

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Аграрно-технологический институт**

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Биология с основами экологии и введение в специальность**

**Учебная**

**Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:**

**36.05.01 Ветеринария**

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования (ОП ВО):**

**2022 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведение учебной практики «Биология с основами экологии и введение в специальность» является закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков, полученных при изучении дисциплин «Биология с основами экологии» и «Введение в специальность», овладение методами: сбора живых объектов в природе, биологических наблюдений, определения насекомых; определения видов млекопитающих и птиц по черепам, шкуркам и музейным чучелам, изучение водной фауны, а также ознакомление с разнообразием фауны России и смежных территорий. Знакомство с разными аспектами деятельности ветеринарных врачей, формирование интереса к изучению дисциплин последующих курсов.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение учебной практики «Биология с основами экологии и введение в специальность» направлено на формирование у обучающихся компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результаты обучения по итогам практики)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
УК-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
		УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
		УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
		УК-1.4 Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования
		УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте
УК-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта
		УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения

		УК-2.3 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы
		УК-2.4 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		УК-2.5 Контролирует ход выполнения проекта, корректирует план-график в соответствии с результатами контроля
УК-3	Способность организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2 Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели
		УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата
		УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды
		УК-3.5 Аргументирует свою точку зрения относительно использования идей других членов команды для достижения поставленной цели
		УК-3.6 Участвует в командной работе по выполнению поручений
УК-4	Способность к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-4.1 Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства
		УК-4.2 Адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
		УК-4.3 Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном языках
		УК-4.4 Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на русский и обратно
		УК-4.5 Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции
		УК-4.6 Использует диалог для

		сотрудничества в академической коммуникации общения с учетом личности собеседников, их коммуникативно-речевой стратегии и тактики, степени официальности обстановки
		УК-4.7 Формирует и аргументирует собственную оценку основных идей участников диалога (дискуссии) в соответствии с потребностями совместной деятельности
УК-5	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития
		УК-5.2 Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.3 Учитывает при социальном и профессиональном общении по заданной теме историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения
		УК-5.4 Осуществляет сбор информации по заданной теме с учетом этносов и конфессий, наиболее широко представленных в точках проведения исследования
		УК-5.5 Обосновывает особенности проектной и командной деятельности с представителями других этносов и (или) конфессий
		УК-5.6 Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
УК-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1 Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности
		УК-6.2 Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей
		УК-6.3 Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения поставленной задачи

		<p>УК-6.4 Находит и использует источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний</p> <p>УК-6.5 Анализирует основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.6 Определяет задачи саморазвития, цели и приоритеты профессионального роста</p> <p>УК-6.7 Распределяет задачи на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и анализа ресурсов для их выполнения</p>
УК-8	<p>Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</p> <p>УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках выполняемого задания</p> <p>УК-8.3 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p> <p>УК-8.4 Разъясняет мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций</p> <p>УК-8.5 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также при возникновении военных конфликтов</p> <p>УК-8.6 Оказывает первую помощь, участвует в восстановительных мероприятиях</p>
УК-12	<p>Способность искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных</p>	<p>УК-12.1 Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач</p>

	источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-12.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
ОПК-1	Способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	ОПК-1.1 Знает строение и функции основных систем организма животных с учетом видовых особенностей
		ОПК-1.2 Способен прогнозировать ожидаемые нарушения биологического статуса при подозрении на развитие заболеваний
		ОПК-1.3 Умеет определять основные показатели деятельности отдельных систем организма и делать выводы о наличии отклонений от нормативных значений
		ОПК-1.4 Владеет навыками отбора образцов биологических жидкостей и тканей для исследований, выполнения лабораторных исследований, интерпретации результатов исследований.
ОПК-2	Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	ОПК-2.1 Владеет знаниями о влиянии на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
		ОПК-2.2 Способен устанавливать наличие и достоверность причинно-следственных связей между воздействием отдельных этиологических факторов на организм животного и развитием заболеваний
		ОПК-2.3 Владеет методиками профилактической и лечебной коррекции воздействия неблагоприятных факторов внешней среды, способных вызвать ухудшение состояния здоровья животных
ОПК-4	Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную	ОПК-4.1 Владеет понятийным и методологическим аппаратом базовых естественных наук на уровне, достаточном для полноценной профессиональной деятельности на современном уровне
		ОПК-4.2 Владеет методами решения задач с использованием современного оборудования

	методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ОПК-4.3 Готов использовать современную методологию в разработке и проведении экспериментальных исследований
		ОПК-4.4 Использует современную профессиональную методологию при интерпретации результатов исследований
ОПК-5	Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	ОПК-5.1 Владеет навыками поиска необходимых форм документации на официальных сайтах и в специализированных базах данных
		ОПК-5.2 Владеет профессиональной терминологией и навыками заполнения аналитических и отчетных документов профессиональной направленности
		ОПК-5.3 Способен использовать специализированное программное обеспечение для анализа результатов профессиональной деятельности и составления отчетной документации
ОПК-6	Способность анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.	ОПК-6.1 Обладает знаниями в области этиологии и патогенеза заболеваний животных разных видов
		ОПК-6.2 Владеет навыками диагностики незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний, идентификации возбудителей инфекционных и инвазионных болезней у животных
		ОПК-6.3 Знает закономерности возникновения и распространения заболеваний в популяциях животных, предрасполагающие к заболеваниям факторы и причины возможных осложнений
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1 Понимает принципы работы современной компьютерной техники и средств телекоммуникации и умеет использовать ими для решения профессиональных задач
		ОПК-7.2 Пользуется современным специальным программным обеспечением и специализированными базами данных для решения профессиональных задач и выполнения должностных обязанностей
		ОПК-7.3 Владеет навыками работы на современной медицинской диагностической и лечебной аппаратуре с программным обеспечением
		ОПК-7.4 Пользуется специализированными базами данных

		для решения профессиональных задач в области диагностики и лечения животных различных видов
		ОПК-7.5 Пользуется геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе информации, связанной с оценкой распространения заразных болезней, эпизоотических ситуаций, планировании и оценке эффективности противоэпизоотических мероприятий
ПК-1	Способность собрать анамнез жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	ПК-1.1 Способен собрать анамнез жизни животного и отразить это в соответствующей служебной документации
		ПК-1.2 Способен собрать анамнез болезни животного и отразить это в истории болезни пациента
		ПК-1.3 Способен выявить возможные причины заболевания у животного, предрасполагающие к болезни факторы и сопутствующие условия, влияющие на характер течения заболевания и использовать эту информацию при постановке диагноза
ПК-2	Способность к проведению общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, а также в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных	ПК-2.1 Способен провести общее клиническое исследование животных разных видов с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
		ПК-2.2 Способен провести массовые клинические исследования животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных
ПК-3	Способность разрабатывать программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	ПК-3.1 Способен разрабатывать индивидуальные программы исследований животных, включающие использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов для выявления отклонений от физиологической нормы состояния живого организма, проведения дифференциальной диагностики выявленной патологии или контроля течения заболевания и эффективности назначенного лечения
		ПК-3.2 Способен разрабатывать массовые комплексные программы исследований животных (программы диспансеризации)



		животных с учетом их вида и назначения, как общие, так и специальные
ПК-4	Способность проводить клинические исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов для уточнения диагноза	ПК-4.1 Способен проводить дополнительные исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза
		ПК-4.2 Способен проводить дополнительные исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
ПК-5	Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	ПК-5.1 Способен поставить пациентам разных видов диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
		ПК-5.2 Способен прогнозировать риски возникновения заболеваний на основе анамнестических данных, результатов общих, специальных (инструментальных) и лабораторных исследований
ПК-6	Способность разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	ПК-6.1 Способен разработать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		ПК-6.2 Способен разработать рекомендации по лечебно-профилактическим манипуляциям для предотвращения заболеваний, высокая вероятность развития которых выявлена при исследовании пациента
		ПК-6.3 Способен разработать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации
ПК-7	Способность к выбору необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	ПК-7.1 Способен выбрать лекарственные препараты химической и биологической природы необходимые для лечения животных, руководствуясь принципами доказательной медицины с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		ПК-7.2 Способен обосновать назначение лекарственного препарата в определенном клиническом случае или невозможность применения этого препарата в рассматриваемой ситуации
		ПК-7.3 Способен рассчитать дозу, кратность и длительность курса применения лекарственного препарата

		<p>пациенту с учетом формы выпуска и особенностей введения лекарственного препарата пациенту</p> <p>ПК-7.4 Способен учитывать лекарственные взаимодействия при назначении курса лечения животному, уже получающему лекарственные препараты и биологически активные добавки в связи с наличием заболеваний, выявленных ранее</p> <p>ПК-7.5 Способен учитывать хозяйственные, видовые и возрастные особенности, а также результаты лабораторных исследований пациента при выборе препаратов для лечения пациента</p>
ПК-8	Способность к выбору методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных	ПК-8.1 Способен выбрать и обосновать свой выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов, для лечения животных
		ПК-8.2 Способен оценить эффективность выбранного метода в лечении пациента и, при необходимости, скорректировать методику лечения или сменить выбранный метод на иной
ПК-9	Способность проводить лечебные, в том числе физиотерапевтические процедуры с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности	ПК-9.1 Способен проводить лечебные, в том числе физиотерапевтические, процедуры с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
		ПК-9.2 Способен учитывать видовые, возрастные и индивидуальные особенности животных, подвергающихся лечению с использованием специального оборудования, выбирать приемлемые методы фиксации пациента во время процедуры, условия проведения процедур и их длительность
ПК-13	Способность разрабатывать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ПК-13.1 Способен обосновывать назначение специального кормления животному с лечебной целью при различных заболеваниях
		ПК-13.2 Способен рекомендовать примерный состав лечебных рационов, желательное соотношение нутриентов, наличие специальных добавок и компонентов, усиливающих терапевтический эффект рациона
		ПК-13.3 Способен использовать специальные программы и базы данных для подбора промышленных лечебных

		рационов и биодобавок, а также для составления индивидуальных лечебных рационов для животных различных видов
ПК-14	Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	ПК-14.1 Способен разработать план повторных исследований необходимый и достаточный для оценки прогнозируемых изменений в состоянии здоровья пациента
		ПК-14.2 Способен провести повторный клинический осмотр с учетом специфики заболеваний, диагностированных ранее у пациента
		ПК-14.3 Способен провести необходимые повторные инструментальные и лабораторные исследования
		ПК-14.4 Способен провести анализ выявленных изменений, оценить эффективность проводимого лечения и, при необходимости, провести коррекцию назначенного курса лечения.
ПК-15	Способность к организации профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	ПК-15.1 Способен составлять индивидуальные и групповые планы профилактических иммунизаций (вакцинаций) с учетом эпизоотической обстановки на территории пребывания животных, плана противоэпизоотических мероприятий, а также государственных и региональных ветеринарно-санитарных правил и требований
		ПК-15.2 Способен организовать лечебно-профилактические обработки животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, а также, при необходимости, с учетом реальной эпизоотической обстановки в местах пребывания животных, в т.ч. в условиях сельскохозяйственного производства
ПК-16	Способность к организации организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных	ПК-16.1 Способен оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных
		ПК-16.2 Способен осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных
		ПК-16.3 Способен выявлять отклонения от плана сроков, видов, качества

		<p>проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных животных</p> <p>ПК-16.4 Принимать корректирующие меры по реализации мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных на основе результатов контроля</p> <p>ПК-16.5 Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных</p>
ПК-17	Способность к организации дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	<p>ПК-17.1 Способен осуществлять сбор и анализ информации, необходимой для организации и планирования ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>ПК-17.2 Способен выбирать оптимальное оборудование, расходные материалы и лекарственные и дезинфицирующие препараты, необходимые и достаточно безопасные для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>ПК-17.3 Способен определять порядок проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации и других ветеринарно-санитарных мероприятий с учетом особенностей содержания животных, технических характеристик помещений и эпизоотической обстановки</p> <p>ПК-17.4 Способен контролировать результаты проведения ветеринарно-санитарных мероприятий</p>
ПК-18	Способность к составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	<p>ПК-18.1 Способен составить план диспансеризации животных, общей или специализированной, с учетом их видов и назначения</p> <p>ПК-18.2 Способен организовать и провести диспансеризацию согласно составленному плану</p> <p>ПК-18.3 Способен, на основании результатов диспансеризации, дать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий, направленных на оздоровление группы животных</p>
ПК-19	Способность выполнять посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	<p>ПК-19.1 Способен проводить общий осмотр трупов животных перед вскрытием</p> <p>ПК-19.2 Способен производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности</p>

		ПК-19.3 Способен установить причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		ПК-19.4 Способен оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная практика «Биология с основами экологии и введение в специальность» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения учебной практики «Биология с основами экологии и введение в специальность».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики	Последующие дисциплины/модули, практики
УК-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	История Философия Математика Основы экономики и менеджмента	Безопасность жизнедеятельности Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза Организация ветеринарного дела Ветеринарная деонтология Основы интеллектуального труда Зоопсихология

			<p>Организация государственного ветеринарного надзора  Управление карьерой  Космические технологии на службе в АПК  Реконструктивно-восстановительная хирургия</p>
УК-2	<p>Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>Философия  Математика  Введение в специальность  Основы экономики и менеджмента</p>	<p>Организация ветеринарного дела  Ветеринарная деонтология  Экономика и организация сельскохозяйственного производства  Основы интеллектуального труда  Психология личности и профессиональное самоопределение  Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования  Управление карьерой  Космические технологии на службе в АПК</p>
УК-3	<p>Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>Правоведение  Математика  Введение в специальность  Основы экономики и менеджмента  Основы риторики и коммуникации</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности  Оперативная хирургия с топографической анатомией  Внутренние незаразные болезни  Общая хирургия  Частная ветеринарная хирургия  Паразитология и инвазионные болезни  Эпизоотология и инфекционные болезни  Организация ветеринарного дела  Ветеринарная санитария  Ветеринарная деонтология  Основы интеллектуального труда</p>

			Психология личности и профессиональное самоопределение Основы социально-правовых знаний
УК-4	Способность к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневной, бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	Латинский язык Основы риторики и коммуникации Иностранный язык Русский язык (как иностранный) Русский язык	Ветеринарная деонтология Основы интеллектуального труда Коммуникативный практикум Иностранный язык для специальных целей Русский язык для специальных целей Иностранный язык. Перевод специальных текстов Русский язык. Перевод специальных текстов Иностранный язык. Профессиональные коммуникации Русский язык. Профессиональные коммуникации
УК-5	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	История Правоведение Философия Основы риторики и коммуникации Иностранный язык Русский язык (как иностранный)	Ветеринарная деонтология Основы интеллектуального труда Психология личности и профессиональное самоопределение Коммуникативный практикум Иностранный язык для специальных целей Русский язык для специальных целей Иностранный язык. Перевод специальных текстов Русский язык. Перевод специальных текстов Иностранный язык. Профессиональные коммуникации Русский язык. Профессиональные коммуникации

УК-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Философия Математика Введение в специальность	Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Ветеринарная деонтология Основы интеллектуального труда Психология личности и профессиональное самоопределение Управление карьерой Основы социально-правовых знаний Реконструктивно-восстановительная хирургия
УК-8	Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	История Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Биологическая физика Физическая и коллоидная химия	Безопасность жизнедеятельности Биологическая химия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Ветеринарная радиобиология Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Ветеринарная деонтология Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Организация государственного ветеринарного надзора
УК-12	Способность искать нужные источники	Правоведение Информатика	Безопасность жизнедеятельности



	<p>информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных</p>	<p>Философия Математика</p>	<p>Инструментальные методы диагностики Организация ветеринарного дела Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных Ветеринарная деонтология Лекарственные и ядовитые растения Основы интеллектуального труда Психология личности и профессиональное самоопределение Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Организация государственного ветеринарного надзора Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Биометрия в ветеринарии Основы социально-правовых знаний Космические технологии на службе в АПК</p>
ОПК-1	<p>Способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p>	<p>Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология</p>	<p>Физиология и этология животных Патологическая физиология Клиническая диагностика Патологическая анатомия Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Иммунология</p>

			Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
ОПК-2	Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	Ветеринарная генетика Биология с основами экологии	Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Здоровье и благополучие животных Патологическая физиология Ветеринарная радиобиология Патологическая анатомия Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни

			<p>Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных</p> <p>Иммунология</p> <p>Общая и ветеринарная экология</p> <p>Ветеринарная санитария</p> <p>Кормовые растения</p> <p>Зоопсихология</p> <p>Animal Health</p> <p>Болезни лошадей</p> <p>Болезни продуктивных животных</p> <p>Болезни мелких домашних животных</p> <p>Diseases of small pets</p> <p>Болезни пчел и энтомофаги</p> <p>Патология рыб и аквакультура</p> <p>Болезни экзотических животных</p> <p>Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия</p> <p>Дерматология</p> <p>Кардиология</p> <p>Эндокринология</p> <p>Нефрология</p> <p>Ветеринарная офтальмология</p> <p>Стоматология животных</p>
ОПК-4	Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	<p>Математика</p> <p>Неорганическая и аналитическая химия</p> <p>Органическая химия</p> <p>Биологическая физика</p> <p>Физическая и коллоидная химия</p> <p>Информатика</p> <p>Цитология, гистология и эмбриология</p>	<p>Биологическая химия</p> <p>Ветеринарная микробиология и микология</p> <p>Вирусология и биотехнология</p> <p>Физиология и этология животных</p> <p>Разведение с основами частной зоотехнии</p> <p>Патологическая физиология</p> <p>Ветеринарная радиобиология</p> <p>Клиническая диагностика</p> <p>Патологическая анатомия</p>

			<p>Оперативная хирургия с топографической анатомией</p> <p>Инструментальные методы диагностики</p> <p>Токсикология</p> <p>Акушерство, гинекология и андрология</p> <p>Внутренние незаразные болезни</p> <p>Общая хирургия</p> <p>Частная ветеринарная хирургия</p> <p>Паразитология и инвазионные болезни</p> <p>Эпизоотология и инфекционные болезни</p> <p>Иммунология</p> <p>Ветеринарная санитария</p> <p>Технология переработки продукции животноводства</p> <p>Лекарственные и ядовитые растения</p> <p>Кормовые растения</p> <p>Основы интеллектуального труда</p> <p>Психология личности и профессиональное самоопределение</p> <p>Клиническая лабораторная диагностика</p> <p>Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней</p> <p>Болезни лошадей</p> <p>Болезни продуктивных животных</p> <p>Болезни мелких домашних животных</p> <p>Diseases of small pets</p> <p>Болезни пчел и энтомофаги</p> <p>Патология рыб и аквакультура</p> <p>Болезни экзотических животных</p>
--	--	--	---

			Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно- восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ОПК-5	Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	Ветеринарная генетика Информатика	Разведение с основами частной зоотехнии Клиническая диагностика Патологическая анатомия Оперативная хирургия с топографической анатомией Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза Организация ветеринарного дела Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных Ветеринарная деонтология Экономика и организация сельскохозяйственного производства Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика

			инфекционных и инвазионных болезней Организация государственного ветеринарного надзора Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология
ОПК-6	Способность анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности возникновения и распространения болезней.	Биология с основами экологии Введение в специальность	Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Здоровье и благополучие животных Кормление животных с основами кормопроизводства Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Патологическая анатомия Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза

			<p>         Организация ветеринарного дела          Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных          Общая и ветеринарная экология          Ветеринарная санитария          Технология переработки продукции животноводства          Лекарственные и ядовитые растения          Кормовые растения          Animal Health          Клиническая лабораторная диагностика          Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней          Организация государственного ветеринарного надзора          Болезни лошадей          Болезни продуктивных животных          Болезни мелких домашних животных          Diseases of small pets          Болезни пчел и энтомофаги          Патология рыб и аквакультура          Болезни экзотических животных          Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия          Ветеринарная офтальмология          Стоматология животных       </p>
ОПК-7	<p>         Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.       </p>	<p>         Информатика          Математика       </p>	<p>         Инструментальные методы диагностики          Организация ветеринарного дела          Основы интеллектуального труда          Клиническая лабораторная диагностика       </p>

			Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия
ПК-1	Способность собрать анамнез жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	Ветеринарная генетика Основы риторики и коммуникации	Физиология и этиология животных Разведение с основами частной зоотехнии Здоровье и благополучие животных Кормление животных с основами кормопроизводства Клиническая диагностика Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Ветеринарная деонтология Зоопсихология Animal Health Психология личности и профессиональное самоопределение Болезни лошадей Болезни продуктивных животных



			Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-2	Способность к проведению общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, а также в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных	Анатомия животных	Физиология и этология животных Патологическая физиология Клиническая диагностика Патологическая анатомия Акушерство, гинекология и андрология Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
ПК-3	Способность разрабатывать программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Анатомия животных Органическая химия Биологическая физика Физическая и коллоидная химия	Биологическая химия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Патологическая физиология Клиническая диагностика Патологическая анатомия Инструментальные методы диагностики

			Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Иммунология Ветеринарная деонтология Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно- восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
--	--	--	---

ПК-4	Способность проводить клинические исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов для уточнения диагноза	Анатомия животных Биологическая физика Цитология, гистология и эмбриология	Биологическая химия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Патологическая физиология Клиническая диагностика Патологическая анатомия Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Ветеринарная офтальмология
------	---	--	---

			Стоматология животных
ПК-5	Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	Ветеринарная генетика Цитология, гистология и эмбриология	Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая физиология Клиническая диагностика Патологическая анатомия Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология

			Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-6	Способность разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	Ветеринарная генетика Математика	Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Патологическая физиология Ветеринарная фармакология Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Иммунология Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия

			Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-7	Способность к выбору необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия	Биологическая химия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Патологическая физиология Ветеринарная фармакология Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Лекарственные и ядовитые растения Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Ветеринарная офтальмология Стоматология животных

ПК-8	Способность к выбору методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных	-	<p>Ветеринарная микробиология и микология  Вирусология и биотехнология  Физиология и этология животных  Кормление животных с основами кормопроизводства  Патологическая физиология  Ветеринарная радиобиология  Внутренние незаразные болезни  Общая хирургия  Частная ветеринарная хирургия  Болезни лошадей  Болезни продуктивных животных  Болезни мелких домашних животных  Diseases of small pets  Болезни экзотических животных  Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия  Дерматология  Кардиология  Эндокринология  Нефрология  Реконструктивно-восстановительная хирургия  Ветеринарная офтальмология  Стоматология животных</p>
ПК-9	Способность проводить лечебные, в том числе физиотерапевтические процедуры с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности	Анатомия животных	<p>Безопасность жизнедеятельности  Ветеринарная микробиология и микология  Вирусология и биотехнология  Физиология и этология животных  Патологическая физиология</p>

			<p>Ветеринарная радиобиология  Общая хирургия  Частная ветеринарная хирургия  Болезни лошадей  Болезни продуктивных животных  Болезни мелких домашних животных  Diseases of small pets  Болезни экзотических животных  Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия  Дерматология  Кардиология  Эндокринология  Нефрология  Реконструктивно-восстановительная хирургия  Ветеринарная офтальмология  Стоматология животных</p>
ПК-13	Способность разрабатывать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	-	<p>Физиология и этология животных  Кормление животных с основами кормопроизводства  Патологическая физиология  Внутренние незаразные болезни  Общая хирургия  Частная ветеринарная хирургия  Лекарственные и ядовитые растения  Кормовые растения  Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия  Дерматология  Кардиология  Эндокринология  Нефрология</p>
ПК-14	Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки	Цитология, гистология и эмбриология	<p>Физиология и этология животных  Патологическая физиология</p>



	<p>эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения</p>		<p>Ветеринарная фармакология Клиническая диагностика Патологическая анатомия Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных</p>
ПК-15	<p>Способность к организации профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в</p>	-	<p>Вирусология и биотехнология Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Иммунология</p>

	соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий		Ветеринарная санитария Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура
ПК-16	Способность к организации организационно- технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных	Ветеринарная генетика Основы экономики и менеджмента	Безопасность жизнедеятельности Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Здоровье и благополучие животных Кормление животных с основами кормопроизводства Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Организация ветеринарного дела Экономика и организация сельскохозяйственного производства Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Зоопсихология Animal Health Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-17	Способность к организации дезинфекции	Неорганическая и аналитическая химия	Безопасность жизнедеятельности

	и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	Органическая химия Физическая и коллоидная химия	Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Ветеринарная фармакология Ветеринарная санитария Animal Health
ПК-18	Способность к составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	Ветеринарная генетика	Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Здоровье и благополучие животных Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая физиология Ветеринарная фармакология Клиническая диагностика Патологическая анатомия Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Animal Health Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни экзотических животных Дерматология Кардиология Эндокринология

			Нефрология Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-19	Способность выполнять посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология	Безопасность жизнедеятельности Патологическая анатомия Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Ветеринарная офтальмология Стоматология животных

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики «Биология с основами экологии и введение в специальность» составляет **3** зачетных единиц (**108 ак.ч.**).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1 Содержание практики\*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды, практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1. Биология с основами экологии	Лабораторная практика	<b>15</b>
	Музейная практика	<b>15</b>
	Полевая практика	<b>15</b>
Раздел 2. Введение в специальность	Экскурсионная практика в клинику для мелких животных	<b>12</b>
	Экскурсионная практика в клинику для крупных животных	<b>11</b>
	Экскурсия на с/х предприятие	<b>11</b>
	Экскурсия в лабораторию	<b>11</b>
Оформление отчета по практике		<b>9</b>
Подготовка к защите и защита отчета по практике		<b>9</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>108</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

#### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение проведения практики, отвечающее требованиям приказа Ректора РУДН № 397-р от 9 апреля 2021 г. «Об утверждении и введении в действие Регламента обеспечения охраны труда и пожарной безопасности при проведении практик» и инструкции ИОТ № 712-21 РУДН от 17.05.2021г. «По охране труда и пожарной безопасности при проведении учебных и производственных (в том числе преддипломных и научно-исследовательских) практик, реализуемых в аграрно-технологическом институте»:

- Оборудованные лабораторные аудитории
- Оборудование:
  - Мультимедийные установки
  - Световые оптические микроскопы,
  - Стереоскопические бинокляры,
  - Учебные демонстративные таблицы,
  - Плакаты,
  - Стенды и схемы для зоологического описания животных,
  - Микропрепараты,
  - Лабораторная посуда,
  - Сачки для ловли насекомых,
  - Препаровальные иглы,

- Экскурсионное зоологическое ведро с сетчатой крышкой,
- Морилка для наземных насекомых,
- Учебные таблицы,
- Живой растительный материал,
- Коллекции фиксированных генеративных и вегетативных органов растений,
- Учебный гербарий.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика «**Биология с основами экологии и введение в специальность**» может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

*Основная литература:*

1. Биология с основами экологии: учебное пособие / В. М. Царевская, М. В. Коваленко, Е. Х. Нечаева, Н. А. Мельникова. — Самара : СамГАУ, 2018. — 125 с. <https://e.lanbook.com/book/109418>
2. Колесникова, И. Я. Биология с основами экологии: учебно-методическое пособие / И. Я. Колесникова. — Ярославль : Ярославская ГСХА, 2017. — 112 с. <https://e.lanbook.com/book/131314>
3. Медведева, С. М. Биология с основами экологии: учебное пособие / С. М. Медведева. — Воронеж : ВГУ, 2017. — 111 с. <https://e.lanbook.com/book/154750>
4. Методология научного исследования : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. <https://e.lanbook.com/book/156383>
5. Царенко, П. П. Введение в зоотехнию: учебник / П. П. Царенко, А. Ф. Шевхужев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 300 с. <https://e.lanbook.com/book/113146>

6. Дарьин, А. И. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы : методические указания / А. И. Дарьин, Г. В. Ильина, В. В. Ляшенко. — Пенза: ПГАУ, 2018. — 73 с. <https://e.lanbook.com/book/131061>
7. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / Н. И. Торжков, И. Ю. Быстрова, А. А. Коровушкин [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 163 с. <https://e.lanbook.com/book/137432>

*Дополнительная литература:*

1. Шабашева, С. В. Биология с основами экологии : учебное пособие / С. В. Шабашева. — Кемерово : КемГУ, 2016. — 127 с. <https://e.lanbook.com/book/92382>
2. Новак, А. И. Биология с основами экологии : учебное пособие / А. И. Новак, И. Ю. Быстрова, О. А. Федосова. — Рязань : РГАТУ, 2016. — 165 с. <https://e.lanbook.com/book/144268>
3. Шамсувалеева, Э. Ш. Биология с основами экологии : учебное пособие / Э. Ш. Шамсувалеева. — Казань : Поволжская ГАФКСиТ, 2016. — 52 с. <https://e.lanbook.com/book/154940>
4. Биология с основами экологии : учебное пособие / С. А. Нефедова, А. А. Коровушкин, А. Н. Бачурин, Е. А. Шашурина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. <https://e.lanbook.com/book/58167>
5. Никитин, И. Н. История ветеринарии : учебник для во / И. Н. Никитин. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 332 с. <https://e.lanbook.com/book/143680>
6. Бондаренко, О. В. История и философия науки : учебное пособие / О. В. Бондаренко, О. П. Ильина. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2017. — 269 с. <https://e.lanbook.com/book/133357>
7. Никитин, И. Н. Правовое обеспечение ветеринарной деятельности : учебник для спо / И. Н. Никитин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 212 с. <https://e.lanbook.com/book/155692>

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН - ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://eZlanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

## 2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике\*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении учебной практики «**Биология с основами экологии и введение в специальность**» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

\* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

## 9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ


Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения учебной практики «**Биология с основами экологии и введение в специальность**» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

\* - Ом и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка)

### РАЗРАБОТЧИК:

\_\_\_\_\_  
Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Большакова М.В.

Фамилия И.О.

\_\_\_\_\_  
Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Рысцова Е.О.

Фамилия И.О.



Ст. преподаватель департамента ветеринарной  
медицины

Должность, БУП



Подпись

Трошина Н.И.

Фамилия И.О.

Ассистент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП



Подпись

Родионова Н.Ю.

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП



Подпись

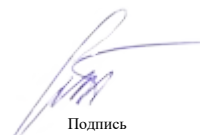
Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Профессор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП



Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.