



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

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебно-методической и
воспитательной работе РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева

Золотарев С.В.

« 13 » сентября 2020 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Направленность (профиль) «Технология производства продуктов
животноводства (по отраслям)»

Уровень бакалавриата
ФГОС ВО 3++

Квалификация «бакалавр»

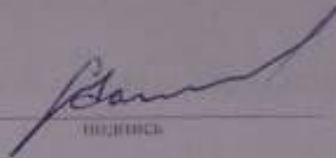
Год начала подготовки 2020

Москва 2020 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:

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



подпись

Начальник методического отдела УМУ _____

подпись

Директор института / Декан факультета _____



подпись

(Юлдашбаев Ю.А.)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Учёным советом факультета зоотехнии и биологии,
протокол № 102 от 12.10.2020г.
Учёный секретарь совета _____



подпись

Боронетская О.И.

Учебно-методической комиссией
факультета зоотехнии и биологии,
протокол № 103 от 25.09.2020г.
Председатель УМК _____



подпись

Османян А.К.

РАЗРАБОТАНА:

Заведующий выпускающей кафедрой
молочного и мясного скотоводства,
протокол № 4 от 10.09.2020г. _____



подпись

Родионов Г.В.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1	Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования	5
1.2	Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата / специалитета / магистратуры по направлению подготовки / специальности	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	10
2.3	Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)	10
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
3.1	Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника	11
3.2	Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	12
3.3	Объекты профессиональной деятельности выпускника	12
3.4	Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)	13
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА / СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ	13
5.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	32
5.1	Годовой календарный учебный график	32
5.2	Учебный план	32
5.3	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	33
5.4	Программы практик	34
5.5	Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	35
5.6	Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	35
5.7	Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	36
6.	РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА / СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ	37
6.1	Кадровое обеспечение.	37
6.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение	38

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	40
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	41
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	44
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	45

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

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

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)».

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы всех видов практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата / специалитета / магистратуры по направлению подготовки / специальности

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 05.04.2017 г. № 301);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (от 29.06.2015 г. № 636);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (от 27.11.2015 г. № 1383);

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 года, № 972 зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 октября 2017 г., регистрационный № 48536.

- Профессиональный стандарт «Животновод», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «19» мая 2014 г. №325н; профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1034н, зарегистрировано в Минюсте России 20 января 2016 г. N 40666

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области зоотехнии посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

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

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;
- планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;
- участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных;

- осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных;
- проведение бонитировки и племенной отбор животных;
- разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания животных;
- определение режима содержания животных (температура, влажность, параметры газообмена) и осуществление контроля за его соблюдением;
- производство и первичная переработка продукции животноводства;
- хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства;
- участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование);
- организация работы коллективов исполнителей;
- управление работами по производству продукции животноводства;
- организация учета продуктивности животных;
- организация работы и разработка оперативных планов первичных производственных коллективов в сфере животноводства;
- составление планов, графиков работ, заявок на материалы, оборудование;
- проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с методиками;
- участие в выполнении научных исследований, анализ их результатов и формулировка выводов.

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

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

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО соответствует направлению подготовки в целом и конкретизирует содержание программы бакалавриата путем ориентации ее на: область профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» по направленности (профилю) программы «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)».

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

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

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

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

2.1.5 Трудоёмкость ОПОП ВО

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

2.1.6 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

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

Блок 2 "Практики" относится к вариативной части программы.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации.

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

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

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

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

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

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы бакалавриата и практики, определяют направленность (профиль) программы бакалавриата. Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы бакалавриата и практик, организация определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

В Блок 2 "Практики" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Тип учебной практики:

Ознакомительная практика по морфологии животных, ознакомительная практика по зоологии, общепрофессиональная практика.

Способы проведения учебной практики:

стационарная;

выездная.

Типы производственной практики:

Технологическая практика, преддипломная практика.

Способы проведения производственной практики:

стационарная;

выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

При разработке программ бакалавриата организация выбирает типы практик в зависимости от вида (видов) деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата. Организация вправе предусмотреть в программе бакалавриата иные типы практик дополнительно к установленным настоящим ФГОС ВО.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации).

При разработке программы бакалавриата обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме 17 процентов вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляют 36 процентов от общего

количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 82,1 % процента общего объема программы бакалавриата.

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) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

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

2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

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

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

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

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП по данному направлению подготовки;
- ректор учебного заведения и проректоры, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников;

- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- организации, обеспечивающие разработку примерных ОПОП по поручению уполномоченного федерального органа исполнительной власти;
- органы, обеспечивающие финансирование высшего образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере высшего профессионального образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль над соблюдением законодательства в системе высшего образования.
- организации, с которыми у Университета заключены различные договоры: 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., Марковский 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 бакалавриата, включает:

- продуктивное и непродуктивное животноводство;
- переработка продукции животноводства.

3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- производственно-технологической деятельности:
- планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;
- участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных;
- осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных;
- проведение бонитировки и племенной отбор животных;
- разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания животных;
- определение режима содержания животных (температура, влажность, параметры газообмена) и осуществление контроля за его соблюдением;
- производство и первичная переработка продукции животноводства;
- хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства;
- организационно-управленческая деятельность:
- участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование);
- организация работы коллективов исполнителей;
- управление работами по производству продукции животноводства;
- организация учета продуктивности животных;
- организация работы и разработка оперативных планов первичных производственных коллективов в сфере животноводства;
- составление планов, графиков работ, заявок на материалы, оборудование;
- научно-исследовательская деятельность:
- проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с методиками;
- участие в выполнении научных исследований, анализ их результатов и формулировка выводов.

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы;

– технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

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

Выпускники, освоившие программу бакалавриата, выполняют следующие трудовые функции:

- выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных;
- оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными;
- использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных;
- кормление, откорм и содержание животных;
- выполнение зоогигиенических норм содержания животных;
- проведение зооветеринарных мероприятий;
- организация мероприятий по улучшению содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- идентификация сельскохозяйственных животных с использованием автоматизированной системы учета.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)» 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 поиск, критический анализ и синтез	Знать алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	Б1.О.02 Философия Б1.О.08 Информатика Б1.О.09 Цифровые технологии в АПК Б1.О.12 Математика Б1.О.13 Физика

	информации, применять системный подход для решения поставленных задач		Б1.О.14 Химия неорганическая и аналитическая Б1.О.15 Химия органическая Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.В.01 Зоотехнический анализ кормов Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи		Б1.О.02 Философия Б1.О.08 Информатика Б1.О.09 Цифровые технологии в АПК Б1.О.13 Физика Б1.О.14 Химия неорганическая и аналитическая Б1.О.15 Химия органическая Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.В.01 Зоотехнический анализ кормов Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Владеть навыками, аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода		Б1.О.02 Философия Б1.О.08 Информатика Б1.О.09 Цифровые технологии в АПК Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.В.01 Зоотехнический анализ кормов Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии 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 осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта	Б1.О.06 Экономика Б1.О.11 Правоведение Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.37 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.38 Энергоэффективность в животноводстве Б1.В.02 Основы проектирования предприятий отрасли Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		<p>Уметь выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>Б1.О.06 Экономика Б1.О.11 Правоведение Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.37 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.38 Энергоэффективность в животноводстве Б1.В.02 Основы проектирования предприятий отрасли Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>Владеть навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения</p>	<p>Б1.О.06 Экономика Б1.О.11 Правоведение Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.37 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.38 Энергоэффективность в животноводстве Б1.В.02 Основы проектирования предприятий отрасли Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>Знать принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели</p>	<p>Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.05 Культура речи и делового общения Б1.О.10 Основы управления персоналом Б1.В.ДВ.01.01 Психология профессионального образования Б1.В.ДВ.01.02 Психология профессиональной деятельности Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>Уметь учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает и взаимодействует</p>	<p>Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.05 Культура речи и делового общения Б1.О.10 Основы управления персоналом Б1.В.ДВ.01.01 Психология профессионального образования Б1.В.ДВ.01.02 Психология профессиональной деятельности Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>Владеть навыками планирования</p>	<p>Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.05 Культура речи и делового общения</p>

		последовательно сти шагов для достижения заданного результата	Б1.О.10 Основы управления персоналом Б1.В.ДВ.01.01 Психология профессионального образования Б1.В.ДВ.01.02 Психология профессиональной деятельности Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Знать коммуникативно приемлемые на государственном и иностранном (-ых) языках стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и делового общения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и делового общения Б1.О.08 Информатика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Владеть методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем	Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и делового общения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-	Знать культурные особенности и традиции различных социальных	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.02 Философия Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и делового общения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной

	историческом, этическом и философском контекстах	групп	квалификационной работы
Уметь конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции		Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.02 Философия Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и делового общения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Владеть навыками оценки исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения		Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.02 Философия Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и делового общения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	Б1.В.ДВ.01.01 Психология профессионального образования Б1.В.ДВ.01.02 Психология профессиональной деятельности Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать	Б1.В.ДВ.01.01 Психология профессионального образования Б1.В.ДВ.01.02 Психология профессиональной деятельности Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		<p>приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; позволяющие улучшить и сохранить здоровье</p>	
		<p>Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик</p>	<p>Б1.О.16 Введение в профессиональную деятельность Б1.В.ДВ.01.01 Психология профессионального образования Б1.В.ДВ.01.02 Психология профессиональной деятельности Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
УК-7	<p>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>Знать закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития</p>	<p>Б1.О.43 Физическая культура и спорт Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>

		человеческого организма	
		Уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма	Б1.О.43 Физическая культура и спорт Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Владеть методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни	Б1.О.43 Физическая культура и спорт Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Знать научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		преодоления опасных ситуаций	
		Уметь создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Владеть навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Знать нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	Б1.О.15 Химия органическая Б1.О.19 Морфология животных Б1.О.22 Биохимия Б1.О.23 Физиология и этология животных Б1.О.24 Зоогигиена Б1.О.25 Основы ветеринарии Б1.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б1.О.39 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача

			государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Уметь определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	Б1.О.19 Морфология животных Б1.О.22 Биохимия Б1.О.23 Физиология и этология животных Б1.О.24 Зоогигиена Б1.О.25 Основы ветеринарии Б1.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б1.О.39 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Владеть навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	Б1.О.19 Морфология животных Б1.О.22 Биохимия Б1.О.23 Физиология и этология животных Б1.О.24 Зоогигиена Б1.О.25 Основы ветеринарии Б1.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б1.О.39 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знать особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Б1.О.06 Экономика Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б1.О.18 Генетика животных Б1.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б1.О.27 Разведение животных Б1.О.28 Кормление животных Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.30 Скотоводство Б1.О.31 Овцеводство и козоводство Б1.О.32 Птицеводство

экономических факторов		Б1.О.33 Коневодство Б1.О.34 Свиноводство Б1.О.35 Рыбоводство Б1.О.36 Пчеловодство Б1.О.41 Зоометеорология Б1.О.42 Экология животноводства Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	Б1.О.06 Экономика Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б1.О.18 Генетика животных Б1.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б1.О.27 Разведение животных Б1.О.28 Кормление животных Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.30 Скотоводство Б1.О.31 Овцеводство и козоводство Б1.О.32 Птицеводство Б1.О.33 Коневодство Б1.О.34 Свиноводство Б1.О.35 Рыбоводство Б1.О.36 Пчеловодство Б1.О.41 Зоометеорология Б1.О.42 Экология животноводства Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Владеть навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б1.О.18 Генетика животных Б1.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б1.О.27 Разведение животных Б1.О.28 Кормление животных Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.30 Скотоводство Б1.О.31 Овцеводство и козоводство Б1.О.32 Птицеводство Б1.О.33 Коневодство Б1.О.34 Свиноводство Б1.О.35 Рыбоводство Б1.О.36 Пчеловодство

		ой деятельности	Б1.О.41 Зоометеорология Б1.О.42 Экология животноводства Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Знать нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б1.О.18 Генетика животных Б1.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б1.О.27 Разведение животных Б1.О.28 Кормление животных Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.30 Скотоводство Б1.О.31 Овцеводство и козоводство Б1.О.32 Птицеводство Б1.О.33 Коневодство Б1.О.34 Свиноводство Б1.О.35 Рыбоводство Б1.О.36 Пчеловодство Б1.О.41 Зоометеорология Б1.О.42 Экология животноводства Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Уметь использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства Б1.О.11 Правоведение Б1.О.25 Основы ветеринарии Б1.О.27 Разведение животных Б1.О.28 Кормление животных Б1.О.30 Скотоводство Б1.О.31 Овцеводство и козоводство Б1.О.32 Птицеводство Б1.О.33 Коневодство Б1.О.34 Свиноводство Б1.О.35 Рыбоводство Б1.О.36 Пчеловодство Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Владеть методами	Б1.О.07 Организация сельскохозяйственного производства

		оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Б1.О.11 Правоведение Б1.О.25 Основы ветеринарии Б1.О.27 Разведение животных Б1.О.28 Кормление животных Б1.О.30 Скотоводство Б1.О.31 Овцеводство и козоводство Б1.О.32 Птицеводство Б1.О.33 Коневодство Б1.О.34 Свиноводство Б1.О.35 Рыбоводство Б1.О.36 Пчеловодство Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы решения общепрофессиональных задач	Знать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач	Б1.О.12 Математика Б1.О.13 Физика Б1.О.14 Химия неорганическая и аналитическая Б1.О.15 Химия органическая Б1.О.16 Введение в профессиональную деятельность Б1.О.17 Зоология Б1.О.18 Генетика животных Б1.О.19 Морфология животных Б1.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б1.О.21 Микробиология и основы иммунологии Б1.О.23 Физиология и этология животных Б1.О.24 Зоогигиена Б1.О.28 Кормление животных Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.30 Скотоводство Б1.О.31 Овцеводство и козоводство Б1.О.32 Птицеводство Б1.О.33 Коневодство Б1.О.34 Свиноводство Б1.О.35 Рыбоводство Б1.О.36 Пчеловодство Б1.О.37 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.38 Энергоэффективность в животноводстве Б1.О.39 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б1.О.40 Основы биотехнологии Б1.О.42 Экология животноводства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по морфологии животных Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика

			по зоологии Б2.О.01.03(У)Общепрофессиональная практика Б2.О.02.01(П)Технологическая практика Б2.О.02.02(П)Преддипломная практика Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Уметь обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач	Б1.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б1.О.24 Зоогигиена Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.30 Скотоводство Б1.О.31 Овцеводство и козоводство Б1.О.32 Птицеводство Б1.О.33 Коневодство Б1.О.34 Свиноводство Б1.О.35 Рыбоводство Б1.О.36 Пчеловодство Б1.О.37 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.38 Энергоэффективность в животноводстве Б1.О.39 Технология первичной переработки продуктов животноводства Б1.О.40 Основы биотехнологии Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая практика Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Владеть навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий	Б1.О.13 Физика Б1.О.16 Введение в профессиональную деятельность Б1.О.20 Кормопроизводство с основами ботаники Б1.О.24 Зоогигиена Б1.О.28 Кормление животных Б1.О.29 Основы научных исследований Б1.О.30 Скотоводство Б1.О.31 Овцеводство и козоводство Б1.О.32 Птицеводство Б1.О.33 Коневодство Б1.О.34 Свиноводство Б1.О.35 Рыбоводство Б1.О.36 Пчеловодство Б1.О.37 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.38 Энергоэффективность в

			<p>животноводстве</p> <p>Б1.О.39 Технология первичной переработки продуктов животноводства</p> <p>Б1.О.40 Основы биотехнологии</p> <p>Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная практика</p> <p>Б2.О.02.01(П) Технологическая практика</p> <p>Б2.О.02.02(П) Преддипломная практика</p> <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
ОПК-5	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Знать правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных	<p>Б1.О.08 Информатика</p> <p>Б1.О.09 Цифровые технологии в АПК</p> <p>Б1.О.27 Разведение животных</p> <p>Б1.О.30 Скотоводство</p> <p>Б2.О.02.01(П) Технологическая практика</p> <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
		Уметь оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продуктов	<p>Б1.О.08 Информатика</p> <p>Б1.О.09 Цифровые технологии в АПК</p> <p>Б1.О.27 Разведение животных</p> <p>Б1.О.30 Скотоводство</p> <p>Б2.О.02.01(П) Технологическая практика</p> <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
		Владеть навыками использования специализированных баз данных	<p>Б1.О.08 Информатика</p> <p>Б1.О.09 Цифровые технологии в АПК</p> <p>Б1.О.27 Разведение животных</p> <p>Б1.О.30 Скотоводство</p> <p>Б2.О.02.01(П) Технологическая практика</p> <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Знать факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	<p>Б1.О.17 Зоология</p> <p>Б1.О.21 Микробиология и основы иммунологии</p> <p>Б1.О.24 Зоогигиена</p> <p>Б1.О.25 Основы ветеринарии</p> <p>Б1.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства</p> <p>Б1.О.32 Птицеводство</p> <p>Б1.О.34 Свиноводство</p> <p>Б1.О.42 Экология животноводства</p> <p>Б2.О.01 Учебная практика</p> <p>Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии</p>

			<p>Б2.О.02.01(П) Технологическая практика</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>Уметь идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	<p>Б1.О.21 Микробиология и основы иммунологии</p> <p>Б1.О.24 Зоогигиена</p> <p>Б1.О.25 Основы ветеринарии</p> <p>Б1.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства</p> <p>Б1.О.32 Птицеводство</p> <p>Б1.О.34 Свиноводство</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>Владеть навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	<p>Б1.О.17 Зоология</p> <p>Б1.О.21 Микробиология и основы иммунологии</p> <p>Б1.О.24 Зоогигиена</p> <p>Б1.О.25 Основы ветеринарии</p> <p>Б1.О.26 Биотехника воспроизводства с основами акушерства</p> <p>Б1.О.32 Птицеводство</p> <p>Б1.О.34 Свиноводство</p> <p>Б2.О.01 Учебная практика</p> <p>Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по зоологии</p> <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
Профессиональные компетенции			
ПК-1	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства	Знать принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных	<p>Б1.В.01 Зоотехнический анализ кормов</p> <p>Б1.В.02 Основы проектирования предприятий отрасли</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Основы племенного животноводства</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Анализ селекционного процесса в животноводстве</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)"</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01.01 Экстерьер лошади</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01.02 Породы лошадей</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01.03 Технология коннозаводства</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01.04 Тренинг и испытания, рабочее и спортивное использование лошадей</p> <p>Б1.В.ДВ.04.02.01 Конституция крупного рогатого скота</p>

			<p>Б1.В.ДВ.04.02.02 Племенная работа в условиях индустриального скотоводства Б1.В.ДВ.04.02.03 Адаптивные системы производства продукции скотоводства Б1.В.ДВ.04.02.04 Методы повышения качества продукции скотоводства Б1.В.ДВ.04.03.01 Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц Б1.В.ДВ.04.03.02 Селекция сельскохозяйственных птиц Б1.В.ДВ.04.03.03 Основы производства продукции птицеводства Б1.В.ДВ.04.03.04 Первичная переработка продуктов птицеводства Б1.В.ДВ.04.04.01 Биологические особенности и классификация пород овец и коз Б1.В.ДВ.04.04.02 Интенсификация воспроизводства овец и коз Б1.В.ДВ.04.04.03 Основы производственных процессов в овцеводстве и козоводстве Б1.В.ДВ.04.04.04 Шерстование Б1.В.ДВ.04.05.01 Биология рыб Б1.В.ДВ.04.05.02 Ихтиология Б1.В.ДВ.04.05.03 Гидротехника Б1.В.ДВ.04.05.04 Индустриальное и декоративное рыбоводство Б1.В.ДВ.04.06.01 Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи Б1.В.ДВ.04.06.02 Медоносные ресурсы, пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование Б1.В.ДВ.04.06.03 Основы производства и стандартизации продуктов пчеловодства Б1.В.ДВ.04.06.04 Методы разведения и содержания пчелиных семей Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве ФТД.02Кормление диких животных</p>
		<p>Уметь определять точки контроля технологий содержания, кормления, разведения животных и производства продукции животноводства</p>	<p>Б1.В.01Зоотехнический анализ кормов Б1.В.02Основы проектирования предприятий отрасли Б1.В.ДВ.02.01Основы племенного животноводства Б1.В.ДВ.02.02Анализ селекционного процесса в животноводстве Б1.В.ДВ.04.01Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)" Б1.В.ДВ.04.01.01Экстерьер лошади</p>

			<p>Б1.В.ДВ.04.01.02Породы лошадей Б1.В.ДВ.04.01.03Технология коннозаводства Б1.В.ДВ.04.01.04Тренинг и испытания, рабочее и спортивное использование лошадей Б1.В.ДВ.04.02.01Конституция крупного рогатого скота Б1.В.ДВ.04.02.02Племенная работа в условиях индустриального скотоводства Б1.В.ДВ.04.02.03Адаптивные системы производства продукции скотоводства Б1.В.ДВ.04.02.04Методы повышения качества продукции скотоводства Б1.В.ДВ.04.03.01Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц Б1.В.ДВ.04.03.02Селекция сельскохозяйственных птиц Б1.В.ДВ.04.03.03Основы производства продукции птицеводства Б1.В.ДВ.04.03.04Первичная переработка продуктов птицеводства Б1.В.ДВ.04.04.01 Биологические особенности и классификация пород овец и коз Б1.В.ДВ.04.04.02 Интенсификация воспроизводства овец и коз Б1.В.ДВ.04.04.03 Основы производственных процессов в овцеводстве и козоводстве Б1.В.ДВ.04.04.04 Шерстование Б1.В.ДВ.04.05.01 Биология рыб Б1.В.ДВ.04.05.02 Ихтиология Б1.В.ДВ.04.05.03 Гидротехника Б1.В.ДВ.04.05.04 Индустриальное и декоративное рыбоводство Б1.В.ДВ.04.06.01 Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи Б1.В.ДВ.04.06.02 Медоносные ресурсы, пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование Б1.В.ДВ.04.06.03 Основы производства и стандартизации продуктов пчеловодства Б1.В.ДВ.04.06.04 Методы разведения и содержания пчелиных семей Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве ФТД.02Кормление диких животных</p>
		<p>Владеть навыками организации и</p>	<p>Б1.В.02 Основы проектирования предприятий отрасли Б1.В.ДВ.02.01 Основы племенного</p>

		<p>координации работ по содержанию, кормлению, разведения животных</p>	<p>животноводства Б1.В.ДВ.02.02 Анализ селекционного процесса в животноводстве Б1.В.ДВ.04.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)" Б1.В.ДВ.04.01.01 Экстерьер лошади Б1.В.ДВ.04.01.02 Породы лошадей Б1.В.ДВ.04.01.03 Технология коннозаводства Б1.В.ДВ.04.01.04 Тренинг и испытания, рабочее и спортивное использование лошадей Б1.В.ДВ.04.02.01 Конституция крупного рогатого скота Б1.В.ДВ.04.02.02 Племенная работа в условиях индустриального скотоводства Б1.В.ДВ.04.02.03 Адаптивные системы производства продукции скотоводства Б1.В.ДВ.04.02.04 Методы повышения качества продукции скотоводства Б1.В.ДВ.04.03.01 Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц Б1.В.ДВ.04.03.02 Селекция сельскохозяйственных птиц Б1.В.ДВ.04.03.03 Основы производства продукции птицеводства Б1.В.ДВ.04.03.04 Первичная переработка продуктов птицеводства Б1.В.ДВ.04.04.01 Биологические особенности и классификация пород овец и коз Б1.В.ДВ.04.04.02 Интенсификация воспроизводства овец и коз Б1.В.ДВ.04.04.03 Основы производственных процессов в овцеводстве и козоводстве Б1.В.ДВ.04.04.04 Шерстование Б1.В.ДВ.04.05.01 Биология рыб Б1.В.ДВ.04.05.02 Ихтиология Б1.В.ДВ.04.05.03 Гидротехника Б1.В.ДВ.04.05.04 Индустриальное и декоративное рыбоводство Б1.В.ДВ.04.06.01 Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи Б1.В.ДВ.04.06.02 Медоносные ресурсы, пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование Б1.В.ДВ.04.06.03 Основы производства и стандартизации продуктов пчеловодства Б1.В.ДВ.04.06.04 Методы разведения и содержания пчелиных семей Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной</p>
--	--	--	---

			<p>квалификационной работы ФТД.01 Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве ФТД.02 Кормление диких животных</p>
ПК-2	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования организма животных разных видов	Знать биологические основы функционирования организма животных разных видов	Б1.В.ДВ.03.01 Этология домашних животных Б1.В.ДВ.03.02 Проблемное поведение животных и методы его коррекции Б1.В.ДВ.04.01 Профессиональный модуль по направленности (профиллю) "ТППЖ (коневодство)" Б1.В.ДВ.04.01.02 Породы лошадей Б1.В.ДВ.04.02.01 Конституция крупного рогатого скота Б1.В.ДВ.04.03.02 Селекция сельскохозяйственных птиц Б1.В.ДВ.04.04.01 Биологические особенности и классификация пород овец и коз Б1.В.ДВ.04.05.01 Биология рыб Б1.В.ДВ.04.06.01 Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Уметь анализировать закономерности функционирования организма животных разных видов животных	Б1.В.ДВ.03.01 Этология домашних животных Б1.В.ДВ.03.02 Проблемное поведение животных и методы его коррекции Б1.В.ДВ.04.01 Профессиональный модуль по направленности (профиллю) "ТППЖ (коневодство)" Б1.В.ДВ.04.01.02 Породы лошадей Б1.В.ДВ.04.02.01 Конституция крупного рогатого скота Б1.В.ДВ.04.03.02 Селекция сельскохозяйственных птиц Б1.В.ДВ.04.04.01 Биологические особенности и классификация пород овец и коз Б1.В.ДВ.04.05.01 Биология рыб Б1.В.ДВ.04.06.01 Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Владеть базовыми знаниями естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования организма	Б1.В.ДВ.03.01 Этология домашних животных Б1.В.ДВ.03.02 Проблемное поведение животных и методы его коррекции Б1.В.ДВ.04.01 Профессиональный модуль по направленности (профиллю) "ТППЖ (коневодство)" Б1.В.ДВ.04.01.02 Породы лошадей Б1.В.ДВ.04.02.01 Конституция крупного

		животных разных видов	рогатого скота Б1.В.ДВ.04.03.02 Селекция сельскохозяйственных птиц Б1.В.ДВ.04.04.01 Биологические особенности и классификация пород овец и коз Б1.В.ДВ.04.05.01 Биология рыб Б1.В.ДВ.04.06.01 Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи 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 подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности (*профиля программы*); рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

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

5.1 Годовой календарный учебный график

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

5.2 Учебный план

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

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем

(контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

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

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

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

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

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

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

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

5.4 Программы практик

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

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)» 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 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)» 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, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

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

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

Оценочные материалы могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ,

коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля.

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

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

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

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

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

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

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

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля), практики, ГИА, а также направлены на

проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

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

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата включают в себя требования к кадровому, учебно-методическому и информационному обеспечению, материально-технической базе, воспитательной среде, к обеспечению образовательного процесса социально-бытовыми условиями.

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)» обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

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

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

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-

педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 50 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 10 процентов.

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

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация ОПОП по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)» обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

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

Сайт ЦНБ www.library.timacad.ru.

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2

Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3 914 573
1.1	научная литература	2 017 831
1.2	периодические издания	568 302
1.3	учебная литература	1 486 444
1.4	художественная литература	121 519
1.5	редкая книга	47 410
1.6	обменный фонд	9 588
1.7	мультимедийные издания	2 186
2	Электронные ресурсы (БД)	4,0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	13 750
4	Количество документов/выдач	833 808
	Количество документов/выдач в Электронно-библиотечной системе Университета	375 601

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

ЭБС на 1 марта 2019 года включает более 9 800 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет:

- Учебная и учебно-методическая литература - 1045 книг
- Монографии - 86 книг
- Статьи из журналов, входящих в перечень ВАК, которые издает Университет:
 - Журнал «Известия ТСХА» - 3 369 статей;
 - Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 534 статей.
 - Журнал «Природообустройство» - 394 статей
 - Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 419 статей
- Выпускные квалификационные работы студентов – 3 220 ед.
- Рабочие тетради - 200 тетр.
- Биобиблиографические и библиографические указатели - 89 ед.
- Редкие книги и рукописи - 35 книг
- Видеозаписи и презентации - 14
- Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 212 ед.

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

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

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

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

ЭБС Лань – 70 530 книг

ЭБС Юрайт – 279 книг.

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 24627.

Библиотека является членом и активным пользователем корпоративной библиографической базы данных MARC АРБИКОН,

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», соответствующим установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)» составляет более 0,5 экземпляра на одного студента.

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

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

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

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

наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

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

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

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

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

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

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

Воспитательная работа, в Университете, является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые – на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходят газета «Тимирязевка» и «Тимирязевец». В 2014 году в Университете было создано студенческое интернет-издание «Team Today», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

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

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научно-просветительных мероприятий, организация досуга студентов;
- организация гражданского и патриотического воспитания студентов;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- изучение проблем студенчества и организация психологической поддержки;

- содействие работе студенческим общественным организациям, клубам и объединениям;
- работа в общежитиях;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации.

Внеучебную деятельность в Университете курирует проректор по воспитательной работе.

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

Управление по воспитательной работе организует культурно-массовые и спортивно-массовые мероприятия, а также координирует работу Дома культуры, Музея истории МСХА, центральной научной библиотеки, Совета ветеранов. Также курирует работу общественных объединений ВУЗа, а именно Студенческий совет Университета, студенческие отряды Тимирязевки «СОТ», волонтерский центр, студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», студенческий бытовой совет по работе в общежитии, совет по профилактике нарушений и искоренению вредных привычек и др.

Управление по воспитательной работе организует мероприятия на основании ежегодного плана на проведение культурно-массовой и оздоровительной работы со студентами.

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

В Университете разработана и реализуются целевые программы развития «Здоровье», «Культура», «Гражданско-патриотическое воспитание», создан совет по профилактике правонарушений; организован Клуб по интересам «Молодая семья». Организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

В РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева ведет свою работу Штаб студенческих отрядов Тимирязевки «СОТ», который выступает как эффективный способ обеспечения учащейся молодежи трудовой занятостью, занимается организацией досуга, дает возможности для самореализации личности, приобщения к гражданскому воспитанию и социализации личности, проводит активной агитацию гражданско-патриотического воспитания студентов.

В штабе «СОТ» функционируют следующие линейные отряды: строительный отряд «Столица»; энергетический отряд имени И.А. Будзко; педагогический отряд «Огонек»; сервисный отряд «Восход»; поисковый отряд «Поиск имени С.В. Садовского»; оперативный отряд «Тимирязевец»; отряд благоустройства и озеленения территорий «Кристалл».

В университете существует студенческий бытовое совет в общежитиях, которой состоит из председатель студенческого бытового совета, представителей курсов и старост этажей. Студенческий бытовое Совет и Профсоюзный комитет осуществляет проведение работ направленных на повышение культуры быта в общежитии (бережное отношение к предоставленному имуществу студентам от Университета проживающих в общежитии, поддержание студенческих инициатив, стимулирование личной ответственности студента за положение дел в общежитии), рассмотрением вопросов нарушения правил проживания в общежитиях студентами.

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

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

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

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

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

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

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета:

(<https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty>).

Под специальными условиями для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, включающие использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг тьютора, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

Разработка адаптированных образовательных программ и создание особых условий организации образовательного и воспитательного процессов осуществляется по письменному заявлению от данных категорий лиц о создании таких условий.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Индивидуальный график обучения предусматривает различные варианты проведения занятий в Университете, как в академической группе, так и индивидуально.

Получение доступного и качественного высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечено путем создания в университете комплекса необходимых условий обучения для данной категории обучающихся.

В Университете для оказания обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимой помощи, из числа ППС назначены сотрудники, ответственные за координацию деятельности обучающихся.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невидимого доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;

- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

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

- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированным 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:

Заведующий кафедрой молочного
и мясного скотоводства, профессор



Родионов Г.В.

Старший преподаватель кафедры молочного
и мясного скотоводства, кандидат
биологических наук



Олесюк А.П.

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 36.03.02 «Зоотехния» для подготовки бакалавров, 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 36.03.02. «Зоотехния» для подготовки бакалавров по направленности (все профили) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», «Разведение, генетика и селекция животных», «Кормление животных и технология кормов», 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) 36.03.02. «Зоотехния» для подготовки бакалавров по направленности (все профили) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», «Разведение, генетика и селекция животных», «Кормление животных и технология кормов», 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 Минобразования 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 36.03.02. «Зоотехния» по направленности (все профили) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», «Разведение, генетика и селекция животных», «Кормление животных и технология кормов», 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 Племотех»



Малов В.А.

**Сведения о кадровом обеспечении
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
(по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов
животноводства (по отраслям)»).**

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читае­мых дисципли н	Уровень образования, наименование специаль­ности и, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Стаж научно- педагогической деятельности и (или) по направлению профессиональ ной деятельности, лет	Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
								Контактная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	количество часов	доля ставки
	Грачев Андрей Борисович	штатный	доцент, кандидат историческ их наук	История России	учитель истории Диплом ДВС № 0729442, от 28.06.2002	Диплом ДКН №014209 от 29.09.2006 г.	13	108	0,12
	Феопентова Светлана Владимировна	Штатный	Старший преподават ель	Иностран ный язык	учитель английского языка и методист по воспитательн ой работе Диплом УВ	Векторы современного развития системы подготовки по иностранному языку в неязыковом вузе Удостоверение №	17	216	0,24

					№ 008545 от 24.06.1992 г.	26-1284 от 21.06.2019 г.			
	Хлюстова Татьяна Васильевна	штатный	ст.препода ватель	Культура речи и делового общения	Русский язык и литература Диплом Я №235796	Методика преподавания русского языка и инновационные подходы к организации учебного процесса №180001947376	45	108	0,12
	Коваленок Татьяна Петровна	штатный	доцент кандидат психологич еских наук	Психолог ия в професси ональной деятельно сти, Психолог ия професси онального образован ия	кандидат психологичес ких наук	Диплом КТ № 002441 от 25.06.1999	29	144	0,16
	Прохорова Татьяна Иосифовна	Штатный	Старший преподават ель	Физическ а культура и спорт, Базовая физическ ая культура,	Преподавател ь физического воспитания- тренер по плаванию Диплом ЖВ № 657558 от 28.06.1981 г.	Оказание первой помощи Удостоверение о повышении квалификации № 772409174855 от 30.04.2019 г.	39	272	0,30

				Базовые виды спорта					
	Ханбабаев Рафик Кичибегович	Внутренний совместитель	Доцент Аттестат ДЦ № 031358 от 20.10.2010 г. Кандидат педагогиче- ских наук	Физическ а культура и спорт, Базовая физическ ая культура, Базовые виды спорта	Зооинженер	Диплом ШВ № 097249 от 21.06.1994 г.	24	244	0,27
	Храмшина Элеонора Вячеславовна	штатный	старший преподават ель кандидат технически х наук Диплом КД № 074745 от 12.03.1993	Физика	инженер строитель ЖВ № 598344 от 09.07.1983 г.	Организация строительного надзора Сертификат № 17-201, г. Москва, 2017 г.	33	72	0,08

Зайнудинов Сафар	штатный	доцент кандидат технически х наук Диплом КП №123654 02.06.2006	информат ика	инженер Диплом ВСГ № 1513031 от19.06.2007 г.	Методика преподавания и современные образовательные технологии диплом № 7727 00001847 от 11.05.2017 г.	13	108	0,12
Коноплев Виталий Евгеньевич	штатный	доцент кандидат сельскохозяйственны х наук Диплом ДКН №019469	Химия органичес кая	Зооинженер Диплом ЭВ № 778433	Система управления качеством и безопасностью продукции и услуг № 772700018757 от 22.03.2018 г	23	108	0,12
Елисеева Ольга Владимировна	Штатный	доцент кандидат химически х наук Диплом ХМ №015758 04.06.1986	Химия неорганич еская и аналитиче ская	химик Диплом с отличием Б-1 № 076277 от 30.06.1977 г.	Традиции и новации в преподавании химии Удостоверение о повышении квалификации № Ф 049384 от 12.11.2018 г.	34	108	0,12

Иванов Алексей Алексеевич	штатный	зав. кафедрой профессор, №011107 21.07.2004 доктор биологичес ких наук №016407 06.12.2002.	Физиолог ия и этология животных Проблемн ое поведени е животных и методы его коррекци и	ученый зоотехник Диплом О № 206639 от 20.06.2002 г.	Оказание первой помощи № ПП-389 от 18.05.2019 г.	45	324	0,36
Савчук Светлана Васильевна	штатный	доцент кандидат биологичес ких наук Диплом КТ № 113987 от 06.02.2004	Биохимия	ученый зоотехник Дип лом УВ № 549995 от 21.06.1994 г.	Оказание первой медицинской помощи. Удостоверение о повышении квалификации № ПП-387 от 18.05.2019 г.	19	180	0,20
Дюльгер Георгий Петрович	штатный	Зав. кафедрой, профессор доктор ветеринарн ых наук №010105 03.04.2009	Основы ветеринар ии Биотехни ка воспроизв одства с основами акушерст ва	ветеринарный врач Диплом Б-І №440834 от 02.07.1977 г.	Подготовка преподавателей для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) №772409176416 от 19.10.2019 г.	36	360	0,40

	Глазко Т.Т.	штатный	профессор доктор биологичес ких наук ДД №002245	Генетика животных Основы биотехно логии	физиолог Щ №892078	оказание первой помощи удостоверение о повышении квалификации №772409174936 от 18.05.2019 г.	48	252	0,28
	Гладких Марианна Юрьевна	штатный	доцент кандидат с.-х. наук диплом КТ № 010683	разведени е животных основы научных исследова ний Основы племенно го животнов одства Анализ селекцио нного процесса в животнов одстве	зооинженер диплом УВ №523414	Оказание первой помощи Удостоверение о повышении квалификации № ПП-375 от 23.05.2019 г.	24	216	0,24
	Иванов Юрий Григорьевич	штатный	Зав.кафедр ой, профессор доктор технически х наук диплом ДДН	Механиза ция и автоматиз ация животнов одства Энергоэф фективно	Инженер- механик Диплом А-1 №565013	Инновационные технологии, оборудование, электронные системы и программы управления стадом Свидетельство 355444	35	360	0,40

			№000088 2.06.2006г.	сть в животнов одстве Основы проектир ования предприя тий отрасли		от 13.06.2019			
	Демин Владимир Александрович	штатный	заведующи й кафедрой профессор доктор с.х. наук ДДН № 020290 от 28.04.2012	Коневодс тво, Технолог ия коннозаво дства Тренинг и испытани я, рабочее и спортивн ое использов ание лошадей Экстерьер лошади Породы лошадей	зооинженер Диплом А-I №278551 от 12.06.1974	. Современные технологии в коневодстве Генетические основы селекции лошадей Удостоверение УС №0033165	45	896	1,00
	Панов Валерий Петрович	штатный	профессор доктор биологичес ких наук Диплом ДК № 011204	Морфоло гия животных ;	ученый- зоотехник Диплом Ю 716136 от 09.06.1973 г.	Актуальные проблемы ветеринарного образования Удостоверение № 770400216671 от	45	252	0,28

			от 03.04.1998 г.			21.12.2018 г.			
	Родионов Геннадий Владимирович	штатный	Зав.кафедрой доктор сельскохозяйственных наук ДТ № 015088 от 19.06.1992 г.	Скотоводство, адаптивные системы в скотоводстве, ресурсосберегающие технологии и в скотоводстве, конституция крупного рогатого скота	ученый зоотехник диплом А-1 № 723370	Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства Удостоверение № 502408364828 от 11.12.2018 г.	43	886	0,98
	Османян Артём Карлович	штатный	Зав. кафедрой доктор сельскохозяйственных наук Диплом ДК №015605 11.06.1999	Птицеводство Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц Инкубация яиц сельскохозяйственных	ученый зоотехник Диплом 716005 от 30.05.1972 г.	Оказание первой помощи № ПП-379 от 23.05.2019 г.	43	862	0,96

			зйственн ых птиц Основы производс тва продукци и птицеводс тва Первична я переработ ка продукто в птицеводс тва						
	Овчинников Анатолий Викторович	штатный	профессор доктор сельско- хозяйст- венных наук Диплом №9/34от 09.03. 2007	Свиновод ство	ученый зоотехник Диплом ОН№206638 от 24.08.1973	Оказание первой помощи № ПП- 376 от 23.05.2019 г.	41	180	0,20
	Карасев Евгений Анатольевич	Штатный	Профессор Доктор сельскохоз йственны х наук Диплом ДК № 015460 от	Овцеводс тво и козоводст во Биологич еские особеннос ти и	ученый зоотехник Диплом Б-1 № 273395 от 31.01.1976 г.	Племенное дело в животноводстве Диплом №502402775834 от 14.12.2017 г.	39	872	0,97

			04.10.2002	классификация пород овец и коз Интенсификация воспроизводства овец и коз Основы производственных процессов в овцеводстве и козоводстве Шерстование					
	Блохин Геннадий Иванович	штатный	Заведующий кафедрой профессор доктор сельскохозяйственных наук ДК № 000597	зоология	ученый зоотехник А- I №278544	Оказание первой помощи № ПП-375 от 23.05.2019 г.	44	216	0,20

	<p>Маннапов Альфир Габдуллович</p>	<p>штатный</p>	<p>Заведующий кафедрой, доктор биологических наук Диплом ДК № 016119 от 02.07.1999г</p>	<p>Пчеловодство Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи Медоносные ресурсы, пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование</p>	<p>Зоотехния Диплом Б-1 075641 от 18 июня 1979 г</p>	<p>Актуальные проблемы воспроизводства биоресурсов. Корма и кормовая база биоресурсов. Технология производства биоресурсов от 6 .07. 2018г. № Р126</p>	<p>38</p>	<p>504</p>	<p>0,56</p>
	<p>Жигин Алексей Васильевич</p>	<p>штатный</p>	<p>профессор доктор с.х.наук диплом ДК № 016434 06.12.2002г</p>	<p>Гидротехника, Рыбоводство Биология рыб Ихтиология Индустриальное и декоративное рыбоводство</p>	<p>Зоотехния Диплом ЗВ № 325524 от 05 июня 1981 г.</p>	<p>Стажировка в ФГБНУ ВНИИ рыбоводства № 19 от 06 июля 2018 г.</p>	<p>38</p>	<p>836</p>	<p>0,93</p>

	Буряков Николай Петрович	штатный	зав.кафедрой, профессор доктор биологических наук ДДН №017107 3.06.2011	Кормление животных Кормление диких животных Кормопроизводство с основами ботаники Основы научных исследований Зоотехнический анализ кормов	Ученый зоотехник Диплом А-I №720096 от 22.08.1975	Современные технологии заготовки, хранения, оценки и использования кормов №502408364633 от 26.10.2018 г.	42	468	0,52
	Ворожейкина Татьяна Михайловна	штатный	Зав.кафедрой доктор экономических наук Диплом ДДН № 025839 от 24.02.2014	Организация сельскохозяйственного производства, Цифровые	экономист- организатор сельскохозяйственного производства Диплом ИВ № 923899 от 20.06.1986	Методика преподавания и современные образовательные технологии Диплом №772409178176 от 15.07.2019 г.	24	72	0,08

				технологии в АПК					
	Ариничев Владимир Николаевич	штатный	заведующий кафедрой кандидат экономических наук Диплом КТ № 006892 13.12.1994	Организация сельскохозяйственного производства Основы управления персоналом	экономист-организатор сельскохозяйственного производства Диплом ЛВ 311489 от 24.06.1988 г.	Организация малого бизнеса в аграрной сфере Удостоверение № 772700021105 от 07.02.2019 г.	36	216	0,24
	Тарасов Виктор Иванович	штатный	Доцент кандидат экономических наук Диплом КД №046595 06.11.1991.	Экономика	инженер механик Диплом г-І №724292 от 30.03.1979 г.	Методика преподавателя и современные образовательные технологии Диплом №7727 00002683 от 26.04.2018 г.	43	108	0,12

Васильева Елена Николаевна	штатный	доцент кандидат физико- математиче- ских наук Диплом КТ №018189 12.04.1996.	Математи- ка	Преподавател ь математики высших и средних учебных заведений Диплом ЕВ №226362 от 27.06.1985 г.	Подготовка преподавателей с применением современных технологий Удостоверение о № 772409176486 от 25.10.2019 г.	34	72	0,08
Биткова (Стеблецова) Людмила Алексеевна	Биткова (Стеблецова) Людмила Алексеевна	заведующи й кафедрой	Правовед ение	12.00.14 Юриспруденц ия Диплом с отличием АВС 0071887 от 26 июля 1997 г.	Государственное и униципальное управление Удостоверение о повышении квалификации № 772409178207 от 15.07.2019 г.	22	108	0,12

**Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
(по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов
животноводства (по отраслям)»).**

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
Б1	Гуманитарный, социальный, экономический цикл			
Б1.Б	Базовая часть			
Б1.Б.1	История	100	1. История России с древнейших времен до наших дней: учебник / А. С. Орлов, В. А. Георгиев, Н. Г. Георгиева ; МГУ им. М. В. Ломоносова. Ист. фак. - М. : Проспект, 2000. - 544 с. 2. История России : учебник для вузов; Рекоменд. НМС ун-тов РФ / А. С. Орлов, В. А. Георгиев, Н. Г. Георгиева ; МГУ им. М. В. Ломоносова. Ист. фак. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ТК Велби : Проспект, 2006. - 525 с. 3. История Отечества: метод. указ. / Н. М. Жебраков, Н. Л. Зайцева, В. В. Лайне - М. : Изд-во МСХА, 2000. - 59 с. 4. Методические указания по курсу "История Отечества". Ч. 2 / Н. Л. Зайцева, В. В. Лайне, А. Н. Кирсанов - М. : "ВЗО-Сервис "Центра "Земля России" МСХА, 2002. - 143 с.	762 304 202 939
Б1.Б.2	Философия	100	1. Орлов Г.М., Шиповская Л.П., Мамедов А.А., Ромашкин К.И. История и философия науки в вопросах и ответах. – М.: РГАУ-МСХА, 2011. 2. Канке В.А. Философия. Исторический и систематический курс: Учебник для вузов. М.: Логос, 2011. 375 с. 3. Лебедев С.А. Философия науки. – М.: Юрайт, 2012. 4. Мамедов А.А., Ромашкин К.И. и др. Философия для аграриев. Актуальные проблемы. – М.: МСХА, 2010. 5. Стёпин В.С. Философия науки. Общие проблемы. – М. : Градарика, 2004	5 25 15 15 15
Б1.Б.3	Иностранный язык	100	1. Сафроненко О.И., Макарова Ж.И. Английский язык для магистров и аспирантов естественных факультетов университетов. //Учеб. пособие, - М.: Высшая школа. 2005. – 175 с.	25

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			2. Комарова Е.Н. Meat and dairy manufacturing: учебное пособие М.: Изд-во РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева 2011 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 4. Raitskaya L., Cochrane S. Macmillan Guide to Economics // Macmillan Publishers Ltd., - 2007. (книга для студента, аудиодиски) 5. Cotton D., Faiey D. Учебник английского языка "Market Leader", Elementary, Longman, 2009	25 25 15 25
Б1.Б.4	Экономика	100	1. Экономика сельского хозяйства: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 "Зоотехния" / [Н. Я. Коваленко и др.] ; под ред. Н. Я. Коваленко. - Москва : КолосС, 2008. - 208 с 2. Сельская экономика: учебник: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / [д.э.н., проф. С.В. Киселев, акад. РАСХН А.М. Емельянов, к.э.н. С.Н. Харитонов ; под ред. д.э.н., проф. С.В. Киселева]. - Москва : Инфра-М, 2008 [т. е. 2007]. 3. Экономика агропромышленного комплекса: учебное пособие для системы дополнительного профессионального образования / В. А. Кундиус. - Москва : КноРус, 2010. - 539 с. 4. Экономика организаций АПК : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности "Экономика и управление на предприятии" / М. К. Жудро. - Минск : ИВЦ Минфина, 2010. - 615 с. 5. Экономика сельского хозяйства: учебное пособие / под ред. д.э.н., проф. Н.А. Попова ; [д.э.н., проф. Н.А. Попов и др.]. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2010. – 397с.	102 11 5 5 5
Б1.Б.5	Организация и менеджмент	100	1. Организация производства продукции животноводства на сельскохозяйственном предприятии : метод. указ. / А. М. Шкулев ; Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева. - 2-е изд., перераб. - М. : [б. и.], 2005 -60 с. 2. Организация сельскохозяйственного производства: учебник для вузов по спец. "Аграр. экон."; Рекоменд. М-вом сел. хоз-ва РФ / Н. А. Попов. - М. : Финансы и статистика, 2000. - 320 с. 3. Организация производства продукции животноводства на сельскохозяйственном предприятии: метод. указ. для самостоят. работы студ. при изучении дисциплины "Организация сельскохозяйственного	464 6 1

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			<p>производства" / А. М. Шкулев ; Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева. - 2-е изд., перераб. - М. : [б. и.], 2005. - 60 с.</p> <p>4. Организация сельскохозяйственного производства : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 "Зоотехния" и 310800 "Ветеринария" / Н.Е. Асташов ; Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки. - [Изд. 2-е, испр. и доп.]. - Москва : Академ. Проект : Альма Матер, 2007. - 463 с.</p> <p>5. Управление в АПК : учебник для студ. вузов по спец. Экон. и упр-е на предпр. АПК"; Допущ. М-вом сел. хоз-ва РФ / Ю. Б. Королев, В. З. Мазлоев, А. В. Мефед; Ред. Ю. Б. Королев. - М. : Колос, 2002. - 376 с.</p> <p>6. Управление в АПК: альбом наглядных пособий: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / Ю. Б. Королев, В. Д. Коротнев, Г. Н. Кочето ва и др. - М. : КолосС, 2009.</p> <p>7. Организация сельскохозяйственного производства и менеджмент : учебник для студ. вузов обуч. по агроэкон. спец. 110401.65 "Зоотехния". Рекомендовано МСХ РФ. / Авт. Ф. К. Шакиров, Ю. Б. Королев, В. А. Удалов, С. И. Грядов и др. ; Под ред. проф. Ф.К. Шакирова и проф. Ю. Б. Королева. - М. : КолосС, 2008. - 607 с.</p>	2 400 20 201
Б1.В	Вариативная часть			
Б1.В. ОД	Обязательные дисциплины			
Б1.В. ОД.1	Профессиональный иностранный язык (по направлению)	100	<p>1. Сафроненко О.И., Макарова Ж.И. Английский язык для магистров и аспирантов естественных факультетов университетов. //Учеб. пособие, - М.: Высшая школа. 2005. – 175 с.</p> <p>2. Комарова Е.Н. Meat and dairy manufacturing: учебное пособие М.: Изд-во РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева 2011</p> <p>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</p> <p>4. Raitskaya L., Cochrane S. Macmillan Guide to Economics // Macmillan Publishers Ltd., - 2007. (книга для студента, аудиодиски)</p> <p>5. Cotton D., Faiey D. Учебник английского языка "Market Leader", Elementary, Longman, 2009</p>	25 25 25 15 25
Б1.В. ОД.2	Правоведение	100	1. Правоведение: учебник для студентов вузов, обучающихся по неюридическим специальностям / [В.А. Алексеенко, к.п.н., доц., О.Н. Булаков, д.ю.н., доц., И.В. Зыкова, к.ю.н. [и др.]. - 4-е изд., перераб. и доп.	10

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			<p>- Москва : КНОРУС, 2008. - 471 с.</p> <p>2. Правоведение: учебник: для студентов неюридических вузов / [А.В. Малько, д.ю.н., проф., Г.Н. Комкова, д.ю.н., проф., З.И. Цыбуленко, д.ю.н., проф. и др.] ; под ред. д.ю.н., проф. А.В. Малько, Ин-т государства и права Рос. акад. наук, Саратов. фил. - 4-е изд., стер. - Москва : Кнорус, 2008 [т.е. 2007]. - 400 с.</p> <p>3. Правоведение: термины, понятия, категории [Текст] : учеб. пособ. / Л. А. Биткова ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. - 89 с.</p> <p>4. Правоведение: метод. указ. Л. А. Биткова. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 70 с.</p>	10 10 10
Б1.В. ОД.3	Педагогика и психология (общая)	100	<p>1. Психология и педагогика: учеб. пособие для студ. вузов по непер. спец.; Рекоменд. УМО вузов РФ по пед. образ. / В. А. Сластенин, В. П. Каширин ; Междунар. акад. наук пед. образ. - 6-е изд., стер. - М. : Academia, 2007. - 480 с.</p> <p>2. Основы психологии и педагогики : учебное пособие / П.А. Пономарев. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. - 444 с.</p> <p>3. Психология и педагогика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений непедагогического профиля / В.А. Сластенин, В.П. Каширин. - 8-е изд., стер. - Москва : Академия, 2010. - 477с.</p> <p>4. Психология и педагогика: метод. указ. / Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 36 с.</p> <p>5. Психология и педагогика: метод. указ. / Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 62 с.</p>	211 100 1 10 10
Б1.В. ОД.4	История зоотехнической науки	100	<p>1. История и методология зоотехнической науки: учеб. пособие для студ. вузов по спец. и напр. "Зоотехния"; Допущ. Мин-вом образ. РФ / Л.В. Куликов. - М. : Изд-во РУДН, 2001. - 146 с.</p> <p>2. Куликов Л.В. История зоотехнии. -М.: КолосС, 2008</p>	570 50
Б1.В. ОД.5	Экономика сельского хозяйства	100	<p>1. Экономика сельского хозяйства и менеджмент: практикум. Учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений / Г. А. Петранева [и др.]. - М. : Академия, 2005. - 192 с.</p> <p>2. Экономика сельского хозяйства : (курс лекций) / А. И. Барбашин. - [3-е изд.]. - Курск : Изд-во Курского государственной сельскохозяйственной академии, 2005. - 278 с.</p>	51 1

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			3. Экономика сельского хозяйства (с методическими указаниями для выполнения курсовых и дипломных работ): учебник для студ. / Н. А. Попов. - М. : Дело и Сервис, 2000. - 368 с.	1
			4. Экономика сельского хозяйства : учеб. пособие для студ. вузов по агроэкон. спец. / И. А. Минаков, Л. А. Сабетова, Н. И. Куликов; Ред. И. А. Минаков ; М-во сел. хоз-ва РФ. - М. : Колос, 2000. - 328 с.	71
Б1.В.ДВ	<u>Дисциплины по выбору</u>			
Б1.В.ДВ.1	Основы бухгалтерского учета и финансы в сельскохозяйственном производстве	100	1. Бухгалтерский управленческий учет в сельскохозяйственных организациях: учеб. практикум / Л. И. Хоружий ; М-во сел. хоз-ва РФ, МСХА им. К. А. Тимирязева. Каф. бух. учета и финансов. - М. : Изд-во МСХА, 2002. - 92 с. 2 Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве учеб. пособ. / Л. В. Постникова, М. А. Шадрина, и др. ; 3. Сельскохозяйственный учет (бухгалтерский и управленческий): учебник для студ. вузов для студ. вузов по спец. "Бух. учет, анализ и аудит"; Рекоменд. М-вом образ. РФ / Г. М. Лисович. - М. : Изд. центр "МарТ", 2002. - 720 с. 4. Основы бухгалтерского учета и финансы в АПК : учеб. пособ. / Л. В. Постникова, М. А. Шадрина, И ДР. ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). Каф. бухгалтерского учета. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. - 71 с	381 10 1 10
	Основы бухгалтерского учета и налогообложения в сельскохозяйственном производстве	100	1. Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве: учебник для студентов с.-х. высших заведений, / Н. Г. Белов, Л. И. Хоружий, Н. Н. Карзаева ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). Т. 1. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010. - 449 с. 2. Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве: учебник для студентов с.-х. высших заведений, обучающихся по специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / Н. Г. Белов, Л. И. Хоружий, Н. Н. Карзаева ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). Т. 2. - [Б. м. : б. и.]. - 2010. - 362 с. 3. Основы бухгалтерского учета и финансы в АПК: учебно-методическое пособие для студентов/ Т. И. Бородин, О. Г. Дьяченко, М. А. Тищенко ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2010. - 172 с.	150 150 1
Б1.В.ДВ.2	Методика преподавания профессиональных курсов	100	1. Бордовская Н.В., Реан А.А. Педагогика : учебное пособие для студентов вузов. - М. [и др.] : Питер ,2011.	25

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			2. Эрганова Н.Е. Методика профессионального обучения: учеб. Пособие для студ. Высш. Учеб. Заведений / Н.Е. Эрганова. - М: Издательский центр «Академия», 2007. на www.academia-moscow.ru	25
			3. Загвязинский, В. И. Теория обучения : современная интерпретация : уч. по-соб. для студ. высш. пед. учеб. завед. /В. И. Загвязинский. - 2-е изд., стер. - М. : Academia, 2004.	3
			4. Педагогические технологии : учеб. пособ. для студ. пед. спец. / общ. ред. В. С. Кукушкина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : МарТ, 2004.	3
			Педагогика и психология высшей школы: Учебное пособие. - 3-е изд., пере-раб. И доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2006	5
			Бордовская Н.В., Реан А.А. Педагогика : учебное пособие для студентов вузов. - М. [и др.] : Питер ,2011.	25
Организация преподавания профессиональных курсов	100		2.Эрганова Н.Е. Методика профессионального обучения: учеб. Пособие для студ. Высш. Учеб. Заведений / Н.Е. Эрганова. - М: Издательский центр «Академия», 2007. на www.academia-moscow.ru	25
			3. Загвязинский, В. И. Теория обучения : современная интерпретация : уч. по-соб. для студ. высш. пед. учеб. завед. /В. И. Загвязинский. - 2-е изд., стер. - М. : Academia, 2004.	3
			4.Педагогические технологии : учеб. пособ. для студ. пед. спец. / общ. ред. В. С. Кукушкина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : МарТ, 2004.	3
			5. Педагогика и психология высшей школы: Учебное пособие. - 3-е изд., пере-раб. И доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2006	5
			1.Социология / А. И. Кравченко. - М. : Логос ; Екатеринбург : Деловая книга, 2000. - 382 с.	496
Б1.В.ДВ.3	Социология	100	2. Социология: учебник для студ. вузов / В. Н. Лавриненко, Н. А. Нартов, О. А. Шабанова; Ред. В. Н. Лавриненко, 2-е изд., перераб.и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 407 с	3
			3. Основы социологии : учебник для студ. сред. спец. учеб. заведений; Рекоменд. М-вом образ. РФ / В. Г. Харчева. - М. : Логос : КноРус, 2000.-302 с.	4
			4. Общая социология: учеб. пособие для студ. вузов; Рекоменд. Мин-вом образ. РФ / А.Г.Эфендиев, Е.И.Кравченко, Г.В.Пушкарева; Ред. А.Г.Эфендиев. - М. : ИНФРА-М, 2000. - 654 с.	1
			1. Культурология : учеб. пособие для студ. вузов / Г. В. Драч, Ю. С. Борцов, В. Е. Давидович; Науч. ред. Г. В. Драч. - 7-е изд., доп. и перераб. - Ростов	1
	Культурология	100		

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			н/Д : Феникс, 2005. - 576 с. 2. Культурология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным специальностям / А.В. Костина. - 2-е изд., стер. - Москва : Кнорус, 2008 [т. е. 2007]. - 314 с. 3. Культурология : учеб. пособие для вузов / А. И. Кравченко. - 3-е изд. - М. : Акад. Проект, 2001. - 496 с. Культурология: учебник для студ. вузов; Рекоменд. М-вом общ. и проф. образ. РФ / П. С. Гуревич. - М. : Гардарики, 2001. - 280 с.	11 168 5
Б1.В.ДВ.4	Конфликтология	100	1. Анцупов А., Баклановский С. Конфликтология: Учебное пособие. Схемы и комментарии. - СПб., 2013. 2. Анцупов А.Я., Прошанов С.Л. Российская конфликтология: указатель 1555 диссертаций отечественных ученых (1949-2012 годы). - М., 2013. 3. Дмитриев А.В. Конфликтология. Учебник. - М., 2013. 4. Леонов Н.И. Конфликтология. -М., 2012. 5. Гришина Н.В. Психология конфликта. - СПб., 2009. Емельянов СМ. Практикум по конфликтологии. - М., 2009.	2 1 2 2 3 3
	Психология общения	100	1. Андреева Г.М. Социальная психология. -М, 2001. 2. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений. -СПб., 2012. 3. Самохвалова А.Г. Деловое общение: секреты эффективных коммуникаций. - СПб., 2012. 4. Столяренко Л.Д. Психология общения: учебник. -Ростов-на-Дону, 2013. Зарецкая И.И. Основы этики и психологии делового общения. - М., 2012.	3 2 2 3 3
Б1.В.ДВ.5	Страхование сельскохозяйственных объектов	100	1. Страхование в сельском хозяйстве / Ю. И. Линин ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации. - М. : Росинформагротех, 2004. - 42 с. 2. Экономический механизм страхования и преодоления рисков в сельском хозяйстве России при вступлении в ВТО/ А. В. Никитин, А. В. Федоренко ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации. - Москва : Росинформагротех, 2006. - 217 с. 3. Страхование в сельском хозяйстве: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии АПК" / К. А. Жичкин ; М-во сельского хоз-ва РФ, ФГОУ ВПО "Самарская гос. с.-х. акад.". - Самара : СГСХА, 2007. - 230 с.	3 4 1

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			4. Организационно-экономические основы сельскохозяйственного страхования : монография / Н. Б. Грищенко, Г. М. Грищенко, А. П. Зимина ; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Алт. гос. ун-т", Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Алт. гос. аграр. ун-т". - Барнаул : Азбука, 2007. - 159 с.	1
			5. Агрострахование : история, теория, практика / И. А. Соколова ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - 238 с. : ил ; 21. - Библиогр.: с. 214-221.	1
			6. Развитие страхования в сельском хозяйстве: состояние и проблемы: научный аналитический обзор / [Шибалкин А. Е., Королькова А. П.] ; М-восельского хоз-ва Российской Федерации, Федеральное гос. науч. учреждение "Российский науч.-исслед. ин-т информ. и технико-экономических исслед. по инженерно-техническому обеспечению АПК" (ФГНУ "Росинформагротех"). - Москва : Росинформагротех, 2009. - 90 с.	7
	Сельскохозяйственные рынки	100	1.Сельскохозяйственные рынки: учебник для студ. вузов по экон. спец.; Рекоменд. М-вом сел. хоз-ва РФ / В. В. Шайкин, Р. Г. Ахметов, Н. Я. Коваленко. - М. : Колос, 2001. - 264 с.	1
			2. Рынки сельскохозяйственного сырья и продовольствия: учеб. пособие для студ. вузов; Допущ. М-вом образ. Респ. Беларусь / З. М. Ильина, И. В. Мирочицкая. - Мн. : БГЭУ, 2000. - 226 с.	2
			3. Сельскохозяйственные рынки: (в помощ. студ. экон. фак.) / Ю. А. Угрюмова, В. М. Бублик ; Смоленск. СХИ. - Смоленск : [б. и.], 2001. - 40 с.	1
			4. Сельскохозяйственные рынки : учеб. пособие для студ. по спец. 060800 - Экон. и упр. на предпр. АПК / Л. В. Гришаева ; М-во сел. хоз-ва РФ, ФГОУ ВПО "Омск. гос. аграр. ун-т". - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2003. - 204 с.	1
			5. Организация сельскохозяйственных рынков: учеб. пособие для учеб. учреждений дополнит. проф. образования, а также для студентов и аспирантов экон. специальностей с.-х. вузов / А. В. Краснов ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Рос. акад. кадрового обеспечения АПК. - Москва ; Казань : Казан. гос. ун-т, 2005. - 346 с.	3
			6. Развитие учения о сельскохозяйственных рынках/ В. В. Шайкин. - Москва : Изд-во РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2008. - 51 с.	100
Б1.В.ДВ.6	Русский язык и культура речи	100	1. Технология формирования профессионально-речевой культуры у	1

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
	Этика и эстетика	100	студентов аграрного факультета: монография / Е. Б. Зорина ; ФГОУ ВПО Ставроп. гос. аграр. ун-т. - Ставрополь : АГРУС, 2006. - 138 с.	5
			2. Теория и практика связей с общественностью: практикум / Пильгун М. А. ; МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : МСХА, 2008. - 120 с. : ил. - Библиогр.: с. 117.	5
			Деловая риторика: сборник заданий / Пильгун М. А. ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - М. : МСХА, 2008. - 135 с.	1
			1. Эстетика: учебник для вузов; Рекоменд. М-вом общ. и проф. образ. РФ / О. А. Кривцун ; Ин-т "Открытое общество". - М. : Аспект-Пресс, 2000. - 434 с.	1
			2. Теория культуры: учеб. пособие для вузов / А. А. Оганов, И. Г. Хангельдиева. - М. : ФАИР-ПРЕСС, 2001. - 384 с.	1
			3. Эстетика: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарно-социальным специальностям / А.Л. Золкин. - Москва : ЮНИТИ, 2008. - 447 с.	4
			4. Эстетика: [учебное пособие] / И.П. Никитина. - Москва: Высшая школа, 2008. - 766, с.	5
Б2	Математический и естественнонаучный цикл			
Б2.Б	Базовая часть			
Б2.Б.1	Математика	100	1. Математика: сборник задач / Т. Ю. Дёмина ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - М. : [б. и.], 2010. - 148 с.	963
			2. Высшая математика: учебник для с.-х. вузов / И. А. Зайцев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Дрофа, 2004. - 400 с.	1
			3. Высшая математика: индивидуальные задания / Т. Ю. Демина, Н. Н. Иванцова, Е. В. Неискашова ; Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева, Каф. высшей математики, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2008. - 155 с.	850
			Математика: учеб.-мет. пособие / Е. В. Шустова ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - М. : [б. и.], 2011 - .Ч. 1. - 2011. - 224 с.	130
Б2.Б.2	Физика	100	1. Курс физики / Р. И. Грабовский. - 8-е изд., стер. - СПб : Лань, 2005. - 608 с.	2
			2. Физика: учеб. пособие и рук-во к практ. занятиям / В. Е. Литвинов, Б. В. Пронин ; Московская с.-х. академия им. К. А. Тимирязева. - М. : ФГОУ	320

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			ВПО МСХА, 2005 - . Ч. 1. - . - 2005. - 92 с. 3. Физика : учеб. пособие и рук-во к практ. занятиям / В. Е. Литвинов, Б. В. Пронин ; Московская с.-х. академия им. К. А. Тимирязева. - М. : ФГОУ ВПО МСХА, 2005 - . Ч. 2. - . - 2005. - 76 с. 4. Курс физики : учеб. пособие для инж.-технич. спец. вузов; Рекоменд. М-вом образ. РФ / Т. И. Трофимова. - 6-е изд., стереотип. - М. : Высш. школа, 2000,2002. - 542 с. Физика в сельском хозяйстве: учеб. пособие для с.-х. вузов РФ / Л. И. Стасенко; Ред. В. Е. Литвинов ; МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : Изд-во МСХА, 2000. - 175 с.	313 250 442
Б2.Б.3	Химия	100	1.Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов: учебник для студ. вузов по мед., биол., агрон., вет., экол. спец. / Ю. А. Ершов, В. А. Попков, А. С. Берлянд; Ред. Ю. А. Ершов ; М-во образ. РФ. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высш. школа, 2000. - 560 с. 2. Химия : учебник для студ. вузов по техн. спец. и напр. / М. И. Гельфман, В. П. Юстратов ; М-во образ. РФ. - СПб : Лань, 2000. - 480 с. 3. Химия. Основные понятия и термины: учеб. пособие для студ. пед. вузов по спец. "Химия"; Рекоменд. УМОвузов РФ по пед. образ. / С.А.Паничев, А.Я.Юффа. - М. : Химия, 2000. - 544 с. 4. Химия: Основы химии живого: учебник для вузов / В. И. Слесарев. - 3-е изд., испр. - СПб : Химиздат, 2005. - 784 с. : ил. - ISBN 5-93808-091-6 : 345.78 р. Учебник- лауреат конкурса Мин-ва общего и проф. образования РФ 5. Общая и неорганическая химия: учебник для студ. хим.-технол. спец. вузов; Рекоменд. М-вом образ. РФ / Н. С. Ахметов. - М. : Высш. школа, 2009. - 743 с.	4 2 1 3 5
Б2.Б.4	Информатика	100	1. Уровневые задания по практикуму курса "Информатика": для студ агр. спец. всех форм обучения / А. А. Землянский ; Московская с.-х. академия им. К. А. Тимирязева, Каф. прикладной информатики. - М. : МСХА, 2005. 2. Информатика и основы программирования: Учеб. пособие по спец. "Менеджмент орг." / М. Ф. Меняев. - М. : Омега-Л, 2005. - 432 с. 3. Землянский А.А. Информационные системы в АПК. Учебное пособие. М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. Когаловский М.Р. Перспективные технологии информационных систем. – М. ДМК Пресс; М: Компания Ай Ти, 2003, - 288с.	450 1 25 5

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
Б2.Б.5	Биология	100	1. Блохин Г.И., Александров В. Зоология . КолосС , 2005 2. Тейлор Д.,Грин Н.,Стаут У. Биология 1 том. М.: Мир, 2002. 3. Тейлор Д.,Грин Н.,Стаут У. Биология 2 том. М.: Мир, 2002. 4. Тейлор Д.,Грин Н.,Стаут У. Биология 3 том. М.: Мир, 2002. 5. Харченко Н.А. и др. Биология зверей и птиц. М.: Academia, 2003	398 2 2 2 92
Б2.Б.6	Зоология	100	1.Блохин Г.И., Александров В.А. Зоология КолосС, 2005 2. Веселов Е.А. Практикум по зоологии. М.: Высшая школа, 1979 3. Харченко Н.А. и др. Биология зверей и птиц. М.: Academia 2003 4. Шарова И.Х. Зоология беспозвоночных. М.: Гуманит. изд. центр «Владос» 2002 5. Константинов В.М.Зоология позвоночных.М.: Академия, 2000	398 59 92 152 312
Б2.Б.7	Генетика и биометрия	100	1.Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции. СПб: Изд-во Н-Л, 2010 2. Генетика. Жученко А.А. и др. М.: Колос. 2003 3. Глазер В.М. и др. Задачи по современной генетике. М.: Книжный дом «Университет», 2008 4. Жимулев И.Ф. Общая и молекулярная генетика. Новосибирск: Новосибирское университетское изд-во, 2007 5. Петухов В.Л. и др. Ветеринарная генетика. М: Колос, 1996. 6. Антипов Г. П., А. П. Лисицын, В. В. Лавровский. Генетика с биометрией. Ч. 1 : Биометрия. - М. : Изд-во МСХА, 1995. 7. Сборник задач по генетике с методическими указаниями к ним. Сост. А.П. Лисицын и др.. Моск. с.-х. акад. им. К.А. Тимирязева, - М., 1989.	130 301 2 13 26 145 40
Б2.В	Вариативная часть			
Б2.В. ОД	Обязательные дисциплины			
Б2.В. ОД.1	Химия аналитическая	100	1. Вопросы и задачи по аналитической химии: для студ. агрон., зоинж. и плодоовощн. фак. / Г. Д. Клинский, И. В. Дайдакова, С. Н. Смартыгин ; МСХА им. К. А. Тимирязева. Фак. почвовед., а/х и экол. Каф. неорг. и аналит. химии. - М. : Изд-во МСХА, 2001. - 84 с. 2. Задачник по аналитической химии. Титриметрические методы анализа: учеб. пособие для студ. вузов; Допущ. Мин-вом образ. РФ / Яков Израильевич Коренман; Я.И.Коренман, П.Т.Суханов, С.П.Калинкина ; Мин-во образ. РФ; Воронежск. гос. технол. акад. - Воронеж : [б. и.], 2001. - 336 с.	1195 8
Б2.В. ОД.2	Химия физическая и коллоидная	100	1. Практикум по физической и коллоидной химии : учеб. пособие для студ. с.-х.вузов / А. И. Курбатов, В. А. Кончиц, В. Ю. Конюхов; Общ. ред.	940

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			<p>А. И. Курбатов ; Моск. с.-х. акад. им. К. И. Тимирязева. Каф. физ. и коллоид. химии. - М. : Изд-во МСХА, 2000. - 107 с.</p> <p>2. Практикум по биохимии с основами физической и коллоидной химии: учеб. пособие для студ. с.-х. вузов / В. С. Григорьев ; М-во сел. хоз-ва и продовольствия РФ, Самарская гос. с.-х. акад. - Самара : СГСХА, 2000. - 266 с.</p> <p>3. Практикум по биохимии с основами физической и коллоидной химии : учеб. пособие для студ. с.-х. вузов / В. С. Григорьев ; М-во сел. хоз-ва и продовольствия РФ, Самарская гос. с.-х. акад. - Самара : СГСХА, 2000. - 266 с.</p> <p>4. Методические указания по изучению дисциплины "Биохимия сельскохозяйственных животных с основами физической и коллоидной химии" : для студ. заочного отделения зооинженерного фак. по спец. "Зоотехния" и "Биология" / Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева, Каф. физиологии и биохимии животных ; Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева, Каф. физиологии и биохимии животных. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2007. - 18с.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>10</p>
Б2.В. ОД.3	Химия органическая	100	<p>1. Практические работы и семинарские занятия по органической химии : учеб. пособие для студ. вузов ; Рекоменд. Мин-вом образ. РФ / И.И.Грандберг. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Дрофа, 2001. - 352 с.</p> <p>2. Органическая химия : метод. указ. по изучению дисциплин студ. зооинж. фак. по спец. "Зоотехния" / МСХА им. К.А.Тимирязева. Каф. физиол. и биохимии животных ; Сост. Т.В.Жарова. - М. : "ВЗО-Сервис" Центра " Земля России" МСХА, 2001. - 32 с.</p> <p>3. Органическая химия : метод. указ. по изуч. дисциплин студ. вечерн. обуч. зооинж. фак. по спец. "Зоотехния" / МСХА им. К.А. Тимирязева. Каф. физиол. и биохимии жив-х ; Сост. Т.В.Жарова. - М. : "ВЗО-Сервис "Центра "Земля России" МСХА, 2001. - 21 с.</p> <p>4. Органическая химия: учебник для студ. вузов; Допущ. М-вом образ. РФ / И. И. Грандберг. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Дрофа, 2001. - 672 с.</p>	<p>1480</p> <p>367</p> <p>770</p> <p>1448</p>
Б2.В. ОД.4	Химия биологическая	100	<p>1. Биологическая химия : учебник для студ. хим., биол. и мед. спец. вузов / Д. Г. Кнорре, С. Д. Мызина ; М-во образ. РФ. - 3-е изд., испр. - М. : Высш. школа, 2000. - 479 с.</p> <p>2. Практикум по биохимии с основами физической и коллоидной химии :</p>	229

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			учеб. пособие для студ. с.-х. вузов / В. С. Григорьев ; М-во сел. хоз-ва и продовольствия РФ, Самарская гос. с.-х. акад. - Самара : СГСХА, 2000. - 266 с.	2
			3. Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов: учебник для студ. вузов по мед., биол., агрон., вет., экол. спец. / Ю. А. Ершов, В. А. Попков, А. С. Берлянд; Ред. Ю. А. Ершов ; М-во образ. РФ. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высш. школа, 2000. - 560 с.	4
Б2.В. ОД.5	Этология с основами зоопсихологии	100	1. Основы зоопсихологии. Фабри К.Э. – М.: УМК Психология, 2004 г.	50
			2. Хрестоматия по зоопсихологии и сравнительной психологии. Ред.-составители Мешкова Н.Н., Федорович Е.Ю. – М.: УМК Психология, 2005 г.	50
			3. Этология с основами зоопсихологии. Иванов А.А. – СПб.: Лань, 2007 г.	160
			4. Практикум по этологии с основами зоопсихологии. Иванов А.А. и др. – СПб.: Лань, 2013 г.	55
			5. Основы этологии и генетики животных. Зорина З.А. – М.: МГУ, 2002 г.	49
Б2.В. ОД.6	Цитология, гистология и эмбриология	100	1. Морфология с-х животных. (Анатомия, гистология с основами гистологии и эмбриологии) Вракин В.Ф. и др. М.: Гринлайт, 2008	462
			2. Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии. Вракин В.Ф. и др. Под ред. Сидоровой М.В. М.: Колос, 2001, 2003	446
			3. Быков В.Л. Цитология и общая гистология. СПб.: Сотис, 2001	10
Б2.В. ОД.7	Основы ботаники	100	1. Ботаника: учебник для студ. вузов по агрон. спец.; Рекоменд. Мин-вом сел. хоз-ва РФ / И.И. Андреева, Л.С. Родман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2001. - 488 с.	491
			2. Ботаника: учебник для студ. сред. спец. учеб. заведений по спец. "Агрономия"; Допущ. Департ. кадр. политики и образ. М-ва сел. хоз-ва РФ / Л. С. Родман. - М. : Колос, 2001. - 328 с.	344
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору			
Б2.В.ДВ.1	Агрометеорология	100	1. Агрометеорология: метод. указ. к лаб.-практ. занятиям / МСХА им. К. А. Тимирязева ; Сост. В. А. Сенников, Сост. Л. Г. Ларин, Сост. А. В. Стародубцев. - М. : "ВЗО-Сервис" Центра "Земля России", 2000. - 38 с.	350
			2. Практикум по агрометеорологическому обеспечению растениеводства / А. Лосев ; МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : "ВЗО-Сервис" Центра "Земля России" МСХА, 2000. - 88 с.	233
			3. Агрометеорология: учебник для студ. вузов по агрон. спец. ; Рекоменд.	

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
	Агроклиматология	100	М-вом сел. хоз-ва РФ / А. П. Лосев, Л. Л. Журина. - М. : Колос, 2001. - 302 с.	868
			4. Практикум по агрометеорологии: учеб. пособие для студ. агр. фак. спец. "Агроэкология" и "Агрономия" / А.П.Дужников, Г.Е.Гришин ; Мин-во сел. хоз-ва и продовольствия РФ; Пензенск. ГСХА. Каф. биол. Каф. почвовед. и а/х. - Пенза : ПГСХА, 2000. - 88 с.	3
			1. Метеорология и климатология : учебник для студ. вузов, по напр. "География и картография" и спец. "География" и "Картография"; Рекоменд. М-вом образ. РФ / С. П. Хромов, М. А. Петросянц. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 2001. – 526 с.	1
			2. Метеорология и климатология : учеб. пособие для студ. вузов по напр. подгот. 656800 "Водные ресурсы и водопользование" и 656400 "Природообустройство" / Н. Н. Захаровская, В. В. Ильинич. - М. : КолосС, 2004. - 127 с.	1
			3. Микроклиматические наблюдения : методические указания / Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва), Каф. метеорологии и климатологии ; Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва), Каф. метеорологии и климатологии. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010. - 30 с.	10
Б2.В.ДВ.2	Основы разведения животных	100	1.Родионов Г.В.,Ю.С.Изиллов и др. Скотоводство. М.: КолосС, 2007	176
			2.Борисенко Е. Я., Разведение сельскохозяйственных животных. - М. : Сельхозгиз, 1957	90
			3.Борисенко Е. Я., Баранова К. В., Лисицын А. П.. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных - 3-е изд., М. : Колос, 1984.. - Загл. обл. : Задания для практических занятий по курсу "Разведение сельскохозяйственных животных" с методическими указаниями к ним. Репринтное изд. МСХА 2001г.	272
			4. Молочное скотоводство России. /Под ред Стрекозова Н.И., Амерханова Х.А. Москва, ВИХ, 2013	6
	Основы кормления животных	100	1.Под ред. Драганова И.Ф. и др. Кормление животных. Том 1,2 – М.: МСХА, 2010	80
		2. Калашников В.В. и др. Кормление лошадей. – М.: ГЭОТАР Медиа, 2011	10	
		3. Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей. М.:Колосс, 2010	15	
	Зоокультура.Биология видов	100	1. Александров и др. Зоокультура (ресурсы животных). М.: МСХА, 2003	2

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			2. Блохин Г.И. Зоокультура позвоночных, М., 2012. 3. Блохин Г.И. и др. Зоокультура беспозвоночных. – М.: МСХА, 2010.	45 55
	Кинология. Биология вида	100	1. Блохин Г.И. и др. Кинология. –М.: Скрипторий, 2001 2.Блохин Г.И. Охотничье собаководство 20-ВЗО, 30-д/о) М.: МСХА, 2006г. 3. Блохин Г.И. Породы собак . – М.: МСХА,2012 4. Блохин Г.И. и др. Технология собаководства. – М.: МСХА,2013 5. Блохин Г.И. и др. Кинология. – СПб.: Лань, 2013	199 50 10 15 35
	Рыбоводство. Биология вида	100	1.Власов В.А., Привезенцев Ю.А.Рыбоводство.-М.: МСХА,2011 2. Власов В.А. Рыбоводство. – СПб.: Лань, 2010 3. Власов В.А. Лабораторно-практические занятия по курсу «Рыбоводство» - М.:МСХА, 2012 4. Власов В.А., Наумова А.И. Прудовое рыбоводство. Уч. пособие. М.: МСХА, 2013	10 100 10 25
	Пчеловодство. Биология вида	100	1. Аветисян Г.А.,Черевко Ю.А. Пчеловодство. –М.: Академия, ИРПО. 2001 2. Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2006 3. Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2008 4. Пчеловодство. Практический курс. А.Г.Маннапов, 5. О.А.Антимирова. – М., изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012	1046 70 50 50 110
	Коневодство. Биология вида	100	1. Красников А.С., Хотов В.Х. Коневодство. – М.: Изд-во МСХА,1995 2. Козлов С.А., Парфенов В.А. Коневодство. –СПб.: Изд-во Лань, 2004 3. Козлов С.А., Парфенов В.А. Практикум по коневодству. СПб.: Изд-во Лань -2007 4. Козлов С.А. и др. Коневодство -СПб.: Изд-во Лань 2005	740 353 143 102
	Овцеводство. Биология вида	100	1. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. –М.: Изд-во МГУП, 2004 2 Ерохин А.И. и др. Методические указания для ЛПЗ по изучению качества шерсти. –М.: Изд-во МСХА, 1996. 3. Ерохин А.И. Разведение овец и коз. –М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, Изд-во Лик пресс, 2001 4. Технологические основы производства и переработки продукции	250 80 5

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			животноводства \Составители: Н.Г. Макарец и др. –М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003.	75
			5. Бурова Г.А., Буров В.Г. Искусственное осеменение овец. –М.: Изд-во РГАУ- МСХА,2011.	10
	Птицеводство.Биология вида	100	1. Пигарев Н.В. и др. Практикум по птицеводству и технологии пр-ва яиц и мяса птицы. 1996 , М.: Колос	158
			2. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. М.;КолосС, 2003	121
			3. Бессарабов Б.Ф., Бондарев Э.Н., Столляр Т.А. Птицеводство и технологии производства яиц и мяса птиц. СПб.: Лань, 2005	202
Свиноводство. Биология вида	100	4. Штеле А.Л. и др. Яичное птицеводство. – СПб.: «Лань»,2011	22	
		5. Бессарабов Б.Ф. и др. Практикум по болезням птиц.–М.: КолосС, 2007	20	
		1. Кабанов В.Д. Свиноводство. 2001, М.: Колос	542	
		2. Бекенев В.А. Селекция свиней. Новосибирск,1997	28	
		3. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству. –М.: КолосС, 2008	11	
Б2.В.ДВ.3	Основы племенного животноводства	4. Кабанов В.Д. Интенсивное производство свинины.(ВЗО –экз.), 2003	58	
		5.Комлацкий В.П. Этология свиней. 2005- 213 экз. СПб, Лань 2005	213	
	Анализ селекционного процесса в животноводстве	6.Шейко И.П., Смирнов В.С. Свиноводство. Мн, Новое издание, 2005	235	
		7. Юшкова Л.Г. Тимофеев Л.В. Технология интенсивного производства свинины. Методуказ. М.; МСХА, 2010,	10	
Б2.В.ДВ.3	Анализ селекционного процесса в животноводстве	1. Антипов Г. П., А. П. Лисицын, В. В. Лавровский. Генетика с биометрией. Ч. 1 : Биометрия. - М. : Изд-во МСХА, 1995. -	145	
		2. Родионов Г.В., Ю.С.Изилов и др. Скотоводство. М.; КолосС, 2007	176	
Б2.В.ДВ.4	Информационные технологии	1. Антипов Г. П., А. П. Лисицын, В. В. Лавровский. Генетика с биометрией. Ч. 1 : Биометрия. - М. : Изд-во МСХА, 1995. -	145	
		2. Родионов Г.В.,Ю.С.Изилов и др. Скотоводство. М.; КолосС, 2007	176	
		1. Уровневые задания по практикуму курса "Информатика": для студ агр. спец. всех форм обучения / А. А. Землянский ; Московская с.-х. академия им. К. А. Тимирязева, Каф. прикладной информатики. - М. : МСХА, 2005.	450	
		2. Информатика и основы программирования: Учеб. пособие по спец. "Менеджмент орг." / М. Ф. Меняев. - М. : Омега-Л, 2005. - 432 с.	1	
		3. Землянский А.А. Информационные системы в АПК. Учебное пособие. М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011.	25	

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
	Практикум по информатике	100	Когаловский М.Р. Перспективные технологии информационных систем. – М. ДМК Пресс; М: Компания Ай Ти, 2003, - 288с.	5
			1.Иформатика: Практикум по технологии работы на компьютере: учеб. пособие для экон. спец. вузов / Н. В. Макарова, Е. И. Култышев, А. Г. Степанов; Ред. Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М. : Финансы и статистика, 2000. - 256 с.	277
			2. Уровневые задания по практикуму курса "Информатика": для студ агр. спец. всех форм обучения / А. А. Землянский ; Московская с.-х. академия им. К. А. Тимирязева, Каф. прикладной информатики. - М. : МСХА, 2005.	450
			3. Практикум по информатике: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Экон. и упр. на предпр. АПК"; Допущ. М-вом сел. хоз-ва РФ / А. А. Землянский, Г. А. Кротова, Ю. Р. Стратонович; Ред. А. А. Землянский. - М. : КолосС, 2003. - 384 с.	437
			4. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере: учеб. пособие для экон. спец. вузов / Н. В. Макарова, Е. И. Култышев, А. Г. Степанов; Ред. Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М. : Финансы и статистика, 2003. - 256 с.	17
Б2.В.ДВ.5	Видовая этология	100	1.Основы этологии и генетики животных. Зорина З.А. – М.: МГУ, 2002 г.	48
			2. Иванов А.А. Физиология рыб. 2003	107
			3.Иванов А.А. Этология с основами зоопсихологии.. - СПб.: Лань, 2007	160
	Проблемное поведение животных	100	4. Практикум по этологии с основами зоопсихологии. Иванов А.А.и др. – СПб.: Лань, 2013 г.	55
			5. Поведение животных. Скопичев В.Г. – СПб.: Лань, 2009 г.	9
			1. Особенности функциональных систем и основы этологии с.х. птицы. Лысов В.Ф., Максимов В.И. – М.: Агроконсалт, 2003 г.	53
			2. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц. Гудин В.А. и др. – СПб.: Лань, 2010 г.	10
			3.Регуляция физиологических функций и животных. Сеин О.Б., Жеребилов Н.И. – СПб.: Лань, 2009 г.	10
			4.Основы этологии и генетики животных. Зорина З.А. – М.: МГУ, 2002 г.	49
			5. Иванов А.А. Этология с основами зоопсихологии. -СПб.: Лань, 2007	160
			6. Меннинг О. Поведение животных. М.:Мир, 1982 г. – 1 экз.	1
Б3	Профессиональный цикл			
Б3.Б	Базовая часть			

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
Б3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	100	1.Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. вузов; Рекоменд. М-вом образ. РФ / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Г. В. Гуськов; Ред. Э. А. Арустамов. - М.: Изд. дом "Дашков и К", 2000. - 676 с.	1
			2. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов; Рекоменд. Мин-вом образ. РФ / С.В.Белов, А.В.Ильиницкая, А.Ф.Козьяков; Ред. С.В.Белов. - 3-е изд.,испр. и доп. - М. : Высш. школа, 2001. - 485 с.	187
			3.Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (охрана труда): учеб. пособие для студ. вузов; Рекоменд. М-вом образ. РФ / П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарев. - 2-е изд., испр. и доп. - М : Высш. школа, 2001. - 318 с.	1137
			4. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студ. вузов по экон. спец.; Допущ. М-вом образ. РФ / П. Э. Шлендер, В. М. Маслова, С. И. Подгаецкий; Ред. П. Э. Шлендер. - М. : Вузовский учебник	1
Б3.Б.2	Морфология животных	100	1. Морфология сельскохозяйственных животных: анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии; учебник для студ. вузов, обуч. по спец. 310700 - Зоотехния / Авт. Вракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э. ; под ред. проф. Сидоровой М. В. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Гринлайт, 2008. - 616 с.	467
			2. Морфология животных. Рабочая тетрадь / Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). Каф. морфологии и физиологии животных. ; сост.: М. В. Сидорова , В. П. Панов. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. - 36 с.	10
			3. Морфология и физиология животных: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 310700 - Зоотехния и 310800 - Ветеринария / Л. Г. Данилова ; [Ставроп. гос. аграр. ун-т]. - Ставрополь : АГРУС, 2005. - 67 с.	1
Б3.Б.3	Микробиология и иммунология	100	1.Микробиология и иммунология: учеб.-метод. пособие / Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). Каф.микробиологии и иммунологии ; сост. Р. Т. Маннапова. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. - 75 с.	10
			2. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 "Ветеринария" / В.Н. Кисленко. - Москва : КолосС, 2005. – 230с.	15
			3. Микробиология и иммунология для выполнения лабораторно-практических работ : учеб. пособ. / Р. Т. Маннапова ; Российский гос.	10

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 167 с. 4. Инфекция и иммунитет: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 110401.65 "Зоотехния" / И. В. Боер ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [Изд-во КрасГАУ], 2010. - 177 с. 5. Микробиология и иммунология: практикум : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 111100 "Зоотехния". Допущено МСХ РФ / Р. Т. Маннапова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 540 с.	1 66
Б3.Б.4	Физиология животных	100	1. Физиология и этология животных. Лысов В.Ф. и др. – М.: КолоС, 2004 г. 2. Практикум по физиологии и этологии животных. Максимов В.И. – М.: КолоС, 2005 г. 3. Физиология репродуктивной системы млекопитающих. Скопичев В.Г., Боголюбова И.О. – СПб.: Лань, 2007 г. 4. Лютинский Л.И. Патологическая физиология животных. ГЭОТАР-Медиа, 2011 5. Морфология с-х животных. (Анатомия, гистология с основами гистологии и эмбриологии) Вракин В.Ф. и др. М.:Гринлайт, 2008	249 271 40 12 462
Б3.Б.5	Основы ветеринарии	100	1. Беляков И.М. и др. Основы ветеринарии. М.: КолосС, 2002 2. Практикум по основам ветеринарии \Под ред. А.И. Коробова, В.Т. Кумкова М.: КолосС, 2004 3. Дюльгер Г.П. Основы ветеринарии. МСХА, 2012 4. Дюльгер Г.П. Основы общей патологии животных. МСХА, 2013	299 146 10 50
Б3.Б.6	Механизация и автоматизация животноводства	100	1 Дегтерев Г.П. Технологии и средства механизации животноводства. – М.: Столичный экспресс, 2010 2. Бородин И.Ф., Судник Ю.А. Автоматизация технологических процессов. - М.: КолосС, 2004 3. Бородин И.Ф., Андреев С.А. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления. – М.: КолосС, - 2005г. 4. Механизация и электрификация с.х. пр-ва. Под ред. А.П. Тарасенко. 2004, М.: КолосС 5. Методические указания по изучению устройства и оборудования установок для доения коров в стойлах. Дегтерев Г.П. - 2005г. М.: МСХА	200 353 100 350

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			6. Методические указания для изучения оборудования и экологически безопасных технологий для удаления, транспортировки и обработки навоза. Дегтерев Г.П. - 2005. М.: МСХА	25 26
Б3.Б.7	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	100	1. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения \ Под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролюбова. – М.: Колос, 1999 2. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных \ Под ред. В.Я. Никитина, М.: КолосС, 2005. 3. Никитин В.Я. и др. Практикум по ветеринарному акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных, М.: КолосС, 2003. 4. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных. Под ред. Никитина В.Я. 2012. М.: КолосС 5. Дюльгер Г.П. Физиология и биотехника размножения лошадей. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 6. Практикум по акушерству, гинекологии биотехнике репродукции животных. Под ред. Дюльгера Г.П. М.: МСХА, 2013	75 100 170 100 90 25
Б3.Б.8	Кормопроизводство	100	1. Кормопроизводство: программа для вузов по агр. спец. / В.А.Тюльдюков, В.П.Спасов, А.Н.Постников ; Департ. кадр. политики и образ. Мин-ва сел. хоз-ва РФ; УМО вузов по агр. и агроэкон. образ. - М. : Изд-во МСХА, 2000. - 19 с. 2. Эффективность и устойчивость кормопроизводства / Р. Г. Ахметов, М. А. Ибрагимов. - М. : Изд-во МСХА, 2000. - 127 с	1 2
Б3.Б.9	Разведение животных	100	1. Родионов Г.В., Ю.С.Изилов и др. Скотоводство. М.: КолосС, 2007 2. Борисенко Е. Я. Разведение сельскохозяйственных животных. - М. : Сельхозгиз, 1957. М. : Колос, 1967- 3. Борисенко Е. Я., Баранова К. В., Лисицын А. П.. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных - 3-е изд., М. : Колос, 1984.. - Загл. обл. : Задания для практических занятий по курсу "Разведение сельскохозяйственных животных" с методическими указаниями к ним. Репринтное изд. МСХА 2001г. 4. Молочное скотоводство России. /Под ред Стрекозова Н.И., Амерханова Х.А. Москва, ВИХ, 2013	176 90 272 6

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
БЗ.Б.10	Кормление животных	100	1.Под ред. Драганова И.Ф. и др. Кормление животных. Том 1,2 – М.: МСХА, 2010	80
			2. Калашников В.В. и др. Кормление лошадей. – М.: ГЭОТАР Медиа, 2011	10
			3. Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей. М.:Колосс, 2010	15
БЗ.Б.11	Зоогигиена	100	1. Кузнецов А.Ф. Гигиена животных.М.: Колос, 2001	473
			2. Найденский М.С. и др. Зоогигиена с основами проектирования. М.: Колос,(ДО – 70; ВЗО – 50),2007	120
			3. Практикум по зоогигиене \Под ред. А.Ф. Кузнецова. М.: Колос, 1999	277
			4. Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов \ Под ред. М.С. Найденского.М.: Колос, (ДО-70; ВЗО-50), 2006	120
			5.Чикалев А.И. Зоогигиена.Учебник. ГЭОТАР-Медиа, 2012.	35
БЗ.Б.11.1	Основы проектирования предприятий отрасли	100	1.Ходанович Б.В. Проектирование и строительство животноводческих объектов. – Лань, 2012	100
			2. Ходанович Б.В. Инженерное оборудование животноводческих зданий.М/указ.М.: МСХА, 2004	9
			3. Дегтерев Г.П. и др. Практикум по механизации животноводства. –М.: МСХА, 2009	80
			4.Воробьев В.А. Электрификация и автоматизация с.х.производства. – М.: КолосС, 2005	308
БЗ.Б.11.2	Технология первичной переработки продуктов животноводства	100	1.Технология первичной переработки продуктов животноводства: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности: 110401 "Зоотехния" / Зеленов Г. Н. ; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Федер. гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Ульян. гос. с.-х. акад.". - Ульяновск : УГСХА, 2010. - 143 с.	1
			2. Технология переработки продуктов животноводства / А. А. Лисенков, Е. В. Жукова ; Московская с.-х. академия им. К.А. Тимирязева, Всероссийский НИИ молочной промышленности. - М. : Изд-во МСХА, 2001. - 127 с	1
			3. Практикум по технологии производства и переработки продуктов животноводства : учеб. пособие для студентов с.-х. вузов / Е. Н. Мартынова, Г. В. Азимова, Е. М. Кислякова, О. Г. Пушкарев ; [Ижевск. ГСХА]. - Ижевск : ШЕП, 2003. - 171 с.	1
			4. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учеб. пособие / Г. Н. Зеленов ; МСХ РФ, Департ. кадр. политики и образования, Ульянов. гос. с.-х. академия. - Ульяновск : [б. и.], 2003. -	1

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			111 с.	
Б3.В	Вариативная часть			
Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины			
Б3.В.ОД.1	Методика и организация зоотехнических опытов	100	1. Методика и организация зоотехнических опытов: метод.пособие для с.-х.вузов / П.И.Викторов, В.К.Менькин ; Гл.упр.вузов при Гос.комис.СМ СССР по прод.и закупкам. - М. : Агропромиздат, 1991. - 113 с.	133
Б3.В.ОД.2	Строительное дело	100	1.Ходанович Б.В. Проектирование и строительство животноводческих объектов. – Лань, 2012	100
			2. Ходанович Б.В. Инженерное оборудование животноводческих зданий.М/указ.М.; МСХА, 2004	9
			3.Строительное дело и материалы: [методическое пособие для студентов вузов, М.В. Субота ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, С.-Петерб. гос. Лесотехн. акад. им. С.М. Кирова. - Санкт-Петербург : ЛЕМА, 2006. - 42 с.	1
			4. Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий : учебник для студ. вузов; Допущ. М-вом сел. хоз-ва РФ / А. С. Гордеев, А. И. Завражнов, А. А. Курочкин; Ред. А. И. Завражнов. - М. : Агроконсалт, 2002. - 492 с.	100
			5. Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий: учеб. пособие для студ. / А. Ю. Сергеев ; М-во сел. хоз-ва РФ, Пензенск. ГСХА. - Пенза : РИО ПГСХА, 2002. - 178 с.	1
			6. Проектирование животноводческих объектов: метод. указ. к лаб.-практ. занятиям для студ. зооинж. фак. / Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева, Каф. электрификации и автоматизации ; сост. Б. В. Ходанович. - М. : Изд-во МСХА, 2004. - 34 с.	16
Б3.В.ОД.3	Энергетика в животноводстве	100	1.Воробьев В.А. Электрификация и автоматизация с.х.производства. –М.: КолосС, 2005	308
			2. Бородин И.Ф., Судник Ю.А. Автоматизация технологических процессов. 2004 М.; КолосС	353
			3.Бородин И.Ф., Андреев С.А. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления. – М.: КолосС, - 2005г.	100
			4.Кочеткова Ю.А. Электрификация сельскохозяйственного производства. – М.: МСХА, 2011	30
Б3.В.ОД.4	Зоотехнический анализ кормов	100	1.Под редакцией Драганова И.Ф. и др. Кормление животных. Том 1 -М.: МСХА, 2010	80

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			2. Под редакцией Драганова И.Ф. и др. Кормление животных. Том 2.-М.: МСХА, 2010 3.Под редакцией Драганова И.Ф. и др.Кормление животных. Том 1 и 2.-М.: МСХА, 2011 4. Под редакцией Драганова И.Ф. и др.Кормление животных. Том 1 и 2.-М.: МСХА, 2011 5.Макарцев Н.Г., Кормление с\х животных. Калуга, Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007 6. Мотовилов К.Я. и др.Экспертиза кормов и кормовых добавок. СПб.: «Лань», 2013. 7. Практикум по зоотехническому анализу кормов : учеб. пособ. / И. Ф. Драганов, В. М. Косолапов, и др. ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 319 с.	80 150 150 50 5 10
Б3.В.ОД.5	Сельскохозяйственная биотехнология	100	1.Сельскохозяйственная биотехнология: избранные работы / Рос. акад. с.-х. наук, Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева. Тимиряз. биотехнол. центр; Каф. с.-х. биотехнол.; Ред. В. С. Шевелуха. - М. : ВОСКРЕСЕНЬЕ, 2000 - Т. 1. - 2000. - 62 с. 2. Сельскохозяйственная биотехнология: учебник для студ. вузов по с.-х., естественнонауч. и пед. спец. и магистерским прогр.; Рекоменд. М-вом образ. РФ / В. С. Шевелуха, Е. А. Калашникова, Е. С. Воронин; Ред. В. С. Шевелуха. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Высш. школа, 2003. - 469 с. 3. Лабораторный практикум по сельскохозяйственной биотехнологии: для студ., бакалавров, магистров и аспирантов. / Е. А. Калашникова, О. Ю. Миронова, Н. В. Лаврова; Ред. В. С. Шевелуха ; М-во сел. хоз-ва РФ, Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева. Агрон. фак. Каф. с.-х. биотехнол. - 2-е изд. - М. : Изд-во МСХА, 2004. - 116 с. 4. Сельскохозяйственная биотехнология: учебник для студ. вузов по с.-х., естественнонауч. и пед. спец. и магистерским прогр.; Рекоменд. М-вом образ. РФ / В. С. Шевелуха, Е. А. Калашникова и др. ; Ред. В. С. Шевелуха. - М.: Высш. школа, 2008. - 710 с.	6 8 3 80
Б3.В.ОД.6	Скотоводство	100	1. Туников и др. Теория и практика скотоводства. Рязань 1996 2. Солдатов, Табаков. Технология производства молока и говядины. М.: Колос ,1995 3. Технология производства и переработкиживотноводческой продукции. Под ред. Маканцева Н.Г. 2005	24 40 152

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			4. Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов и др. Скотоводство, 2007, М.: КолосС 5. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству. –М.: КолосС, 2009 6. Молочное скотоводство России. /Под ред Стрекозова Н.И., Амерханова Х.А. Москва, ВИХ, 2013	176 115 6
БЗ.В.ОД.7	Овцеводство и козоводство	100	1. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. –М.: Изд-во МГУП, 2004 2. Ерохин А.И., Соколов В.В., Куц Г.А. и др. Козоводство. –М.: Изд-во МСХА, 2001. 3. Ерохин А.И. и др. Методические указания для ЛПЗ по изучению качества шерсти. –М.: Изд-во МСХА, 1996. 4. Ерохин А.И. Разведение овец и коз. –М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, Изд-во Лик пресс, 2001	250 300 80 5
БЗ.В.ОД.8	Птицеводство	100	1. Пигарев Н.В. и др. Практикум по птицеводству и технологии пр-ва яиц и мяса птицы. 1996 , М.: Колос 2. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. М.;КолосС, 2003 3. Бессарабов Б.Ф., Бондарев Э.Н., Столляр Т.А. Птицеводство и технологии производства яиц и мяса птиц. СПб.: Лань, 2005 4. 89 Штеле А.Л. и др. Яичное птицеводство. – СПб.: «Лань»,2011 5. П9 П-59 Бессарабов Б.Ф. и др. Практикум по болезням птиц.–М.: КолосС, 2007	158 121 202 22 20
БЗ.В.ОД.9	Коневодство	100	1. Красников А.С., Хотов В.Х. Коневодство. – М.: Изд-во МСХА,1995 2. Козлов С.А., Парфенов В.А. Коневодство. –СПб.: Изд-во Лань, 2004 3. Козлов С.А., Парфенов В.А. Практикум по коневодству. СПб.: Изд-во Лань -2007 4. Козлов С.А. и др. Коневодство -СПб.: Изд-во Лань 2005	740 353 143 102
БЗ.В.ОД.10	Свиноводство	100	1. Кабанов В.Д. Свиноводство. 2001, М.: Колос 2. Бекенев В.А. Селекция свиней. Новосибирск,1997 3. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству. –М.: КолосС, 2008 4. Кабанов В.Д. Интенсивное производство свинины.(ВЗО –экз.), 2003 5.Комлацкий В.П. Этология свиней. 2005- 213 экз. СПб, Лань 2005 6.Шейко И.П., Смирнов В.С. Свиноводство. Мн, Новое издание, 2005 7. Юшкова Л.Г. Тимофеев Л.В. Технология интенсивного производства свинины. Методуказ. М.: МСХА, 2010	542 28 11 58 213 235 10
БЗ.В.ОД.11	Рыбоводство	100	1. Власов В.А. Рыбоводство. – СПб.: Лань, 2010	100

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			2.Власов В.А. Технология производства и переработки продуктов рыбоводства. Изд-во – М.: МСХА, 2013 3. Власов В.А., Привезенцев Ю.А.Рыбоводство. М.: МСХА, 2011 4. Власов В.А., Наумова А.И. Прудовое рыбоводство. Уч. пособие. М.: МСХА, 2013	17 10 25
БЗ.В.ОД.12	Пчеловодство	100	1. Аветисян Г.А.,Черевко Ю.А. Пчеловодство. –М.: Академия, ИРПО. 2001г. 2.Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2006; 3.Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2008г. 4. Пчеловодство. Практический курс. А.Г.Маннапов, О.А.Антимирова. – М., изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 2012г.	1046 70 50 110
БЗ.В.ОД.13	Охрана природы и природоохранное законодательство	100	1.Банников А.Г. Охрана природы. М.,Агропромиздат, 1985 2.Константинов В.М. Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. 2004г. М.: Академия 3. Охрана природы 2003г. Константинов В.М., М.: Академия	103 1 200
БЗ.В.ОД.14	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства	100	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. Организация производственного контроля качества молока-сырья. М, 2009 4. Технология производства и переработки животноводческой продукции Под ред. Маканцева Н.Г. 2005 5. Технология производства и переработки животноводческой продукции Родионов Г.В., М.: КолосС, 2005	50 150 20 152 50
БЗ.В.ДВ	Дисциплины по выбору			
БЗ.В.ДВ.1	Маркетинг в животноводстве	100	1.Маркетинг сельскохозяйственной продукции / Р. Л. Колз, Д. Н. Ул; Пер. В. Г. Долгополов. - 8-е изд. - М. : Колос, 2000. - 512 с 2. Маркетинг: учеб.-метод. пособие / А. М. Годин. - М. : Изд. дом "Дашков и К", 2000. - 212 с. 3. Маркетинг : учебник / Э. А. Уткин, А. И. Кочеткова, Л. И. Юликов; Ред. Э. А. Уткин. - М. : Тандем : ЭКМОС, 2001. - 320 с. 4. Основы маркетинга : учеб. пособие для студ. вузов; Рекоменд. Мин-вом образ. РФ / В.П.Федько, Н.Г.Федько, О.А.Шапор; Ред. В.П.Федько. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2001. - 512 с.	12 2 3 1

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
	Основы маркетинга	100	1. Маркетинг: Краткий курс : учеб. пособие для студ. вузов; Рекоменд. Межвуз. учен. советом / В. А. Алексунин. - М. : Изд. дом "Дашков и К", 2000. - 191 с. 2. Маркетинг сельскохозяйственной продукции / Р. Л. Колз, Д. Н. Ул; Пер. В. Г. Долгополов. - 8-е изд. - М. : Колос, 2000. - 512 с 3. Маркетинг: учеб.-метод. пособие / А. М. Годин. - М. : Изд. дом "Дашков и К", 2000. - 212 с. 4. Маркетинг : учебник / Э. А. Уткин, А. И. Кочеткова, Л. И. Юликов; Ред. Э. А. Уткин. - М. : Тандем : ЭКМОС, 2001. - 320 с. 5. Основы маркетинга : учеб. пособие для студ. вузов по экон. спец.; Рекоменд. Мин-вом образ. РФ / В.П.Федько, Н.Г.Федько, О.А.Шапор; Ред. В.П.Федько. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2001. - 512 с.	1 12 2 3 1
БЗ.В.ДВ.2	Физиология рыб	100	1. Физиология рыб : учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Зоотехния" и "Ветеринария"; Допущ. М-вом сел. хоз-ва РФ / А. А. Иванов. - М. : Мир, 2003. - 284 с. 2. Власов В.А. Рыбоводство. – СПб.: Лань, 2010 3. Власов В.А., Привезенцев Ю.А. Рыбоводство.-М.: МСХА, 2011	109 100 10
	Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц	100	1. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. 2003, М.: КолосС 2. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. 2004 М.: КолосС 3. Боголюбский С.И. Селекция с/х птицы. М, Агро промиздат, 1991 4. Бессарабов Б.Ф., Бондарев Э.Н., Столляр Т.А. Птицеводство и технологии производства яиц и мяса птиц. 2005 5. Пигарев Н.В. и др. Практикум по птицеводству и технологии пр-ва яиц и мяса птицы. 1996 – М.: Колос	121 1 72 202 158
	Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи	100	1. Аветисян Г.А., Черевко Ю.А. Пчеловодство. –М.: Академия, ИРПО., 2001 2. Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2006 3. Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2008 4. Пчеловодство. Практический курс. А.Г. Маннапов, О.А. Антиминова. – М., изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 2012	1046 70 50 110
	Физиология крупного рогатого скота	100	1. Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов и др. Скотоводство. 2007, М.: КолосС 2. Самусенко Л.Д., Мамаев А.В. Практические занятия по скотоводству. СПб.: Лань, 2010	176 5

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			3. Физиология и этология животных. Лысов В.Ф. и др. – М.: КолоС, 2004 г. 4. Практикум по физиологии и этологии животных. Максимов В.И. – М.: КолоС, 2005 г. 5. Физиология репродуктивной системы млекопитающих. Скопичев В.Г., Боголюбова И.О. – СПб.: Лань, 2007 г. 6. Лютинский Л.И. Патологическая физиология животных. ГЭОТАР-Медиа, 2011	249 271 40 12
	Физиология овец и коз	100	1. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. – М.: Изд-во МГУП, 2004 2. Ерохин А.И., Соколов В.В., Куц Г.А. и др. Козоводство. – М.: Изд-во МСХА, 2001. 3. Ерохин А.И. Разведение овец и коз. – М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, Изд-во Лик пресс, 2001. 4. Физиология и этология животных. Лысов В.Ф. и др. – М.: КолоС, 2004 г. 5. Практикум по физиологии и этологии животных. Максимов В.И. – М.: КолоС, 2005 г. 6. Физиология репродуктивной системы млекопитающих. Скопичев В.Г., Боголюбова И.О. – СПб.: Лань, 2007 г. 7. Лютинский Л.И. Патологическая физиология животных. ГЭОТАР-Медиа, 2011	250 300 5 249 271 40 12
	Физиология свиньи	100	1. Обмен жирных кислот и оптимизация липидного питания свиней / В. И. Матяев, С. А. Лапшин, И. С. Андин. - Саранск : Тип. КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ, 2000. - 354 с. 2. Частная физиология. Ч. 1 : Физиология продуктивности / В. Г. Скопичев; Международная ассоциация "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 311 с. 3. Частная физиология. Ч. 2 : Физиология продуктивных животных / В. Г. Скопичев, В. И. Яковлев. - М. : КолосС, 2008. - 555, [2] с. 4. Физиология и этология животных. Лысов В.Ф. и др. – М.: КолоС, 2004 г. 5. Практикум по физиологии и этологии животных. Максимов В.И. – М.: КолоС, 2005 г.	1 5 5 249 271
БЗ.В.ДВ.3	Ихтиология	100	1. Завьялов А.П., Есавкин Ю.И. Модель массонакопления и ее использование в рыбоводстве. – М.: МСХА, 2011 2. Власов В.А. Рыбоводство. – СПб.: Лань, 2010	5 100

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			3.Власов В.А., Привезенцев Ю.А.Рыбоводство.-М.: МСХА, 2011	10
			4. Власов В.А., Наумова А.И. Прудовое рыбоводство. Уч.пособие. М.: МСХА, 2013	25
	Селекция сельскохозяйственных птиц	100	1.Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство.2003 2.Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. 2004 М.: КолосС 3. Боголюбский С.И. Селекция с/х птицы. М, Агро промиздат, 1991	121 1 72
	Медоносные ресурсы, пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование	100	1.Аветисян Г.А.,Черевко Ю.А. Пчеловодство. –М.: Академия, ИРПО., 2001 2.Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2006 3. Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2008 4.Пчеловодство. Практический курс. А.Г.Маннапов, О.А.Антимирова. – М., изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 2012	1046 70 50 110
	Племенная работа в скотоводстве	100	1.Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов и др. Скотоводство.2007, М.: КолосС 2.Самусенко Л.Д., Мамаев А.В. Практические занятия по скотоводству. СПб.: Лань, 2010 3. Под ред. Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве. – СПб.: Лань, 2010	176 5 15
	Интенсификация воспроизводства овец и коз	100	1. Ерохин А.И., Ерохин С.А.Овцеводство. –М.: Изд-во МГУП, 2004 2. Производство и переработка баранины: Учебное пособие\Под ред.В.П. Лушников. –Саратов, 2003 3. Бурова Г.А., Буров В.Г. Искусственное осеменение овец. –М.: Изд-во РГАУ- МСХА,2011. 4. Ерохин А.И. и др. Методические указания для ЛПЗ по изучению качества шерсти. –М.: Изд-во МСХА, 1996.	250 30 10 80
	Основы воспроизводства свиней	100	1.Кабанов В.Д. Свиноводство. 2001, М.: Колос 2.Бекенев В.А. Селекция свиней. Новосибирск , 1997 3.Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству. –М.: КолосС, 2008 - 4. Кабанов В.Д. Интенсивное производство свинины 2003 5.Комлацкий В.П. Этология свиней. СПб, Лань, 2005 6. Шейко И.П., Смирнов В.С. Свиноводство. Мн, Новое издание. 2005 7. Юшкова Л.Г. Тимофеев Л.В. Технология интенсивного производства свинины. Методуказ. М.; МСХА, 2010	542 28 11 58 213 235 10
	Гидротехника	100	1.Гидротехнические сооружения: М.В. Нестеров. - Минск : Новое знание,	1

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
Б3.В.ДВ.4			2006. - 615 с. 2. Теплотехника / Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва), Каф. процессов и аппаратов перерабатывающих производств ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва), Каф. процессов и аппаратов перерабатывающих производств . - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010. - 49 с. 3. Процессы и аппараты пищевой технологии: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных специалистов "Производство продуктов питания из растительного сырья", "Технология продовольственных продуктов специального назначения и общественного питания", "Пищевая инженерия" / Г.Д. Кавецкий, В.П. Касьяненко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : КолосС, 2008. - 590с. 4. Теплотехника : метод. указ. / Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2009. - 43 с.	130 3 23
	Основы производства продукции птицеводства	100	1.Хамидуллин Т.Н. Научные основы повышения продуктивности птицы и качества продукции птицеводства. Уфа, 2005 2.Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство.2003 3.Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. 2004 М.: КолосС 4. Боголюбский С.И. Селекция с/х птицы. М, Агро промиздат, 1991	1 121 1 72
	Основы производства и стандартизация продуктов пчеловодства	100	1. Пчеловодство. Практический курс. А.Г. Маннапов, О.А. Антимирова. М., изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 2012 1.Пчеловодство. Практический курс. А.Г.Маннапов, О.А.Антимирова. – М., изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 2012 2.Аветисян Г.А.,Черевко Ю.А. Пчеловодство. –М.: Академия, ИРПО., 2001 3.Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2006 4. Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2008	110 110 1046 70 50
	Технологическое проектирование в скотоводстве	100	1. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству -М.: КолосС, 2009 2.Родионов Г.В. Методические рекомендации по технологическому проектированию при кредитовании предприятий скотоводства. ФГНУ Росинформагротех, 2007 г.	115 3

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			3. Самусенко Л.Д., Мамаев А.В. Практические занятия по скотоводству. СПб.: Лань, 2010	5
	Основы производственных процессов в овцеводстве и козоводстве	100	1. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства \Составители: Н.Г. Макарец и др. –М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003.	75
2. Ерохин А.И. Разведение овец и коз. –М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс,Изд-во Лик пресс,2001			5	
3. Ерохин А.И., Ерохин С.А.Овцеводство. –М.: Изд-во МГУП, 2004			250	
4. Чикалев А.И. и др. Козоводство. Учебник. ГЭОТАР-Медиа, 2012			30	
5. Москаленко Л.П. и др. Козоводство. –СПб.:Изд-во Лань -2012			20	
	Основы содержания и кормления свиней	100	1. Кабанов В.Д. Свиноводство. 2001, М.: Колос	542
2. Бекенев В.А. Селекция свиней. Новосибирск, 1997			28	
3.Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству. –М.: КолосС, 2008			11	
4. Кабанов В.Д. Интенсивное производство свинины. 2003			58	
5. Комлацкий В.П. Этология свиней. СПб, Лань, 2005			213	
6.Шейко И.П., Смирнов В.С. Свиноводство. Мн, Новое издание 2005			235	
7. Юшкова Л.Г. Тимофеев Л.В. Технология интенсивного производства свинины. Методуказ. М.; МСХА, 2010,			10	
	Индустриальное и декоративное рыбоводство	100	1. Власов В.А., Наумова А.И. Прудовое рыбоводство. Учебное пособие. М.: МСХА, 2013	25
2.Инфекционные болезни рыб и меры Борьбы с ними. – М.: МСХА, 2012			10	
3.Власов В.А. Рыбоводство. – СПб.: Лань, 2010			100	
4.Власов В.А., Привезенцев Ю.А.Рыбоводство.-М.: МСХА, 2011			10	
	Первичная переработка продукции птицеводства	100	1.Зипер А.Ф. Фермерское птицеводство. 2004- М, АСТ.	1
2. Зипер А.Ф. Фермерское птицеводство. 2005- М, АСТ.			1	
3.Бондарев Э.И. Разведение домашней птицы. М.; Эксмо-Пресс, 2001			162	
4.Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. 2003			121	
5. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. 2004 – М.;КолосС			1	
6. Бессарабов Б.Ф., Бондарев Э.Н., Столляр Т.А. Птицеводство и технологии производства яиц и мяса птиц. СПб.: Лань, 2005			202	
Штеле А.Л. и др. Яичное птицеводство. – СПб.: «Лань», 2011	22			
	Методы разведения и	100	1.Пчеловодство. Практический курс. А.Г.Маннапов, О.А.Антимирова. – М.,	110

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
	содержания пчелиных семей		изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 2012 2.Аветисян Г.А.,Черевко Ю.А. Пчеловодство. –М.: Академия, ИРПО., 2001 3.Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2006 4. Пчеловодство. Под ред. Ю.А. Черевко. –М.: Колос. 2008	1046 70 50
	Методы повышения качества продукции скотоводства	100	1. Практические рекомендации по контролю и повышению качества молока М.: Молочная промышленность. 2006 2. Организация производственного контроля качества молока-сырья. М, 2009 3.Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов и др.Скотоводство.2007- М.: КолосС 4.Технология производства и переработки животноводческой продукции Под ред. Макарецца Н.Г. 2005 5.Технология производства и переработки животноводческой продукции Родионов Г.В. 2005. -М.: КолосС 6. Государственные стандарты на молоко и молочное продукты. 2007 – М.: МСХА	150 20 176 152 50 50
	Шерстование	100	1.Ерохин А.И.и др. Оценка качества шерсти. Учебное пособие д/студентов направления «Зоотехния». М.: МСХА, 2012 2. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства \Составители: Н.Г. Макарецц и др. –М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. 3. Ерохин А.И. Разведение овец и коз. –М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс,Изд-во Лик пресс,2001 4. Ерохин А.И., Ерохин С.А.Овцеводство. –М.: Изд-во МГУП, 2004 5. Чикалев А.И. и др. Козоводство. Учебник. ГЭОТАР-Медиа, 2012 6. Москаленко Л.П. и др. Козоводство. –СПб.:Изд-во Лань -2012	30 75 5 250 30 20
	Основы экологии, этологии и разведения свиней	100	1.Этология свиней: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Зоотехния" и "Ветеринария" / В. И. Комлацкий. - 2-е изд. - СПб : Лань, 2005. - 368 с. 2. Шейко И.П., Смирнов В.С. Свиноводство. 2005. 3. Юшкова Л.Г. Тимофеев Л.В. Технология интенсивного производства свинины. Методуказ. М., МСХА, 2010	213 235 10
Б.4	Физическая культура		1. Педагогическое физкультурно-спортивное совершенствование : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 033100 -Физическая культура / [Ю. Д. Железняк и	

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
			др.] ; под ред. Ю. Д. Железняк. - 2-е изд., испр. - Москва : Academia, 2005. - 377 с. : ил-22.	1
			2. Гигиена физического воспитания и спорта: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 033100 - Физ. культура / Я.С. Вайнбаум, В.И. Коваль, Т.А. Родионова. - 3-е изд., стер. - М. : Academia, 2005. – 233с.	1
			3. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 033100 - Физ. культура / Ю. Д. Железняк, В. М. Минбулатов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. – 268	2
			4. Физическая культура и физическая подготовка: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник для курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / [И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, С.С. Егоров и др.] ; под ред. д.п.н., д.ю.н., проф., засл. работника Высш. шк. В.Я. Кикотя, д.п.н., проф. Барчукова И.С. - Москва : ЮНИТИ : ЮНИТИ-Дана, 2009. – 429с.	10
Б.5.1	Учебная практика:	100		
	по зоологии		1.Блохин Г.И., Александров В.А. Зоология КолосС, 2005	398
			2. Веселов Е.А. Практикум по зоологии. М.; Высшая школа, 1979	59
			3. Харченко Н.А. и др. Биология зверей и птиц. М.: Academia 2003	92
			4. Шарова И.Х. Зоология беспозвоночных. М.: Гуманит. изд. центр «Владос» 2002	152
по морфологии	1. 5. Константинов В.М.Зоология позвоночных.М.: Академия, 2000	312		
	1. Морфология сельскохозяйственных животных: анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии; учебник для студ. вузов, обуч. по спец. 310700 - Зоотехния / Авт. Вракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э. ; под ред. проф. Сидоровой М. В. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Гринлайт, 2008. - 616 с.	467		
	2. Морфология животных. Рабочая тетрадь / Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). Каф. морфологии и физиологии животных. ; сост.: М. В. Сидорова , В. П. Панов. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. - 36 с.	10		
	3. Морфология и физиология животных: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 310700 - Зоотехния и 310800 - Ветеринария / Л. Г. Данилова ; [Ставроп. гос. аграр. ун-т]. - Ставрополь : АГРУС, 2005. - 67 с.	1		

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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. /25 чел.
	по получению рабочей профессии		1. Дегтерев Г.П., Иванов Ю.Г, Машошина Е.В.Методические указания по изучению устройства стационарных доильных установок для доения коров в доильных залах. -М,МСХА.2005	40
2. Дегтярев Г.П.,Машошина Е.В.Методические указания по изучению устройства и работы доильных аппаратов и приобретению практических навыков их разборки, правильной сборки и эксплуатации. - М.:МСХА,2005			40	
3. Найденский М.С,Кузнецов П.Н.,Храмцов В.В,Виноградов П.Н.Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. - М.:КолосС, 2007			105	
4. Практические рекомендации по технологии производства высококачественного молока. Изд.2-е дополн.- М.:МСХА, 2004			30	
5. Родионов Г.В.,Изилов Ю.С., Харитонов С.Н.,Табакова Л.П.. Скотоводство.- М.:КолосС, 2007			176	

**Сведения о материально-техническом обеспечении
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
(по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов
животноводства (по отраслям)»**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений* и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
1	2	3	4		
1	Русский язык и культура речи, Речевая культура делового общения, Психология и педагогика (общая), Социология, Этика и эстетика, Правоведение, Деловое общение в сфере АПК, Методика преподавания профессиональных курсов, Организация преподавания профессиональных курсов, Психология общения	12 корп. 314 ауд.,	Блок ученический, 2-х местный - 33 шт. Доска меловая - 1 шт. Стол- 1 шт. Стул офисный - 1 шт. Компьютер PENTIUM ПК (инв. № 33709/6)- 1 шт. Монитор 15 LCL Rover Skan (инв. № 34799/7) - 1 шт. Мультимедийный проектор экран рулонный (инв. № 34020) - 1 шт. экран настенный с электроприводом (инв. № 54641/3)		Не приспособлено
		6 корп. 252 ауд. 12 корп. 311, 312, 318 ауд.	Мультимедийное оборудование		
2	Математика	12 корп., планетарий 1 и 2, 115 ауд.	Мультимедийное оборудование		Не приспособлено
3	Экономика, Маркетинг в животноводстве, Основы маркетинга, Организация и менеджмент, Экономика сельского хозяйства	1 корп., 514, 516, 519, 520	Мультимедийное оборудование		Не приспособлено
		1 корп., 413 ауд.	1. Парты -12 шт, 1. Стулья -24 шт, 3. Доска белая – 1 шт. 4. Интерактивная доска – 1 шт. 5. Шкаф для компьютера (инв.№ 558850).		

			6. Экран с электроприводом (558771/9). 7. Системный блок с монитором (558777/18). 8. Проектор.		
4	Основы бухгалтерского учета и финансы в сельскохозяйственном производстве, Основы бухгалтерского учета и налогообложения в сельскохозяйственном производстве, Статистика сельскохозяйственного производства, Организация сельскохозяйственного производства, Страхование сельскохозяйственных объектов, Сельскохозяйственные рынки	2 корп., 209, 215, 217 учебные аудитории	Мультимедийное оборудование		Не приспособлено
		2 корп., аудитория 101	Доска 3-х элементная – 51217/2, Экран настенный с электроприводом - 35641/7, Монитор 19 «ViewSonic» - 592401, Процессор Cel D - 1800/512/80/DVD-R-558788/135		
		2 корп., аудитория 204	Экран с электроприводом – 558761/2, Доска Poly Vision - 558534/3, Компьютер Pentium IV – 557899, Видеопроектор 3500Лм - 558760/2		
		2 корп., аудитории 103, 105, 106	Доска, учебные столы, стулья		
5	Физика, Механизация и автоматизация животноводства, Электрификация в животноводстве, Основы проектирования предприятий отрасли, Строительное дело, Энергетика в животноводстве, Гидротехника	1 корп., 314, 216, Эллинг	Мультимедийное оборудование, специализированные стенды		Не приспособлено
6	Химия аналитическая, Химия биологическая, Химия	6 корп., 252 ауд., химические лаборатории	Спектрометры, аналитические весы, фотометры, лабораторное оборудование		Не приспособлено
7	Химия физическая и коллоидная, Химия органическая	6 корп., 100 – химическая лаборатория (термические, электрохимические и спектральные методы анализа)	Дериватограф 1500D, спектрометр UR-20, потенциостат, химическая посуда, химические реактивы, термостаты, термометры, сушильный шкаф, дистиллятор типа АДЭа-10		Не приспособлено
		311 – 313: лаборатории органического синтеза	Химическая посуда, химические реактивы, термостаты, термометры, сушильный шкаф, лабораторные шкафы с приточно-вытяжной вентиляцией		Не приспособлено
		314 - весовая	Аналитические весы		Не приспособлено

	318 – зал инструментальных методов анализа	ИК-, УФ- спектрометры, газожидкостной хроматограф, лабораторные шкафы с приточно-вытяжной вентиляцией		Не приспособлено
	319 – 320: лаборатории газожидкостной хроматографии	Газовый хроматограф, химическая посуда, химические реактивы, термостаты, термометры, сушильный шкаф, лабораторные шкафы с приточно-вытяжной вентиляцией		Не приспособлено
	321 – учебный зал	химическая посуда, химические реактивы, термостаты, термометры, сушильный шкаф, лабораторные шкафы с приточно-вытяжной вентиляцией		Не приспособлено
	323, 324 – компьютерный класс	Рабочее место для работы за персональным компьютером		Не приспособлено
	330 - учебный зал (специализированная химическая лаборатория) для проведения лабораторно-практических занятий по физической, коллоидной и органической химии, практикума для аспирантов и магистров, чтения лекций	Проектор, экран, компьютер, химическая посуда, химические реактивы, термостаты, термометры, сушильный шкаф, лабораторные шкафы с приточно-вытяжной вентиляцией		Не приспособлено

		223, 224, 225, 226 - учебный зал (специализированная химическая лаборатория) для проведения лабораторно-практических занятий по физической, коллоидной и органической химии, практикума для аспирантов и магистров	Дистиллятор типа АДЭа-25, кондуктометры МАРК-603, HANNA), иономеры (типа рН-011МП, рХ-150, АНИОН-4101), вискозиметры (типа ВПЖ-1, ВПЖ-2), приборы для измерения поверхностного натяжения (Тензиометр типа К6, К9), calorimeters (типа С-2000), поляриметры (типа СМ-3, П-161М), рефрактометры (типа ИРФ-464, ИРФ-470, АЛР-3), приборы для проведения электрофореза (типа КАПЕЛЬ-103М), потенциометры (типа ИПЛ-101, ИПЛ-111), аналитические весы (типа ВЛ-210, ВЛ-210), технические весы (ВМ-510), термостаты (жидкостные серии Т-2, Т-3), термометры (ртутные, цифровые типа ТЦ-1200), спектрофотометры типа Spesord, пламенный фотометр ФПА-378, оптические микроскопы (типа Микмед-6, ПОЛАМ РП-1), соответствующая химическая посуда и химические реактивы.		Не приспособлено
8	История, Культурология, Политология, Философия, конфликтология	1 корп., каб. 68, 69, 70	Мультимедийное оборудование		Не приспособлено
		1 корп., ауд.407	1. Компьютер РДС – 2000 /1024/160 Gb\dvd Инв.№ 591711\6. 2. подпружинный экран 221*295 Инв.№ 5917616/1. 3. Проектор 500 Лм 1024*768 Инв.№ 4101240591715/2		
9	Информатика, Информационные технологии, Практикум по информатике	Компьютерные классы УИТ 15 корп.; 12 корп., компьютерные классы 103, 104	ПК		Не приспособлено
10	Иностранный язык, Профессиональный иностранный язык (по направлению)	Медиа-тека, лингафонные кабинеты 220, 221, 112, 222, лингво-классы	Аудио-, теле- и видеооборудование		Не приспособлено

11	Физическая культура	Спортивный комплекс, стадион, бассейн			Не приспособлено
12	Биология, Охрана природы и природоохранное законодательство, Зоокультура. Биология видов, Кинология. Биология вида, Биология домашней собаки, Ресурсы животных, Породы собак, Зоокультура беспозвоночных, Технология собаководства, Зоокультура пойкилотермных позвоночных животных, Практическое собаководство, Зоокультура птиц и млекопитающих, Морфология животных Цитология, гистология и эмбриология	16 корп., учебные аудитории	Мультимедийное оборудование		Не приспособлено
13	Микробиология и иммунология	9 корп., учебные аудитории № 1,2,3, БХ	Мультимедийное оборудование, микроскопы, термостаты		Не приспособлено
14	История зоотехнической науки, Генетика и биометрия, Разведение животных, Основы племенного животноводства, Анализ селекционного процесса в животноводстве, Методика и организация зоотехнических опытов, Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства, Основы разведения животных, Нормативная база племенного животноводства, Нормативная база племенной работы с разными видами животных, Оценка племенной ценности сельскохозяйственных животных, Селекционно-генетические параметры в племенном животноводстве, Организация племенной работы в сельскохозяйственных организациях, Организация племенной работы в животноводстве, Инновационные технологии в племенном животноводстве, Управление генетическими ресурсами животных	9 корп., учебные аудитории, генетическая лаборатория	Мультимедийное оборудование, вытяжной шкаф, сушильный шкаф, электронные весы, газовая плита, наборы стеклянной и металлической посуды, мойка и др. подсобный инвентарь		Не приспособлено
15	Основы ветеринарии, Зоогигиена, Акушерство, гинекология, биотехника	12 корп., ауд. 303, 305, 306, 307	Специализированные аудитории для проведения практических занятий по		Не приспособлено

	воспроизводства с основами акушерства,		изучению микроклимата и определению качества кормов и воды, оборудование для контроля за микроклиматом (портативный комбинированный прибор для контроля за температурой и влажностью воздуха: термометры, анемометры, кататермометры, термографы, барометры, барометры-анероиды, психрлметры Августа и Асмана, аппарат Кротова, люксметры, газоанализаторы УГ-2. Оборудование для контроля качества воды: батометры, диски Секи, печатные шифры Снелла №1, рН метры, нитратометры, наборы для определения щёлочности, жёсткости, хлоридов		
	№4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2) +пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4) 1 микшер - усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая (Инв.№ 36074)			
	№4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3)	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 41013800002635) Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики животных» (Инв.№ 210124558132036)			
	№4 (Пасечная д.2), 169 (практикум по клинической диагностике)	1 станок для фиксации крупных животных, 2 стола для осмотра мелких животных, 2 мойки, стол для медикаментов (Инв.№ 110104003207)			
	№4 (Пасечная д.2),	3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4			

		187 (учебная ветеринарная лаборатория)	<p>лабораторных шкафа, 1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК-10(Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco(ННВ.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой СХ для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084)</p>		
		№4 (Пасечная д.2), 188 (лабораторный практикум)	<p>12 лабораторных столов, 1 письменный стол, 26 табуреток, 1 вытяжной шкаф, 1 мойка, 1 шкаф-сейф для микроскопов, 1 лабораторный шкаф, 1 холодильник (Инв.№591170), 2 центрифуги (Инв.№ 558474, Инв.№ 569220), 10 микроскопов Levenhuk (Инв.№ 210134000004864, Инв.№ 210134000004865, Инв.№ 210134000004866, Инв.№ 210134000004867, Инв.Х« 210134000004868, Инв.№ 210134000004869, Инв.№ 210134000004870, Инв.Х«</p>		

			210134000004871, Инв.№ 210134000004872, Инв.№ 210134000004873)		
16	Безопасность жизнедеятельности	28-313	1 Парты со скамейками 16 шт 2 Доска меловая 1 шт 3 Комплект шин транспортных лестничных 1 шт (Инв №210136000003063) 4 Стенд учебный на пластике 1 шт (Инв №410136000000295) 5 Стенд на пластике в металлических рамках (Инв №4410136000000158)		Не приспособлено
		28-316	1. Парты соскамейкамн 16 шт 2 Доска меловая 1 шт 3 Стензд учебный на пластике 1 шт. (Инв №4101.16000000298)		
		28-322	1 Парты со скамейками 16шт 2 Доска меловая 1 шт. 3 Стенд учебный на пластике 1 шт (Инв № 36000000296)		
		28-325	1 Парты со скамейками 15 шт 2 Доска меловая 1 шт 3 Стенд учебный на пластике 1 шт (Инв №410136000000297)		
17	Биологическая химия, Физиология животных, Этология с основами зоопсихологии, Видовая этология, Проблемное поведение животных, Физиология лошади, Физиология рыб, Физиология крупного рогатого скота, Физиология овец и коз, Физиология свиньи,	9 корп., учебные аудитории-лаборатории, лаборатория физиологии и биохимии животных	Специализированное лабораторное оборудование		Не приспособлено
18	Кормопроизводство, Сельскохозяйственная биотехнология	3 корп., учебные аудитории, 309 мультимедийная аудитория	Мультимедийное оборудование		Не приспособлено
19	Кормовые средства, Кормление животных, Методика опытного дела, Зоотехнический анализ кормов, Биологически активные вещества, Приготовление комбикормов, БВМК, премиксов и ЗЦМ, Кормление животных, Основы кормления животных,	11 корп., учебная аудитория № 3	1. Монитор HP 7650 (Инв. № 210138000002154); 2. Весы аналитические Shinko HT 124 CE (Инв. № 210138000005422); 3. Микроскоп МБИ-15-2 (Инв.30523/1; 4. Гемоглобинометр Минигем540 (Инв. № 34874/1		Не приспособлено

	Экспертиза кормов и кормовых добавок, Кормовые добавки в кормлении животных, Антипитательные вещества в кормлении животных, Оптимизация рационов с.х. животных с применением компьютерных программ, Рациональное кормление животных и методы контроля полноценности кормления, Особенности кормления высокопродуктивных животных		5. Весы аналитические (Инв. № 591724)	
		Цокольный этаж (подвал) аудитория № 1. учебная лаборатория, помещение для самостоятельной работы	1. Весы Аналитические лабораторные Acculab ATL-80d4 (Инв. № 637327); 2. Фотометр КФК-5М (Инв. № 591722), 3. Шкаф книжный закрытый 2-дв. КФ-1 (Инв. № 554655); 4. рН-метр 150 МИ (Инв. № 41013800002652)	
		Цокольный этаж (подвал) аудитория № 5. учебная лаборатория, помещение для самостоятельной работы	1. Настенный шкаф со стеклянной с задвижной дверью (Инв. № 597037); 2. Стол для просвечивания (Инв. № 597019)	
		11 корп., учебная аудитория № 4	1. Весы технические MNP-300 (Инв. № 591728); 2. Весы В-1500 (заводской № 028584); 3. Весы Аналитические лабораторные Acculab ATL-80d4 (Инв. № 637326); 4. Шкаф вытяжной МЛ-ШВ (Инв. № 4101280000559964, 559964) 5. Шкаф вытяжной (Инв. № 559831/1) 6. Прибор Сокслета – 01 (2 шт.) (Инв. № 602238, 602241); 7. Баня песчаная БКЛ (3 шт.) (Инв. № 602242, 602243)	
20	Скотоводство, Племенная работа в скотоводстве, Технологическое проектирование в скотоводстве, Методы повышения качества продукции скотоводства	11 корп., испытательная лаборатория по качеству молока	1. Криоскоп Инв.№ 410124000557540 – 1 шт. 2. Прибор для определения ингибирующих веществ Инв.№ 550003 – 1 шт. 3. Прибор для определения мочевины Инв.№ 410124000557542– 1 шт. 4. Система для анализа молока Инв.№ 210124000557250 – 1 шт. 5. Система для оценки остатков антибиотиков Инв.№ 410124000557539 – 1 шт.	Не приспособлено

			6. Счетчик бактерий в молоке Инв.№ 410124000557541 – 1 шт. 7. Термостат Инв.№ 557474 – 1 шт. 8. Центрифуга Инв.№ 557476 – 1 шт.		
		11 корп., учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы – 11 учебный корпус, аудитория №2	1. Парты – 17 шт. 2. Стулья – 2 шт. 3. Скамейки учебные – 15 шт.		
		11 корп., Мультимедийная аудитория №1	1. Парты 28 шт. 2. Стул 1 шт. 3. Скамейки учебные – 27 шт. 4. Доска маркерная 1 шт. 5. Мультимедийный проектор BENQ MW526E -1 шт. Инв.№ 210138000003853. 6. Системный блок СБ С-2800 /256/40 Gb/CD - 1 шт. Инв.№ 555786/7. 7. Колонки Speakers Altec Инв.№ 554962. 8. Монитор Lenovo Инв.№ 554211		
21	Молочное дело, Технология первичной переработки продуктов животноводства, Зоология	5 корп., учебные аудитории-лаборатории, зоостанция МСХА, молочный мини-завод, мини-цех по убою животных, колбасный цех	Специализированное лабораторное и технологическое оборудование		Не приспособлено
22	Свиноводство, Свиноводство. Биология	5 корп., учебные	Специализированное мультимедийное		Не приспособлено

	вида, Основы воспроизводства свиней, Основы содержания и кормления свиней, Основы экологии, этологии и разведения свиней	аудитории	оборудование		
23	Овцеводство и козоводство Коневодство. Биология вида, Овцеводство. Биология вида, Породы лошадей, Технология коневодства, Тренинг и испытания, рабочее и спортивное использование лошадей, Интенсификация воспроизводства овец и коз, Основы производственных процессов в овцеводстве и козоводстве, Шерстование	Конно-спортивный комплекс (манеж), учебные аудитории, зоостанция МСХА, учебные аудитории	Специализированное мультимедийное оборудование		Не приспособлено
24	Птицеводство, Птицеводство. Биология вида, Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц, Селекция сельскохозяйственных птиц, Основы производства продукции птицеводства, Первичная переработка продукции птицеводства	9 корп., учебные аудитории, БХ	Специализированное мультимедийное оборудование		Не приспособлено
25	Рыбоводство, Рыбоводство. Биология вида, Ихтиология, Индустриальное и декоративное рыбоводство	14 корп., учебные аудитории	Специализированное мультимедийное оборудование		Не приспособлено
26	Пчеловодство, Пчеловодство. Биология вида, Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи, Медоносные ресурсы, пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование, Основы производства и стандартизация продуктов пчеловодства, Методы разведения и содержания пчелиных семей	№ 33 (Пасечная улица д 1), ауд 22	1. Столы аудиторные 8 шт. (инв. № 557235) 2. Лавки двухместные 18 шт. (инв. №557252) 3. Доска белая 1 шт. (инв. №558762) 4. Мульти-медиа: Экран с электроприводом (инв. №558771), видеопроектор (инв. №558359), вандало-устойчивый шкаф (инв. № 558850/23), системный блок монитором (инв. №558777), 5. Стол 120*65*76 - 3 шт. (инв. №559265) 6. Модель головы рабочей пчелы - 1 шт. (б/н), 7. Модель рабочей пчелы -1 шт. (б/н), 8. Муляжи плодов и овощей - 1 шт. (б/н), 9. Вешалка напольная - 2 шт. (инв. №50880) 10 Спя Изо - 1 шт. (инв. № 558590) 11. Жалюзи (инв. № 557070)		Не приспособлено
		№ 33 (Пасечная улица д. 1), ауд 21	1. Столы аудиторные 9 шт (инв. №557235) 2. Лавки двухместные 9 шт. (инв. №557252) 3. Доска меловая 1 шт.. (инв. №556031/1) 4. Жалюзи (инв. № 557070) 5. Стул ИЗО - 2шт. (инв № 558590)		

		№ 33 (Пасечная улица д. 1), ауд 17	<p>Стол 4 шт. (инв. № 560188) 2. Баня циркуляционная 1 шт. (инв. № 560204) 3. Источник бесперебойной питания АРС 1 шт (инв. № 560555) 4. Монитор 17-] шт. (инв. № 35628) 5. Хроматограф модульный жидкостный 1шт. (инв. № 560190) 6. Дистиллятор 1 шт. (инв. № 560180) 7. Стол-тумба с дверцами 1 шт (инв №559148) 8. Аппарат для определения жиров 1 шт. (инв. № 560181) 9. Стоп 120*120*76 -1 шт. (инв. №559263) 10. Прибор для определения состава газовых смесей 1 шт. (инв. №560191) 11. Шкаф вытяжной 2 шт. (инв № 560187) 12. Тумба 3 шт {инв № 554095) 13. Жалюзи (инв №557070) 14. Стул ИЗО - 6 шт. (инв. № 558590) 15. Высокоточный термометр- t шт (инв. № 560209).</p>		
		№ 33 (Пасечная улица д. 1), ауд 16	<p>1 .Шкаф вытяжной 1 шт. (инв. № 560189) 2. Рн-метр 1 шт. (инв. № 560184) 3. Автоматические весы 1 шт. (инв. № 560212) 4. Калориметр КФИК-2 -1 шт. (инв. № 552261) 5. Стол 2 шт. (инв № 560201) 6. Портативный рн-метр-3 шт. (инв. №560177) 7. Микроскоп Рпшо 1 шт (инв № 56110/3) в.Тумбочка 1шт. (инв.№554095) 9. Стол 1шт. (инв.№558041) 10. Спектрофотометр 2 шт (инв.№560175, № 560178) 11. Кондуктомер 1шт. (инв.№560185) 12. Стол 120*65*76- 1 шт. (инв. №559265) 13. Автоматический поляриметр 1шт (инв. №560211) 14. Программируемый вошер 1 шт. (инв. №560176) 15. Стол-тумба с дверцами 1 шт. (инв №559149) 16. Жалюзи (инв №557070)</p>		
		№ 33 (Пасечная улица д. 1), ауд 13	<p>1. Доска меловая 1 шт. (инв.№556031) 2. Микроскоп Рпто3 шт. (инв№ 560110, № 560110/1, №560110/2) 3 Микроскоп Stemi 1шт. (инв.№560111) 4. Микроскоп МБС-9 1шт (инв №552271) 5. Микроскоп МБС-10 1шт. (инв№552273)</p>		
27	Агрометеорология, Агроклиматология	18 корп., обсерватория им. В.А. Михельсона, учебные аудитории	<p>Специализированное мультимедийное оборудование, контрольно-измерительные приборы показателей состояния окружающей среды</p>		Не приспособлено

Сведения о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата (по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)»).

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	Амерханов Х.А.	Министерство сельского хозяйства РФ	Директор департамента животноводства и племенного дела	С 2006 г. по наст. время	0,25
2	Олесюк А.П.	ЗАО «Молинформ»	Главный специалист по конъюнктуре молочного рынка	С 2018 г. по наст. время	0,5
3.	Костомахин Н.П.	Журналы «Главный зоотехник», «Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство»	Главный редактор	С 2009 г. по наст.время	0,15

