Имеющиеся в университете и на факультете лаборатории и научные центры (лаборатория селекционного контроля качества молока, репродукции животных) обеспечивают выполнение требований ФГОС и соответствуют заявленному перечню компетенций, дисциплин, практик.

7. База практик. Основные базы практик студентов (ЗАО «Зеленоградское», «Бентли Племотех», племязавод «Барыбино», опытное хозяйство «Снегири» и др.), соответствуют задачам практик.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что характер, структура и содержание ОПОП программы подготовки бакалавров по направлению 36.04.02. «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», разработанной Родионовым Г.В., заведующим кафедрой молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», соответствует требованиям образовательного стандарта и современным требованиям рынка труда.

Эксперт / Рецензент
кандидат с.х. наук,
генеральный директор
«Бентли Племятех»



Малов В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (РЕЦЕНЗИЯ)
по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Генеральным директором Национального Союза производителей говядины Костоком Р.В. проведена экспертиза основной образовательной программы высшего образования (ОПОП) по направлению 36.04.02 «Зоотехния» для подготовки магистров по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», разработанной заведующим кафедрой молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева» Родионовым Г.В.

По заявленной ОПОП ВО разработчиками представлен комплект документов, включающий:

- общие положения с характеристикой основной профессиональной образовательной программы и компетентностно-квалификационной характеристикой выпускника;
- график учебного процесса, учебный план;
- 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 магистра, установленное разработчиками, отражает профессиональную значимость подготовки выпускника в рамках данного направления 36.04.02. «Зоотехния» для подготовки магистров по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», учитывает особенности сложившегося рынка труда.

1.2 Цель ОПОП, квалификация выпускника и срок освоения ОПОП соответствует ФГОС.

1.3 Трудоемкость ОПОП магистра установлена и представлена в зачётных единицах, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества, за весь период обучения в соответствии с ФГОС.

2. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника.

Компетентностно-квалификационная характеристика ОПОП

ВО соответствует требованиям к результатам освоения выпускником ОПОП ВО бакалавра.

А именно:

2.1 Представленная разработчиками область профессиональной деятельности выпускника - магистр (технологи для крупных промышленных животноводческих комплексов, специалисты в области планирования и организации племенной работы в животноводстве, а также производственного контроля и управления качеством получаемой животноводческой продукции) соответствуют приоритетным направлениям развития технологии и животноводства и требованиям рынка труда по этим отраслям.

2.2. Представленные объекты профессиональной деятельности и компетенции выпускника-магистра соответствуют данному направлению.

2.3. Представленные виды и задачи профессиональной деятельности выпускника-

магистра соответствуют ФГОС.

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

Дисциплины, представленные в учебном плане, соответствуют заявленным компетенциям.

Таким образом, структура и содержание учебного плана по направлению подготовки высшего образования (ОПОП ВО) 36.04.02. «Зоотехния» для подготовки магистров по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», отвечают предъявляемым требованиям.

4. Профессорско-преподавательский состав. Реализация основной профессиональной образовательной программы подготовки магистра обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

5. Обеспеченность учебной литературой. Собственная библиотека вуза соответствует требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения», утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.04.2000 N 1246.

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

6. Обеспеченность образовательного процесса специальным и лабораторным оборудованием.

Имеющиеся в университете и на факультете лаборатории и научные центры (лаборатория селекционного контроля качества молока, репродукции животных) обеспечивают выполнение требований ФГОС и соответствуют заявленному перечню компетенций, дисциплин, практик.

7. База практик. Основные базы практик студентов (ЗАО «Зеленоградское», «Бентли Племтех», племзавод «Барыбино», опытное хозяйство «Снегири» и др.), соответствуют задачам практик.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что характер, структура и содержание ОПОП программы подготовки магистров по направлению 36.04.02. «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», разработанной Родионовым Г.В., заведующим кафедрой молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», соответствует требованиям образовательного стандарта и современным требованиям рынка труда.

Эксперт / Рецензент
Генеральный директор
Национального союза
производителей говядины



Костюк Р.В.

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 кафедры молочного
и мясного скотоводства



Родионов Г.В.

Старший преподаватель кафедры
молочного и мясного скотоводства



Олесюк А.П.