

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

**Аграрно-технологический институт**

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Научно-исследовательская работа**

**Научно-исследовательская работа**

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

**36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

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

**Безопасность и качество сырья и продуктов биологического происхождения**

**2022 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведение «Научно-исследовательской работы» является приобретение обучающимися компетенций и навыков ведения самостоятельной научно - исследовательской работы, умения их применять для решения конкретных практических задач путем творческой реализации полученных в университете знаний, умений и навыков, овладение основами методологии научной деятельности, обретенные исследовательского опыта.

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

Проведение «Научно-исследовательской работы» 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 поиск, 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-6	Способность определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	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;
		УК-6.4 Распределяет задачи на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и анализа ресурсов для их выполнения.
УК-7	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 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-7.1 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;
		УК-7.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.
ОПК-1	Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные	ОПК-1.1 Знает строение и функции основных систем организма животных с учетом видовых особенностей

	<p>общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.</p>	<p>ОПК-1.2 Владеет методиками определения основных показателей деятельности отдельных систем организма и делает выводы о наличии отклонений от нормативных значений</p>
		<p>ОПК-1.3 Умеет определять основные показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>
		<p>ОПК-1.4 Владеет навыками отбора образцов биологических жидкостей и тканей для исследований, выполнения лабораторных исследований, интерпретации результатов исследований</p>
		<p>ОПК-1.5 Способен, опираясь на результаты исследований биологических образцов, дать рекомендации по улучшению продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.</p>
<p>ОПК-2</p>	<p>Способность анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ОПК-2.1 Владеет знаниями о влиянии на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p>
		<p>ОПК-2.2 Способен устанавливать наличие и достоверность причинно-следственных связей между воздействием отдельных этиологических факторов на организм животного и развитием заболеваний.</p>
		<p>ОПК-2.3 Учитывает возможность воздействия неблагоприятных факторов внешней среды, способных вызвать ухудшение качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.</p>
<p>ОПК-3</p>	<p>Способность осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере</p>	<p>ОПК-3.1 Знает современные правовые нормы, регулирующие деятельность в области ветеринарно-санитарной экспертизы и АПК</p>
		<p>ОПК-3.2 Владеет навыками актуализации правовой информации, в том числе в сфере АПК</p>

	агропромышленного комплекса	ОПК-3.3 Осуществляет деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК и ветеринарно-санитарной экспертизы.
ОПК-4	Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	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 профессиональных задач с использованием современного оборудования
		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 оформления специальной документации с использованием форм специализированных баз 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 оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК-6.1 Обладает знаниями в области контроля заболеваний животных разных видов.
		ОПК-6.2 Владеет навыками выявления и первичной диагностики незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний
		ОПК-6.3 Знает закономерности возникновения и распространения заболеваний в популяциях животных, предрасполагающие к заболеваниям факторы.

		ОПК-6.4 Способен анализировать степень опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии в определенных условиях и предпринимать меры к снижению этих рисков
ОПК-7	Способность владеть инструментариумом работы с большими массивами структурированной и неструктурированной информации, использовать современные цифровые методы обработки, анализа, интерпретации и визуализации данных с целью решения поставленных задач профессиональной и научно-исследовательской деятельности в области ветеринарно-санитарной экспертизы	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 Знает правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем ветеринарно-санитарного документооборота, учета и отчетности
		ОПК-7.4 Успешно работает с электронными базами данных результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, а также с электронными базами данных учета обезвреживания, утилизации и уничтожения продуктов питания и сырья для их производства, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными
ПК-1	Способность разрабатывать и применять методы и средства контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения для повышения их безопасности	ПК-1.1 Знает государственные стандарты и иные нормативно-правовые акты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасного сырья и продуктов животного происхождения
		ПК-1.2 Владеет современными методиками контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения для выявления их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических, радиоактивных веществ, биологических организмов,

		представляющих опасность для здоровья человека и животных
		ПК-1.3 Владеет навыками планирования научных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы
		ПК-1.4 Способен разрабатывать методы и средства контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
ПК-2	Способность осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с международными требованиями, государственными стандартами, федеральными и региональными законодательными актами и нормативами	ПК-2.1 Знает методики экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных
		ПК-2.2 Знает международные требования, государственные стандарты, федеральные и региональные законодательные акты и нормативы в области ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных
		ПК-2.3 Способен осуществить экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с международными требованиями, государственными стандартами, федеральными и региональными законодательными актами и нормативами
ПК-3	Способность оформлять и контролировать документацию по импорту-экспорту подконтрольных государственной ветеринарной службе грузов	ПК-3.1 Знает правила оформления и выдачи ветеринарных сопроводительных документов, регистрации данных и результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований и отбора проб для них, как российские, так и международные
		ПК-3.2 Знает особенности экспорта и импорта разных групп продуктов, подконтрольных ветеринарно-санитарному надзору
		ПК-3.3 Знает правила обеспечения прослеживаемости продукции в Государственной информационной системе обеспечения

		<p>прослеживаемости подконтрольных товаров</p> <p>ПК-3.4 Способен самостоятельно работать с компонентами Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии (ФГИС ВетИС)</p> <p>ПК-3.5 Способен оформлять и контролировать документацию по импорту-экспорту подконтрольных государственной ветеринарной службе грузов</p>
ПК-4	Способность организовывать деятельность по ветеринарно-санитарному контролю мясных, молочных, рыбных и других продуктов	<p>ПК-4.1 Владеет методикой и навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и проведения ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p>ПК-4.2 Знает требования охраны труда в части, регламентирующей мероприятия по ветеринарно-санитарному контролю мясных, молочных, рыбных и других продуктов</p> <p>ПК-4.3 Способен организовать работу с программным обеспечением, используемым для организации систем ветеринарно-санитарного документооборота, учета и отчетности</p> <p>ПК-4.4 Способен использовать возможности информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности по ветеринарно-санитарному контролю мясных, молочных, рыбных и других продуктов</p> <p>ПК-4.5 Способен организовывать деятельность по ветеринарно-санитарному контролю мясных, молочных, рыбных и других продуктов</p>
ПК-5	Способность к планированию, разработке и организации ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<p>ПК-5.1 Знает основные требования системы управления качеством при производстве пищевых продуктов, обеспечивающих экологическую и продовольственную безопасность</p> <p>ПК-5.2 Способен организовывать мониторинг санитарного состояния производственных и перерабатывающих предприятий, в т.ч.</p>



		<p>на предмет наличия рисков возникновения и распространения инфекционных и инвазионных болезней, общих для животных и человека</p>
		<p>ПК-5.3 Способен планировать, разрабатывать и организовывать ветеринарно-санитарные мероприятия по результатам мониторинга предприятий и организаций</p>
		<p>ПК-5.4 Способен организовывать мониторинг эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий</p>
		<p>ПК-5.5 Умеет анализировать результаты проведенной работы, прогнозировать биологические, физические и химические риски, влияющие на качество и безопасность пищевых продуктов и на окружающую среду</p>
ПК-6	Способность к планированию и разработке мероприятий по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу	<p>ПК-6.1 Знает о возможных причинах и источниках риска загрязнения атмосферы, почвы и гидросферы на предприятиях АПК</p>
		<p>ПК-6.2 Знает порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, молока и молочных продуктов, продукции птицеводства, гидробионтов и икры, а также продукции растительного происхождения, ветеринарно-санитарные требования к ним в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции</p>
		<p>ПК-6.3 Владеет методиками контроля экологической обстановки и предотвращения вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу при производстве</p>
		<p>ПК-6.4 Способен планировать и разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды с учетом специфики предприятия/организации и результатов мониторинга экологической обстановки</p>

ПК-7	Способность использовать нормативно-правовую документацию и информационные технологии в области повышения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ПК-7.1 Знает требования государственных стандартов, технологических регламентов и другой нормативно-правовой документации и активно использует эти знания в производственной деятельности для повышения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
		ПК-7.2 Владеет общими и специальными информационными технологиями на уровне, позволяющем активно использовать их в деятельности по контролю качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
		ПК-7.3 Владеет навыками использования Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии (ФГИС ВетИС) в ежедневной профессиональной деятельности
ПК-8	Способность и готовность принимать участие в разработке нормативной документации по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных	ПК-8.1 Знает требования ТР ТС, СНИП, ВТ по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, кормовых средств для животных и их экспертизе
		ПК-8.2 Умеет анализировать соответствие проектов нормативно-технических документов по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, кормовых средств для животных требованиям действующих нормативно-технических документов.
		ПК-8.3 Владеет навыками экспертизы разрабатываемой документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов
ПК-9	Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ПК-9.1 Знает государственные стандарты и нормативно-правовую базу в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции
		ПК-9.2 Умеет работать на современном лабораторном оборудовании
		ПК-9.3 Владеет навыками анализа эффективности существующих методик

		и потребностей рынка в развитии новых методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
		ПК-9.4 Способен разрабатывать новые методы контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения с учетом появления новых научных открытий и совершенствования лабораторной базы
ПК-10	Способность и готовность собирать, получать экспериментальным путем, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы, составлять отчеты и представлять результаты разработок для дальнейшего внедрения в практику	ПК-10.1 Знает основы разработки и планирования эксперимента, математического анализа, математической статистики, необходимые для решения аналитических и исследовательских задач
		ПК-10.2 Умеет использовать технические средства и информационные технологии для обработки данных и решения исследовательских задач
		ПК-10.3 Использует современные базы данных и поисковые системы для сбора и обработки научно-технической информации
		ПК-10.4 Владеет навыками анализа собранной информации и результатов эксперимента для разработки практических рекомендаций в области ветеринарно-санитарной экспертизы и внедрения их в практику
ПК-11	Способность проводить расчеты и определять экономическую и социальную эффективность исследований и разработок	ПК-11.1 Знает возможности и основные области применения информационных технологий при определении экономической и социальной эффективности исследований и разработок
		ПК-11.2 Умеет определять актуальный критерий оптимальности, определять оптимальное решение, анализировать полученные результаты с экономической и социальной точек зрения
		ПК-11.3 Владеет навыками проведения математического анализа экспериментальных данных с

		использованием современных компьютерных технологий
ПК-12	Способность участвовать в разработке и внедрении передовых методик в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии в экспертную и производственную деятельность организаций и предприятий	ПК-12.1 Способен обобщать и критически оценивать результаты исследований, полученные отечественными и зарубежными исследователями области ветеринарно-санитарной экспертизы
		ПК-12.2 Способен выявлять актуальные и перспективные направления в области разработки прикладных методик контроля качества и безопасности сырья и продукции животного и растительного происхождения
		ПК-12.3 Умеет составлять программу исследований, апробации и внедрения разработок в практику в научно-исследовательских и производственных условиях

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Научно-исследовательская работа» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Научно-исследовательской работы».

*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 поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Математическое моделирование Философия и методология науки Курсовая работа Безопасность пищевого сырья и продукции Учебная практика (научно-исследовательская работа)	Преддипломная практика

		Производственная практика	
УК-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Философия и методология науки Управление качеством, стандартизация и сертификация Курсовая работа Безопасность пищевого сырья и продукции Учебная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика	Преддипломная практика
УК-6	Способность определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Философия и методология науки Курсовая работа Безопасность пищевого сырья и продукции Учебная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика	Преддипломная практика
УК-7	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 источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку	Философия и методология науки Государственный ветеринарный надзор Информационные технологии в пищевой промышленности Программные статистические комплексы Курсовая работа Безопасность пищевого сырья и продукции Учебная практика (научно-	Преддипломная практика

	информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.	исследовательская работа) Производственная практика	
ОПК-1	Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Безопасность пищевого сырья и продукции Управление качеством, стандартизация и сертификация Патологическая диагностика заразных болезней у убойных животных Эмерджентные пищевые зоонозы Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры Курсовая работа Безопасность пищевого сырья и продукции Организация предубойного контроля	Преддипломная практика

		<p>Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных</p> <p>Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов</p> <p>Учебная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Производственная практика</p>	
ОПК-2	<p>Способность анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства</p> <p>Безопасность пищевого сырья и продукции</p> <p>Управление качеством, стандартизация и сертификация</p> <p>Эмерджентные пищевые зоонозы</p> <p>Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях</p> <p>Ветеринарно-санитарный</p>	<p>Преддипломная практика</p>

		<p>контроль гидробионтов и икры  Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства  Курсовая работа  Безопасность пищевого сырья и продукции  Организация предубойного контроля  Зооантропонозные болезни  Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств  Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убой промысловых животных  Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов  Учебная практика (научно-исследовательская работа)  Производственная практика</p>	
ОПК-3	<p>Способность осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>Ветеринарная санитария на предприятиях Государственный ветеринарный надзор  Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке</p>	<p>Преддипломная практика</p>



		<p>продукции птицеводства Управление качеством, стандартизация и сертификация Экспертиза кормов и кормовых добавок Ветеринарно- санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно- санитарный контроль гидробионтов и икры Ветеринарно- санитарный контроль продукции пчеловодства Зооантропонозные болезни Ветеринарно- санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения Учебная практика (научно- исследовательская работа) Производственная практика</p>	
--	--	--	--

ОПК-4	<p>Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>Молекулярная биотехнология и генная инженерия  Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства  Безопасность пищевого сырья и продукции  Управление качеством, стандартизация и сертификация  Морфо-химический контроль продуктов убоя при переработке и хранении  Экспертиза кормов и кормовых добавок  Эмерджентные пищевые зоонозы  Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях  Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры  Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства  Курсовая работа  Безопасность пищевого сырья и продукции  Безопасность сырья биологического происхождения для</p>	<p>Преддипломная практика</p>
-------	--	--	-------------------------------

		<p>не пищевых производств  Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убой промысловых животных  Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов  Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения  Учебная практика (научно-исследовательская работа)  Производственная практика</p>	
ОПК-5	<p>Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p>	<p>Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции  Государственный ветеринарный надзор  Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства  Управление качеством, стандартизация и сертификация  Информационные технологии в пищевой промышленности  Деловой иностранный язык</p>	<p>Преддипломная практика</p>

		<p>Экспертиза кормов и кормовых добавок</p> <p>Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства</p> <p>Курсовая работа</p> <p>Безопасность пищевого сырья и продукции</p> <p>Организация предубойного контроля</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных</p> <p>Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов</p> <p>Учебная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Производственная практика</p>	
ОПК-6	Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	<p>Ветеринарная санитария на предприятиях</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции</p>	Преддипломная практика

		<p>Государственный ветеринарный надзор</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства</p> <p>Безопасность пищевого сырья и продукции</p> <p>Управление качеством, стандартизация и сертификация</p> <p>Эмерджентные пищевые зоонозы</p> <p>Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства</p> <p>Курсовая работа</p> <p>Безопасность пищевого сырья и продукции</p> <p>Зооантропонозные болезни</p> <p>Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза</p> <p>продуктов убоя</p>	
--	--	---	--

		<p>ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ</p> <p>Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов</p> <p>Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения</p> <p>Учебная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Производственная практика</p>	
ОПК-7	<p>Способность владеть инструментарием работы с большими массивами структурированной и неструктурированной информации, использовать современные цифровые методы обработки, анализа, интерпретации и визуализации данных с целью решения поставленных задач профессиональной и научно-исследовательской деятельности в области ветеринарно-санитарной экспертизы</p>	<p>Философия и методология науки</p> <p>Информационные технологии в пищевой промышленности</p> <p>Программные статистические комплексы</p> <p>Учебная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Производственная практика</p>	Преддипломная практика
ПК-1	<p>Способность разрабатывать и применять методы и средства контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения для повышения их безопасности</p>	<p>Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции</p> <p>Государственный ветеринарный надзор</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке</p>	Преддипломная практика

		<p> продукции  птицеводства  Управление  качеством,  стандартизация и  сертификация  Морфо-химический  контроль продуктов  убоя при  переработке и  хранении  Экспертиза кормов  и кормовых добавок  Ветеринарно-  санитарная оценка  продуктов убоя при  незаразных  заболеваниях  Ветеринарно-  санитарный  контроль  гидробионтов и  икры  Ветеринарно-  санитарный  контроль продукции  пчеловодства  Безопасность сырья  биологического  происхождения для  не пищевых  производств  Ветеринарно-  санитарная  экспертиза  продуктов убоя  промысловых  животных  Товароведение и  экспертиза мясных и  мясосодержащих  продуктов  Идентификация и  обнаружение  фальсификации  продукции  животного  происхождения </p>	
--	--	---	--

		Учебная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика	
ПК-2	Способность осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с международными требованиями, государственными стандартами, федеральными и региональными законодательными актами и нормативами	Молекулярная биотехнология и генная инженерия Государственный ветеринарный надзор Управление качеством, стандартизация и сертификация Экспертиза кормов и кормовых добавок Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Учебная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика	Преддипломная практика
ПК-3	Способность оформлять и контролировать документацию по импорту-экспорту подконтрольных государственной ветеринарной службе грузов	Государственный ветеринарный надзор Управление качеством, стандартизация и сертификация Деловой иностранный язык Производственная практика	Преддипломная практика
ПК-4	Способность организовывать деятельность по ветеринарно-санитарному	Государственный ветеринарный надзор	Преддипломная практика



	<p>контролю мясных, молочных, рыбных и других продуктов</p>	<p>Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства          Безопасность пищевого сырья и продукции          Управление качеством, стандартизация и сертификация          Экспертиза кормов и кормовых добавок          Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях          Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры          Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства          Курсовая работа          Безопасность пищевого сырья и продукции          Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств          Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных          Товароведение и экспертиза мясных и</p>	
--	---	---	--

		<p>мясосодержащих продуктов Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения Учебная практика (научно- исследовательская работа) Производственная практика</p>	
ПК-5	<p>Способность к планированию, разработке и организации ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>Ветеринарная санитария на предприятиях Государственный ветеринарный надзор Безопасность пищевого сырья и продукции Патологическая диагностика заразных болезней у убойных животных Эмерджентные пищевые зоонозы Курсовая работа Безопасность пищевого сырья и продукции Зооантропонозные болезни Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Учебная практика (научно- исследовательская работа) Производственная практика</p>	Преддипломная практика

ПК-6	Способность к планированию и разработке мероприятий по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу	Ветеринарная санитария на предприятиях Государственный ветеринарный надзор Учебная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика	Преддипломная практика
ПК-7	Способность использовать нормативно-правовую документацию и информационные технологии в области повышения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Государственный ветеринарный надзор Управление качеством, стандартизация и сертификация Информационные технологии в пищевой промышленности Учебная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика	Преддипломная практика
ПК-8	Способность и готовность принимать участие в разработке нормативной документации по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Морфо-химический контроль продуктов убоя при переработке и хранении Экспертиза кормов и кормовых добавок	Преддипломная практика

		<p>Эмерджентные пищевые зоонозы</p> <p>Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства</p> <p>Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных</p> <p>Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов</p> <p>Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения</p> <p>Учебная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Производственная практика</p>	
ПК-9	Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции	Преддипломная практика

	растительного происхождения	Молекулярная биотехнология и генная инженерия Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Морфо-химический контроль продуктов убоя при переработке и хранении Экспертиза кормов и кормовых добавок Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Идентификация и обнаружение	
--	-----------------------------	--	--

		<p>фальсификации продукции животного происхождения Учебная практика (научно- исследовательская работа) Производственная практика</p>	
ПК-10	<p>Способность и готовность собирать, получать экспериментальным путем, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно- санитарной экспертизы, составлять отчеты и представлять результаты разработок для дальнейшего внедрения в практику</p>	<p>Математическое моделирование Философия и методология науки Управление качеством, стандартизация и сертификация Информационные технологии в пищевой промышленности Программные статистические комплексы Деловой иностраный язык Курсовая работа Безопасность пищевого сырья и продукции Учебная практика (научно- исследовательская работа) Производственная практика</p>	<p>Преддипломная практика</p>
ПК-11	<p>Способность проводить расчеты и определять экономическую и социальную эффективность исследований и разработок</p>	<p>Математическое моделирование Информационные технологии в пищевой промышленности Программные статистические комплексы Эмерджентные пищевые зоонозы</p>	<p>Преддипломная практика</p>

		Зооантропонозные болезни Учебная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика	
ПК-12	Способность участвовать в разработке и внедрении передовых методик в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии в экспертную и производственную деятельность организаций и предприятий	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Безопасность пищевого сырья и продукции Управление качеством, стандартизация и сертификация Морфо-химический контроль продуктов убоя при переработке и хранении Экспертиза кормов и кормовых добавок Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства Курсовая работа	Преддипломная практика

		Безопасность пищевого сырья и продукции Организация предубойного контроля Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Ветеринарно- санитарная экспертиза продуктов убой промысловых животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения Учебная практика (научно- исследовательская работа) Производственная практика	
--	--	--	--

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Научно-исследовательской работы» 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. Подготовительный	Изучение методических рекомендаций по организации и	8



	проведению научно-исследовательской работы.	
	Разработка теоретической концепции научного исследования.	5
	Разработка схемы исследования.	5
	Изучение литературных данных по теме исследования.	12
Раздел 2. Основной	Интерпретация полученных теоретических данных.	10
	Изучение методов исследований.	10
	Сбор эмпирических данных.	10
Раздел 3. Заключительный	Статистическая обработка полученных данных.	10
	Подготовка литературного обзора по теме исследования.	10
	Подготовка отчета, научных статей и докладов на научных конференциях, отражающих результаты проведенных исследований.	10
Оформление отчета по практике		9
Подготовка к защите и защита отчета по практике		9
<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

Оборудованные рабочие места на базе практики, отвечающие 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 агро-технологическом институте»:

Для проведения научных исследований предоставляются помещения департамента ветеринарной медицины и кабинеты с рабочими местами, обеспечивающими выход в Интернет, а также мультимедийное оборудование.

Магистры обеспечены доступом к информационным ресурсам – институтскому библиотечному фонду РУДН и сетевым ресурсам Интернет.

Помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.

Оборудованные рабочие места на базе практики.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Научно-исследовательская работа» 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. Шахбазова О. П., Соловьев Н. А., Животова Т. Ю. Ветеринарно-санитарная экспертиза 2020.-143с. <https://e.lanbook.com/book/148581>
2. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник для вузов / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 476 с. <https://e.lanbook.com/book/152644>
3. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов : учебное пособие / А. М. Алимов, Т. Р. Якупов, Ф. Ф. Зиннатов, Н. Р. Касанова ; Под редакцией А. М. Алимова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2019. — 242 с. <https://e.lanbook.com/book/129419>
4. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология. Биоинженерия : 2019-08-14 / Т. Р. Якупов. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2018. — 157 с. <https://e.lanbook.com/book/122951>
5. Безбородов, Н. В. Нарушения воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Н. В. Безбородов, В. М. Бреславец. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 311 с. <https://e.lanbook.com/book/152070>
6. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология : 2019-08-14 / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2018. — 280 с. <https://e.lanbook.com/book/122952>
7. Шахбазова О. П., Соловьев Н. А., Животова Т. Ю. Ветеринарно-санитарная экспертиза
8. 2020.-143с. <https://e.lanbook.com/book/148581>
9. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник для вузов / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 476 с. <https://e.lanbook.com/book/152644>

10. Урбан, В. Г. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов : учебное пособие / В. Г. Урбан. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 384 с. <https://e.lanbook.com/book/139283>
11. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов : учебное пособие / М. Ф. Боровков, А. Х. Волков, Э. К. Папуниди, Л. Ф. Якупова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2020. — 184 с. <https://e.lanbook.com/book/156774>

*Дополнительная литература:*

1. Разработка бактериофаговых биопрепаратов для деконтаминации микрофлоры, вызывающей порчу мясного, рыбного сырья и готовой продукции (биопроессинг) : монография / Д. А. Васильев, С. Н. Золотухин, Н. А. Феоктистова [и др.]. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2018. — 416 с. <https://e.lanbook.com/book/133807>
2. Зоогигиена и ветеринарная санитария на животноводческих фермах : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 424 с. <https://e.lanbook.com/book/146897>
3. Шмат, Е. В. Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения : учебное пособие / Е. В. Шмат, М. В. Заболотных, А. В. Семочкин. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 104 с. <https://e.lanbook.com/book/90739>
4. Ветеринарно-санитарные мероприятия по предупреждению антропоозоозов и незаразных болезней животных : сборник научных трудов / под редакцией С. А. Гусар. — Ярославль : Ярославская ГСХА, 2018. — 92 с. <https://e.lanbook.com/book/131320>
5. Бурова, Т. Е. Введение в пищевую биотехнологию : учебное пособие / Т. Е. Бурова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 160 с. <https://e.lanbook.com/book/146901>
6. Васюкова, А. Т. Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров : учебник для спо / А. Т. Васюкова, А. Д. Димитриев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. <https://e.lanbook.com/book/163393>
7. Биотехнология в животноводстве : учебник / Е. Я. Лебедев, П. С. Катмаков, А. В. Бушов, В. П. Гавриленко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 160 с. <https://e.lanbook.com/book/140754>
8. Семенова, Е. Ф. Биотехнология. Ситуационные задачи : учебное пособие / Е. Ф. Семенова. — Пенза : ПГУ, 2019. — 176 с. <https://e.lanbook.com/book/162251>
9. Основы безопасности пищевой продукции : учебное пособие / К. А. Сидорова, Н. А. Череменина, Н. И. Белецкая, В. И. Свидерский. — 2-е изд., перераб., доп. и испр. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 281 с. <https://e.lanbook.com/book/162316>

10. Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы при заготовке, транспортировке и переработке животных : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Ю. М. Гак, Н. М. Федоров [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 88 с.  
<https://e.lanbook.com/book/148567>

*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 «**Научно-исследовательской работы**» (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 «**Научно-исследовательской работы**» 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

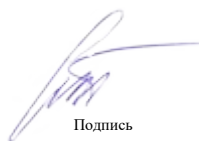
Друковский С.Г.

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП



Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП



Подпись

Друковский С.Г.

Фамилия И.О.