



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа модуля
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению

36.03.02 ЗООТЕХНИЯ

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Агроинженерии и пищевых систем
Производства и экспертизы качества
сельскохозяйственной продукции
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИН МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения дисциплины «Морфология животных» является формирование знаний по строению организма продуктивных и мелких домашних животных, их систем и органов на макро- и микроуровне.

Целью освоения дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» является формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков по биотехнике воспроизводства, акушерству и гинекологии в объеме, необходимом для обеспечения непрерывного процесса производства животноводческой продукции.

Целью освоения дисциплины «Овцеводство и козоводство» является формирование навыков оценки продуктивных и племенных качеств овец и коз, применения методов разведения, разработки планов племенной работы, использования современных технологий производства продукции овцеводства и козоводства в профессиональной деятельности.

Целью освоения дисциплины «Зоопсихология и этология» является формирование у обучающихся навыков анализа поведения организмов, его мотивации, которое позволяет эффективно управлять животными в соответствие с их предназначением и направлением продуктивности.

Целью освоения дисциплины «Скотоводство и молочное дело» является формирование знаний о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рационального использования его для получения максимума продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

Целью освоения дисциплины «Коневодство» является формирование у студентов знаний о происхождении и биологических особенностях лошадей, экстерьере лошади и его значении, породах лошадей, технологиях кормления и содержания, используемых в коневодстве, традиционных и перспективных направлениях ее использования, методах разведения и племенной работе в коневодстве, воспроизводстве и выращивании молодняка.

Целью освоения дисциплины «Основы проектирования животноводческих объектов» является формирование представлений о физиологических процессах, протекающих в больном организме животного, причинах возникновения патологических процессов, знаний системы профилактических и оздоровительных мероприятий в хозяйствах.

Целью освоения дисциплины «Свиноводство» является формирование теоретических знаний и практических навыков по ведению отрасли, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения, а также

умения разработки научно-обоснованных нормативов по вопросам планирования производства продуктов питания и другой продукции свиноводства.

Целью освоения дисциплины «Птицеводство» является формирование знаний и навыков по управлению процессами подготовки скота и птицы к использованию их в качестве сырья для мясной промышленности.

Целью освоения дисциплины «Кинология» является формирование у студентов навыков определения группы пород по классификации FCI, оценки собак по экстерьеру, племенным и рабочим качествам, воспитания и дрессировки, а также содержания и кормления.

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1: Способен оперативно управлять технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных и производства продукции животноводства	Морфология животных	<p><u>Знать:</u> закономерности строения систем и органов в свете единства их структуры и функции, видовые и возрастные особенности строения организма животных, особенности строения желудочно-кишечного тракта и пищеварения сельскохозяйственных животных различных видов и возрастных групп, основные закономерности эмбрионального развития животных и птиц, классические и современные методы исследования клеток, тканей, органов и систем организма;</p> <p><u>Уметь:</u> ориентироваться в расположении отдельных органов, границ областей по скелетным и кожным ориентирам на модельных и живых объектах, сочетать знания микро- и макроскопического строения органов в связи с выполняемой функцией.</p> <p><u>Владеть:</u> методами сравнительного анализа видовых, возрастных, конституционных особенностей органов, методиками микроскопирования гистологических препаратов, идентификации тканей и органов, их клеточных и неклеточных структур</p>
	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	<p><u>Знать:</u> физиологию и патологию воспроизводства, факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных, технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных, технологию случки и искусственного осеменения, основы акушерства, методы борьбы с бесплодием животных, акушерско-гинекологические болезни и их профилактику.</p> <p><u>Уметь:</u> определять половую зрелость животных и оптимальный возраст для включения в процессы производства, организовывать естественное и искусственное осеменение животных, разрабатывать план воспроизводства животных разных видов, устанавливать причину патологии акушерско-гинекологических заболеваний и проводить профилактические мероприятия, разрабатывать мероприятия по увеличению приплода и повышению его сохранности.</p> <p><u>Владеть:</u> разработкой технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных разных видов, технологических карт (регламентов) производства продукции животновод-</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		ства в части содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных, выращивания молодняка, эксплуатации животных
	Овцеводство и козоводство	<p><u>Знать:</u> биологические особенности овец и коз, породы мелкого рогатого скота различного направления продуктивности, методы разведения и особенности племенной работы в овцеводстве и козоводстве, гигиену содержания мелкого рогатого скота, оптимальный распорядок дня, в зависимости от физиологического состояния и технологии содержания, правила транспортировки, методы учета и оценки продуктивности животных, правила безопасного перемещения, выпаса, выгула животных, периодичность, сроки и способы стрижки овец</p> <p><u>Уметь:</u> рассчитывать рационы кормления мелкого рогатого скота разных половозрастных групп, определять и рассчитывать выход чистой мытой шерсти, брать образцы шерсти, проводить оценку мелкого рогатого скота по комплексу признаков, рассчитывать нагрузку на 1 га пастбища и работать на современных приборах и оборудовании при оценке молока, шерсти и мяса, определять суточные расходы кормов и воды на животных при различных способах их содержания, определять набор, последовательность и параметры технологических операций по стрижке, классировке, упаковке и маркировке шерсти,</p> <p><u>Владеть:</u> методиками оценки микроклимата животноводческих помещений, методами использования технологического оборудования в области овцеводства и козоводства.</p>
	Зоопсихология и этология	<p><u>Знать:</u> физиологические и этологические особенности продуктивных, спортивных и декоративных животных, различные формы поведения и видовые особенности животных, принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом, внешние признаки проявления неполноценного кормления и особенности поведения животных, связанные с неудовлетворительной организацией технологии кормления.</p> <p><u>Уметь:</u> использовать знания о физиологических и поведенческих особенностях животных для правильного кормления и содержания животных, в соответствии с их предна-</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<p>значением, проводить отбор животных в соответствии со структурой психики и поведения, выявлять врожденные и приобретенные патологические формы поведения животных и исправлять поведение животных, развивающиеся в результате технологических стрессов;</p> <p><u>Владеть:</u> приемами анализа физиологического состояния, психики и поведения животных, основными навыками управления, воспитания и содержания продуктивных, спортивных и декоративных животных.</p>
	Скотоводство и молочное дело	<p><u>Знать:</u> методы оценки животных по генотипу и фенотипу, классификацию и сертификацию продукции, бонитировку крупного рогатого скота молочных и мясных пород, теоретические и практические основы селекции, методику разработки технологических карт производства продукции животноводства, влияние различных факторов на продуктивность и технологические качества крупного рогатого скота, зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон для содержания животных, правила безопасного перемещения, выпаса, выгула животных, источники (факторы) бактериальной обсемененности, механической загрязненности, соматических клеток в молоке и мероприятия по их устранению</p> <p><u>Уметь:</u> планировать селекционный процесс, организовать зоотехнический учет, обеспечить поголовье скота надлежащими помещениями и уровнем механизации технологических процессов, определять производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства, разрабатывать порядок удаления навоза и периодичность и технологии очистки и дезинфекции помещений, определять суточные расходы кормов и воды на животных при различных способах их содержания, составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных, рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам</p> <p><u>Владеть:</u> методами управления производством, зоотехнического и племенного учета, селекционно-племенной работы, методами и средствами экспериментальных исследований в скотоводстве</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1: Способен оперативно управлять технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных и производства продукции животноводства	Коневодство	<p><u>Знать:</u> важнейшие биологические особенности лошадей; особенности технологии коневодства различного направления (пользовательного, продуктивного, спортивного, племенного), правила безопасного перемещения, выпаса, выгула животных</p> <p><u>Уметь:</u> применять знание биологических особенностей лошади и ее хозяйственно-полезных качеств при использовании в различных сферах деятельности человека; определять оптимальное время элементов распорядка дня, производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства, разрабатывать порядок удаления навоза и периодичность и технологии очистки и дезинфекции помещений, определять суточные расходы кормов и воды на животных при различных способах их содержания</p> <p><u>Владеть:</u> навыками обращения с лошастью, позволяющими проводить полную зоотехническую оценку с определением промеров, возраста, экстерьерных особенностей, качества движений, физиологического состояния.</p>
	Основы проектирования животноводческих объектов	<p><u>Знать:</u> зоогигиенические требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям для содержания животных и птиц, и животноводческих комплексов, нормативные документы, необходимые при проектировании, эксплуатации и ввода животноводческого объекта в действие</p> <p><u>Уметь:</u> решать вопросы, размещения построек фермы внутри животноводческого комплекса, применять и проектировать современное оборудования, использовать при проектировании зданий эффективные строительные материалы и строительные конструкции; разбираться в архитектурно-строительных чертежах животноводческих зданий (объектов) и комплексов, определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных,</p> <p><u>Владеть:</u> основными приемами инженерных расчетов по теплофизике (ограждающие конструкции зданий), навыками проектирования животноводческих объектов, разработки современных технических решений при проектировании животноводческих</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		объектов.
	Свиноводство	<p><u>Знать:</u> основные направления и методы селекции, разведения свиней, применяемые в племенном и товарном свиноводстве, продуктивные и биологические особенности основных пород и типов свиней, разводимых в стране, научные основы полноценного кормления свиней различных половозрастных групп и физиологического состояния, требования охраны труда в объеме необходимом для выполнения трудовых обязанностей;</p> <p><u>Уметь:</u> осуществлять зоотехнический и племенной учет, анализировать правильность ведения зоотехнической документации, определять оптимальное время элементов распорядка дня, производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства, разрабатывать порядок удаления навоза и периодичность и технологии очистки и дезинфекции помещений, определять суточные расходы кормов и воды на животных при различных способах их содержания</p> <p><u>Владеть:</u> техникой мечения свиней, оценки развития и телосложения, измерения животных и туш, глазомерной оценки экстерьера свиней, определения показателей роста и развития, методами оценки мясных качеств свиней прижизненно и после убоя животных, качества свинины, методиками оценки свиней, навыками использования специализированных программ при ведении зоотехнического учета.</p>
	Птицеводство	<p><u>Знать:</u> особенности полноценного кормления племенной и промышленной птицы, отраслевые стандарты на технологические процессы производства яиц и мяса и технические условия, параметры и периодичность проведения мероприятий по поддержанию чистоты в помещениях с учетом ветеринарно-санитарных норм</p> <p><u>Уметь:</u> применять знание биологических особенностей и хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственной птицы в процессе производства продуктов птицеводства, разрабатывать мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц, определять набор, последовательность и параметры технологических операций по получению перо-пухового сырья</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<u>Владеть:</u> методами зоотехнического и племенного учёта, селекции для ведения племенной работы в условиях конкретной технологии, управления производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление сельскохозяйственной птицы в соответствии с принятой технологией.
	Кинология	<u>Знать:</u> стандарты некоторых пород собак, методы разведения собак, научные основы полноценного кормления собак и основные методы дрессировки собак, правила безопасного перемещения, выгула животных. <u>Уметь:</u> оценивать и отбирать животных для племенных целей, использовать результаты оценки для формирования племенных питомников, организовывать и вести контроль выращивания, определять суточные расходы кормов и воды на животных при различных способах их содержания <u>Владеть:</u> методами селекции, кормления и содержания собак, выращивания молодняка, зоотехнического и племенного учета, профилактики различных заболеваний, теоретической и методологической основы дрессировки и экспертизы собак.

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕМУ

Профессиональный модуль относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений, и включает в себя десять основных дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 50 зачетных единиц (з.е.), т.е. 1800 академических часов (1350 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура модуля

Наименование	Курс	Сессия	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа				СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
						Лек	Лаб	Пр	РЭ		
Морфология животных	2	Зим.	контр., Э	4	144	8	-	8	8	111	9
Биотехника воспроизводства с основами акusherства	3	Зим.	контр., Э	6	216	6	6	-	6	189	9
Овцеводство и козоводство	3	Летн.	контр., ДЗ	3	108	6	-	6	6	86	4
Зоопсихология и этология	5	Зим.	контр., Э	4	144	8	8	-	8	111	9
Скотоводство и молочное дело	3	Летн.	контр., З	3	108	6	-	6	5	87	4
	4	Зим.	контр., Э	4	144	8	-	8	5	114	9
Коневодство	4	Зим.	контр., Э	4	144	8	-	8	6	113	9
Основы проектирования животноводческих объектов	3	Летн.	контр., З	4	144	6	-	6	6	122	4
Свиноводство	4	Зим.	контр., З	7	108	6	-	6	5	87	4
		Летн.	контр., Э		144	8	-	8	5	114	9
Птицеводство	4	Зим.	контр., З	8	108	6	-	6	5	87	4
		Летн.	контр., Э		180	8	-	8	5	150	9
Кинология	5	Зим.	контр., З	3	108	8	-	8	8	80	4
Итого по модулю:				50	1800	92	14	78	78	1364	87

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб - лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, включающая консультации, инд.занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Морфология животных	<p>1. Скопичев, В. Г. Морфология и физиология животных : учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев, В. Б. Шумилов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9175-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187726 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Первенецкая, М. В. Морфология животных : учебное пособие / М. В. Первенецкая, Э. В. Баданова. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-907687-19-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326459 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>1. Морфология, физиология и патология органов пищеварения жвачных животных : учебник / К. А. Сидорова, Л. А. Глазунова, С. А. Веремеева [и др.]. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 289 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/208427 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Криштофорова, Б. В. Практическая морфология животных с основами иммунологии : учебно-методическое пособие для вузов / Б. В. Криштофорова, В. В. Лемещенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-507-44591-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/238463 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Биотехника воспроизводства с основами акушерства	<p>1. Землянкин, В. В. Биотехника воспроизводства с основами акушерства : учебное пособие / В. В. Землянкин. — Самара : СамГАУ, 2022. — 145 с. — ISBN 978-5-88575-677-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/278987 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных и птиц : учебное пособие / составители Е. И. Шурманова [и др.]. — Екатеринбург : УрГАУ, 2020. — 212 с. — ISBN 978-5-87203-446-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155046 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. поль-</p>	<p>1. Биотехника воспроизводства с основами акушерства : учебное пособие / В. С. Авдеенко, В. Д. Кочарян, С. П. Перерядкина, И. С. Федоренко. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107840 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Биотехника воспроизводства животных и птиц : учебное пособие / составитель Д. В. Дашко. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2020. — 159 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300101 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Овцеводство и козоводство	<p>зователей.</p> <p>1. Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / А. Д. Волков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 280 с. — ISBN 978-5-507-47638-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/399698 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Промышленное молочное козоводство / В. И. Трухачев, М. И. Селионова, Ю. Г. Иванов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-46260-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333194 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>1. Файзрахманов, Р. Н. Овцеводство и козоводство. Практикум / Р. Н. Файзрахманов, М. А. Сушенцова, Н. А. Балакирев ; под редакцией Н. А. Балакирев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 360 с. — ISBN 978-5-507-47840-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329099 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Овцеводство : учебник / А. Ч. Гаглюев, Ю. А. Юлдашбаев, Ф. А. Мусаев [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-6049509-2-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364049 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Зоопсихология и этология	<p>1. Иванов, А. А. Этология с основами зоопсихологии / А. А. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 624 с. — ISBN 978-5-507-47395-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367001 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Скопичев, В. Г. Поведение животных : учебное пособие / В. Г. Скопичев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0868-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210356 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>1. Иванов, А. А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии : учебное пособие / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1395-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211160 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Комлацкий, В. И. Этология свиней / В. И. Комлацкий. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 416 с. — ISBN 978-5-507-47221-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/352091 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Скотоводство и	1 Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Кара-	1. Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству :

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
молочное дело	<p>маев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206396 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Родионов, Г. В. Технология производства молока : учебник для вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-7224-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156411 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>учебное пособие / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1059-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210467 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Алексеева, Е. И. Молочное дело: практикум : учебное пособие / Е. И. Алексеева, С. Г. Зернина. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2022. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/258551 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Валитов, Х. З. Машинное доение : учебное пособие / Х. З. Валитов. — Самара : СамГАУ, 2022. — 126 с. — ISBN 978-5-88575-661-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/222314 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Коневодство	<p>1. Коневодство : учебник для вузов / В. А. Демин, А. Р. Акимбеков, Д. А. Баймуканов [и др.] ; Под редакцией профессора В. А. Демина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-8825-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/208466 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Мирошниченко, О. Н. Коневодство : учебное пособие / О. Н. Мирошниченко, Э. Э. Дорохина. — Курск : Курский ГАУ, 2023. — 131 с. — ISBN 978-5-7369-0893-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/336314 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользова-</p>	<p>1. Алексеева, Е. И. Коневодство: практикум : учебное пособие / Е. И. Алексеева. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2022. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/258548 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Демин, В. А. Коневодство. Практикум / В. А. Демин, А. В. Хотов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-507-45850-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/288893 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Основы проектирования животноводческих объектов	<p>телей.</p> <p>1. Ходусов, А. А. Основы проектирования животноводческих объектов : учебное пособие / А. А. Ходусов, М. Е. Пономарева, В. И. Коноплев. — Ставрополь : СтГАУ, 2022. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/360092 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Зимняков, В. М. Сооружения и оборудование животноводческих ферм и комплексов : учебное пособие / В. М. Зимняков. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 167 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343085 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>1. Техническое обеспечение животноводства : учебник для вузов / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, М. К. Бралиев [и др.] ; под редакцией А. И. Завражнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-9894-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201596 (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Свиноводство	<p>1. Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство / Г. М. Бажов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45289-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264074 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Современные технологии в свиноводстве : учебное пособие / А. В. Волженцев, Р. А. Булавинцев, А. М. Полохин [и др.]. — Орел : ОрелГАУ, 2024. — 95 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/402509 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>1. Свиноводство: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной форм обучения : учебное пособие / составители Н. С. Баранова, Д. С. Казаков. — пос. Караваяево : КГСХА, 2022. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328688 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Водяников, В. И. Основы интенсивного свиноводства (разведение, кормление и селекция) : учебное пособие / В. И. Водяников, В. В. Шкаленко. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100793 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Птицеводство	1. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство / А. Л. Штеле, А.	1. Лебедько, Е. Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-47843-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329108 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Никишова, Н. В. Птицеводство : учебное пособие / Н. В. Никишова. — Пенза : ПГАУ, 2022. — 142 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/332927 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>хозяйствах / Е. Я. Лебедько, Г. С. Лозовая, Ю. В. Аржанкова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-46691-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/316964 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3788-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207050 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Кинология	<p>1. Кинология / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина, Г. А. Бурова [и др.]. — 9-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-507-46062-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296978 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Гриценко, В. В. Курс теории дрессировки собак : учебное пособие для вузов / В. В. Гриценко. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 364 с. — ISBN 978-5-507-49440-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/390611 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>1. Тарнуев, Д. В. Кинология. Практикум : учебное пособие для вузов / Д. В. Тарнуев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-507-47495-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382352 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Свириденко, С. И. Генетика и селекция собак : учебное пособие для вузов / С. И. Свириденко, Е. Н. Назарова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 140 с. — ISBN 978-5-507-47534-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/386435 (дата обращения: 03.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

Таблица 5 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Морфология животных	«Зоотехния», «Ветеринария», «Ветеринарная патология», «Вопросы нормативно-правового регулирования», «Ветеринария и кормление».	Алфёрова, О. О. Морфология животных: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 36.03.02 Зоотехния / О. О. Алфёрова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 24 с.
Биотехника воспроизводства с основами акушерства	«Зоотехния», «Ветеринария», «Молочное и мясное скотоводство», «Животноводство России», «Мясная индустрия»,	Баркова, А. С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния / А. С. Баркова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 28 с.
Овцеводство и козоводство	«Зоотехния», «Ветеринария», «Молочное и мясное скотоводство», «Животноводство России», «Мясная индустрия», «Рыбоводство и рыбное хозяйство».	Алфёрова, О.О. Овцеводство и козоводство: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 – Зоотехния / О. О. Алфёрова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 22 с.
Зоопсихология и этология	«Зоотехния», «Ветеринария», «Ветеринарная патология», «Вопросы нормативно-правового регулирования», «Ветеринария и кормление».	Селиванова, А. В. Зоопсихология и этология: учеб. - метод. пособие по изучению дисциплины для студентов бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / А. В. Селиванова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 24 с
Скотоводство и молочное дело	«Зоотехния», «Ветеринария», «Молочное и мясное скотоводство», «Животноводство России», «Мясная индустрия», «Рыбоводство и рыбное	Алфёрова О.О. Скотоводство и молочное дело: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 – Зоотехния / О. О. Алфёрова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 33 с.

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
	хозяйство».	
Коневодство	«Зоотехния», «Ветеринария», «Ветеринарная патология», «Вопросы нормативно-правового регулирования», «Ветеринария и кормление», «Ипология»	Антунович, Т. Г. Коневодство: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния / Т. Г. Антунович. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 24 с.
Основы проектирования животноводческих объектов	«Зоотехния», «Ветеринария», «Молочное и мясное скотоводство», «Животноводство России», «Мясная индустрия»	Ульрих, Е. В. Основы проектирования животноводческих объектов: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / Е. В. Ульрих. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 84 с.
Свиноводство	«Зоотехния», «Ветеринария», «Молочное и мясное скотоводство», «Животноводство России», «Мясная индустрия»	Шалаева, И. В. Свиноводство: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния / И. В. Шалаева. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 44 с.
Птицеводство	«Зоотехния», «Ветеринария», «Молочное и мясное скотоводство», «Животноводство России», «Мясная индустрия»	Шалаева, И. В. Птицеводство: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавров по напр. подгот. 36.03.02 Зоотехния / И. В. Шалаева. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 70 с.
Кинология	«Зоотехния», «Ветеринария», «Ветеринарная патология», «Вопросы нормативно-правового регулирования», «Ветеринария и кормление».	Антунович, Т. Г. Кинология: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния / Т. Г. Антунович. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 20 с.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

1. Морфология животных:

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» - <http://www.zin.ru/BioDiv/>

БД ВИНТИ РАН - <http://www2.viniti.ru/>

Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» - <http://natlib.ru/.../643-fond-polnotekstovykh-elektronnykhdokumentovtsentralnoj-nauch/>.

2. Биотехника воспроизводства с основами акушерства:

Ветеринарная онлайн библиотека - <http://www.vetlib.ru>

ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал - <http://www.fermer.ru/>

Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» - <http://natlib.ru/.../643-fond-polnotekstovykh-elektronnykhdokumentovtsentralnoj-nauch/>.

3. Овцеводство и козоводство:

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС» -

www.cnshb.ru/cataloga.shtm

Корпоративная база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации

ООН – ФАОСТАТ - <http://www.fao.org/statistics/databases/ru/>.

4. Зоопсихология и этология:

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» -

<http://www.zin.ru/BioDiv/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел биология - <http://window.edu.ru/>

ZOOINT Зоологическая интегрированная информационно-поисковая система

https://www.zin.ru/projects/zooint_r/

БД ВИНТИ РАН - <http://www2.viniti.ru>

5. Скотоводство и молочное дело:

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС» -

www.cnsnb.ru/cataloga.shtm

Корпоративная база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации

ООН – ФАОСТАТ - <http://www.fao.org/statistics/databases/ru/>

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» -

<http://www.zin.ru/BioDiv/>.

6. Коневодство:

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС» -

www.cnsnb.ru/cataloga.shtm

Корпоративная база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации

ООН – ФАОСТАТ - <http://www.fao.org/statistics/databases/ru/>

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» -

<http://www.zin.ru/BioDiv/>.

7. Основы проектирования животноводческих объектов:

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС» -

www.cnsnb.ru/cataloga.shtm

Корпоративная база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН –

ФАОСТАТ - <http://www.fao.org/statistics/databases/ru/>.

8. Свиноводство:

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС» -

www.cnsnb.ru/cataloga.shtm

Корпоративная база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации

ООН – ФАОСТАТ - <http://www.fao.org/statistics/databases/ru/>

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» -

<http://www.zin.ru/BioDiv/>.

9. Птицеводство:

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС» -

www.cnsnb.ru/cataloga.shtm

Корпоративная база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН – ФАОСТАТ - <http://www.fao.org/statistics/databases/ru/>

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» - <http://www.zin.ru/BioDiv/>.

10. Кинология:

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС» - www.cnsnb.ru/cataloga.shtm

Корпоративная база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН – ФАОСТАТ - <http://www.fao.org/statistics/databases/ru/>

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» - <http://www.zin.ru/BioDiv/>.

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

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

При освоении модуля используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения размещен на официальном сайте университета в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплин модуля (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе профессионального модуля (утверждается отдельно).

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Профессионального модуля представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции (протокол № 9 от 12.04.2024 г.).

Заведующая кафедрой



А.С. Баркова

И.о. директора института



Н.А. Фролова