

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы

СОГЛАСОВАНО:
Директор института ПБиВМ
Федотова А.С. «26» марта 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Пыжикова Н.И. «28» марта 2025 года

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 – Ветеринария
Курс 5
Семестр 9
Форма обучения заочная
Квалификация выпускника «Ветеринарный врач»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Красноярск, 2025

Составитель: Макаров Андрей Витальевич, канд.биол. наук, доцент

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22 сентября 2017 г.) и профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.)

Программа обсуждена на заседании кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, протокол № 7 от 20.03.2025 г.
Зав. кафедрой Коленчукова О.А., д-р. биол. наук, доцент

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 7 от 25 марта 2025 г.
Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д-р. ветерин. наук, доцент

Заведующие выпускающими кафедрами:

зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии Донкова Наталья Владимировна, доктор ветеринарных наук, профессор «25» марта 2025 года

зав. кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных д-р. биол. наук, профессор Смолин Сергей Григорьевич «25» марта 2025 г.
зав. кафедрой
эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы д-р. биол. наук, профессор Коленчукова Оксана Александровна «25» марта 2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ	4
3. МЕСТО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ.....	6
4. ФОРМЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	9
6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	10
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ.....	10
7.1. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЁТА.....	10
7.2. ЗАЩИТА ОТЧЁТА.....	11
8. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	12
8.1. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	12
8.2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	12
8.3. ОТЧЁТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ.....	12
9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	13
9.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	13
9.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	13
9.3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»).....	14
9.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	14
10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	15
11. ПОРЯДОК ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	16
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ ППП.....	17

1. Введение

Производственная (технологическая) практика относится к блоку 2 «Практика», является частью, формируемой участниками образовательного процесса, подготовки студентов по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», квалификация – ветеринарный врач. Реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Производственная (технологическая) практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6) выпускника.

Практическое обучение студентов в высших учебных заведениях является составной частью учебно-воспитательного процесса, в результате которого закрепляются теоретические знания, приобретаются необходимые навыки и умения в профессиональной деятельности. Применение полученных теоретических знаний студентами на практике формирует у них творческое отношение к труду и помогает лучше ориентироваться в выбранной специальности.

Практика организуется в соответствии с основной образовательной программой и учебным планом, рекомендуемым для специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Практика направлена на приобретение умений и навыков по ветеринарно-санитарной экспертизе.

Программой производственной (технологической) практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль знаний, умений и навыков, проверка дневника, защита отчёта по практике, с выставлением зачёта с оценкой.

Общая трудоёмкость, отведенная на производственную (технологическую) практику, составляет 2 зачётные единицы – 72 часа: из них контактная работа составляет 48 часов, самостоятельная – 24 часа.

2. Цели и задачи технологической практики. Компетенции, формируемые в результате освоения

Технологическая практика, как часть основной образовательной программы, является завершающим этапом обучения и заключается в закреплении теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин специальности 36.05.01 – Ветеринария.

Целью технологической практики является закрепление теоретических знаний, полученных студентом по различным вопросам, касающимся проблем ветеринарно-санитарной экспертизы на перерабатывающих предприятиях, в государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы (ГЛВСЭ), направленных на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через сырьё и продукты животного происхождения; охрану окружающей среды посредством контроля выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий, качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства продуктов переработки домашних животных и птиц, обеспечивающих благополучие животноводства, охрану здоровья населения и производство доброкачественной и безопасной продукции.

Для достижения цели студенты должны:

- закрепить теоретические знания на производстве;
- изучить методики проведения ветеринарно-санитарных исследований;
- собрать материал, необходимый для выполнения бакалаврской работы.

Задачей технологической практики является приобретение практических знаний и опыта работы по направлению подготовки; проверка профессиональной готовности

будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности. В период технологической практики студенты наряду со сбором материалов должны по возможности участвовать в решении текущих производственных задач.

Технологическая практика производится на предприятиях, в организациях, закреплённых приказом ректора Красноярского ГАУ.

Процесс прохождения технологической практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО и Учебного плана по данной специальности:

Таблица 1

Перечень планируемых результатов прохождения врачебно-производственной практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК - 1 Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии	ИД-1 Знает: основы и организацию научно-исследовательской деятельности ИД-2 Умеет: разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований; проводить научные исследования и эксперименты; применять инновационные методы научных исследований, направленные на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии ИД-3 Владеет: навыками сбора и анализа научной информации, подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий, участия в научных дискуссиях, подготовки докладов и презентаций по результатам научно-исследовательской работы	Знать: характеристику основных заболеваний животных, организацию плановой диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;
		Уметь: провести обследование больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз
		Владеть: навыками научно-исследовательской деятельности в организации плановой диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах
ПК – 2 Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методы и современные методики	ИД-1 Знает: общие закономерности строения органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях и организма в целом в свете единства структуры и функции; анатомио-физиологические основы функционирования организма в норме и патологии; методики клинимо-иммунобиологического исследо-	Знать: закономерности строения и функционирования органов и систем организма
		Уметь: использовать общепринятые методы при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности
		Владеть: современными методиками исследования при диагностике болезней и осуществлении

исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному	вания; способы взятия биологического материала и его исследования; основы кормления и разведения животных; заразные и незаразные болезни животных и особенности их проявления. ИД-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, микробиологические, вирусологические и лабораторно-инструментальные методы исследований при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий. ИД-3 Владеет: методами клинического обследования животного; навыками лечения болезней животных различной этиологии и оценки возможных последствий; техническими приёмами лабораторных исследований.	лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному
ПК – 3Способен разрабатывать алгоритмы терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных бо-	ИД-1 Знает: значение социально-хозяйственных, природных и антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную, инвазионную и незаразную патологию животных, включая акушерско-гинекологические заболевания; эффективные средства и методы лечения, диагностики и профилактики болезней; методы оценки радиационной обстановки; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; методы асептики и антисептики, современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дера-	Знать: теоретические аспекты, технологию организации и проведения терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях в работе ветеринарного врача; Уметь: осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств; Владеть: навыками проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиа-

лезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	тизации при карантинных мероприятиях ИД-2 Умеет: проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных; оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными ИД-3 Владеет: врачебным мышлением; основными терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств для формирования здорового поголовья животных.	ционной обстановки и стихийных бедствиях.
ПК – 4 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и	ИД-1 Знает: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, технологию производства, правила хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных. ИД-2 Умеет: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.	Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок Уметь: использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии Владеть: навыками контроля соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для про-

реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных	ИД-3 Владеет: фармакологической терминологией и навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.	филактики болезней и лечения животных
ПК – 5 Способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов	ИД-1 Знает: параметры морфологического и функционального состояния животных при патологических состояниях различной этиологии; патологические изменения органов и систем органов животных при постановке посмертного диагноза. ИД-2 Умеет: правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; заполнять сопроводительные документы; производить судебно-ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота; ИД-3 Владеет: навыками вскрытия трупов и проведения патоморфологической диагностики; оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществления карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов.	Знать: патологоанатомическую картину заболеваний животных различной этиологии;
		Уметь: проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства;
		Владеть: навыками вскрытия трупов животных и правилами хранения и утилизации трупов и биологических отходов
ПК – 6 Способен проводить ветеринарно-санитарную и экспертную оценку, контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, транспортировку животных и грузов при осу-	ИД-1 Знает: государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; нормы и правила по организации и контролю транс-	Знать: методы ветеринарно-санитарной и экспертной оценки, контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов
		Уметь: проводить ветеринарно-санитарную и экспертную оценку
		Владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарной и экспертной оценки, контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства,

ществлении им- портно-экспортных операций	портировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество. ИД-2 Умеет: организовывать и контролировать транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; давать оценку качеству переработки животноводческого сырья; определять видовую принадлежность мяса животных; использовать методы тохимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения. ИД-3 Владеет: методами ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; оценки сырья и продукции животного происхождения; навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения.	водного промысла и кормов, транспортировку животных и грузов при осуществлении импортно-экспортных операций
--	---	--

3. Место технологической практики в структуре ОПОП направления подготовки

Технологическая практика является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы специальности 36.05.01 – «Ветеринария» и представляет собой вид учебных занятий, ориентированных на профессиональные виды деятельности, а именно производственная деятельность. Технологическая практика проводится в 9 семестре – 72 часа.

Содержание программы технологической практики опирается на знания, умения и навыки, полученные студентами при освоении дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Знания и практические навыки, полученные при прохождении технологической практики, используются в дальнейшей профессиональной деятельности.

4. Формы, место и время проведения технологической практики

Технологическая практика студентов университета является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представляет собой одну из завершающих форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики, содействует закреплению теоретических знаний, установлению необходимых деловых контактов института с предприятиями, организациями и учреждениями. Практика в организациях осуществляется на основе договоров между институтом и организациями о прохождении практики студентов, а также по ходатайству предприятия (организации).

Местом проведения технологической практики являются промышленные предприятия и организации, работающие по передовым технологиям и оснащённые современным технологическим оборудованием.

Сроки проведения технологической практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса на соответствующий учебный год.

Ответственность за организацию и проведение производственной (технологической) практики несёт директор института. Учебно-методическое и научное руководство практикой осуществляет кафедра «Эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы».

Технологическая практика студентов проводится в учреждениях и организациях, где осуществляется ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения. Основанием прохождения производственной практики студентов является договор между Красноярским ГАУ и учреждением или организацией. Договор должен быть оформлен не позднее, чем за неделю до начала практики.

Приказ ректора о закреплении студентов за базой практики готовит директорат. Изменение базы практики допускаются в отдельных случаях по решению заведующего выпускающей кафедрой и оформляются приказом ректора.

За две недели до начала практики со студентами-практикантами проводится конференция, на которой объясняются цели и задачи практики, выдается необходимая документация: программа практики, путёвка (направление на предприятие, учреждение или организацию), календарный план-график прохождения практики. Проводится инструктаж по технике безопасности с обязательной записью в журнале по ТБ.

Для руководства технологической практикой студентов назначаются научные руководители практики от кафедры. Для руководства практикой студентов в организации назначается руководитель практики от организации.

Научный руководитель практики от кафедры:

- разрабатывает задание на технологическую практику;
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ в соответствии с программой практики;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов;
- координирует свою работу с руководителем от организации;

- осуществляет контроль за ходом работы студентов в период практики;
- оформляет академическую ведомость и зачётные книжки студентов;
- оценивает выполнение задания технологической практики.

Заведующий кафедрой:

- обеспечивает проведение всех организационных мероприятий (конференций) перед выходом студентов на технологическую практику и по её завершении;
- оформляет путёвку на прохождение технологической практики;
- оценивает оформление отчёта;
- участвует в работе комиссии кафедры по защите отчёта о прохождении технологической практики.

Руководитель технологической практики от предприятия:

- разрабатывает план-график прохождения практики;
- руководит сбором материалов для написания отчёта;
- обеспечивает практиканта необходимой информацией в соответствии с программой технологической практики;
- консультирует, разъясняет и организывает связь студентов с другими специалистами предприятия;
- контролирует процесс формирования у студентов навыков и умений выполнять определённые работы;
- осуществляет контроль за обеспечением предприятием нормальных условий труда и быта студентов, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности;
- даёт отзыв о работе студента в характеристике-отзыве.

Права и обязанности студентов в период прохождения производственной практики определяются Конституцией Российской Федерации, трудовым законодательством, а также правилами охраны труда и внутреннего распорядка предприятия.

Студент-практикант обязан:

- явиться в управление предприятия, учреждения, организации и отметить дату прибытия;
- явиться к руководителю практики от организации, ознакомить его с программой практики и индивидуальными заданиями, согласовать с ним рабочее место, календарный план-график прохождения практики, порядок проведения работы, порядок пользования производственно-техническими материалами, литературой, инструментами и приборами, порядок получения спецодежды, порядок работы с документацией и подведения итогов практики;
- не позднее следующего дня по прибытии на предприятие пройти инструктаж по технике безопасности;
- осуществлять все виды работ, предусмотренные программой практики и календарным планом-графиком, качественно и в установленные сроки;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации правилам внутреннего распорядка;
- выполнять требования охраны труда и преддипломной санитарии;
- активно участвовать в общественной жизни коллектива предприятия, организации, учреждения;
- нести ответственность за выполняемую работу и её результаты;
- ежедневно вести записи в календарном плане-графике с указанием характера, содержания и порядка выполнения работы;
- систематически представлять руководителю информацию о выполненной работе, в назначенные сроки являться на консультации к руководителю от университета;

- собирать необходимые материалы для написания отчёта согласно задания на практику;

- по окончании технологической практики представить на кафедру надлежащим образом оформленный отчёт о прохождении технологической практики.

Отчёт должен представлять собой систематическое изложение выполненных работ, иллюстрироваться схемами, чертежами, эскизами.

Основу содержания отчёта должны составлять личные наблюдения, критический анализ и оценка действующих применяемых средств и методов практической работы, процессов и методов организации работ, а также выводы и заключения.

На студентов, зачисленных на оплачиваемые должности, распространяется трудовое законодательство, и они подлежат государственному социальному страхованию наравне со всеми сотрудниками. На них заводится трудовая книжка, в которой производится соответствующая запись или производится запись в имеющуюся у студента трудовую книжку.

На основании налогового законодательства в период практики студенты пользуются налоговыми льготами с подоходного налога. Размер необлагаемого дохода составляет 10 минимальных размеров заработной платы (инструкция Госналогслужбы № 5).

В период прохождения технологической практики за студентами сохраняется право на получение стипендии в соответствии с уставом университета.

Студенту, совмещающему учёбу в вузе с работой на предприятии, в учреждении или организации, кафедра имеет право разрешить прохождение технологической практики по месту работы студента при условии, что характер работы, выполняемой студентом, соответствует профилю основной образовательной программы.

Студенты, не выполняющие программу производственной (технологической) практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность. Форма и вид отчётности студентов о прохождении практики определяется выпускающей кафедрой с учётом требований ФГОС.

5. Структура и содержание практики

Технологическая практика проводится в 9 семестре в течение одной недели. Общая трудоёмкость составляет 2 зачётные единицы, 72 часа (контактная работа – 48 часов, самостоятельная – 24 часа). Аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы практики)	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Виды производственной работы на практике, включая СРС, и трудоёмкость (в часах)	Формы контроля
-------	--------------------------	--	---	----------------

1	Ознакомительный	Знакомство с руководством предприятия, назначение руководителя практики и представление его практикантам. Ознакомление с предприятием, с режимом работы и внутренним распорядком. Инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, ознакомление с санитарными требованиями о личной гигиене.	2	Собеседование у научного руководителя практики от кафедры, контроль со стороны руководителя практики
2	Производственный	Знакомство с устройством и организацией работы в государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы; правила техники безопасности при работе с патологическим материалом. Знакомство с инструментами и приборами, необходимыми для проведения исследований. Освоение методов органолептического и лабораторного исследования продуктов животного и растительного происхождения; методов отбора проб сырья и пищевых продуктов и правилами посылки их в ветеринарную лабораторию для бактериологического и других дополнительных исследований. Правила работы с нормативной документацией, регламентирующей качество и безопасность продуктов.	48	Контроль со стороны руководителя практики от органа, организации (учреждения) – визирование ежедневных записей в дневнике практики
3	Заключительный	Освоение фиксации результатов исследования в рабочих документах. Проведение статистической обработки полученных в ходе исследования данных. Ведение дневника. Систематизация фактического материала, подготовка отчёта к защите.	18 4	Защита отчёта по практике
		ИТОГО	72	

6. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии

- Изучение и систематизация научной, нормативной и профессиональной литературы, в том числе с использованием электронных библиотек и Интернет-ресурсов;
- Сбор, обработка, анализ и систематизация исходных данных, результатов исследования сырья и готовой продукции на соответствие требованиям нормативной документации;
- Использование специализированных компьютерных программ для анализа оцениваемых показателей.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по преддипломной практике

По окончании практики студент обязан подготовить и защитить отчёт. Отчёт по техно-

логической практике составляется индивидуально каждым студентом и должен отражать его производственную и научную работу, объёмом 20-30 страниц машинописного текста, не считая приложений (схем, планировок, расчётов и т.п.).

7.1. Правила оформления отчёта

Отчёт по технологической практике пишут на основании анализа фактических данных, изложенных в дневнике, а также данных, собранных из протоколов и лабораторных журналов результатов ветеринарно-санитарного исследования сырья и пищевых продуктов, полученных в лабораториях и на ветеринарных станциях. Учитываются также результаты лабораторных исследований, проводимых в рамках лабораторных работ на занятиях по ветеринарно-санитарной экспертизе.

К отчёту прилагаются таблицы, фотографии, протоколы лабораторных исследований.

Во время прохождения технологической практики при оформлении дневника и отчёта студент-практикант обязан постоянно пользоваться учебниками и учебными пособиями, учебно-методической и справочной литературой. Текстовая часть отчёта выполняется на стандартных листах бумаги. Страницы и иллюстративный материал отчёта нумеруются.

В тексте отчета необходимо отразить выводы и предложения.

Примерная схема отчёта:

- титульный лист;
- содержание (оглавление);
- введение;
- цели и задачи практики;
- выводы и предложения;
- список литературы;
- приложения (формы, схемы, буклеты, рекламный материал, устав предприятия и т. д.).

Работа должна быть оформлена на одной стороне листа бумаги формата А4 по ГОСТ 9327-60. Текст отчета следует печатать шрифтом № 14 Times New Roman, межстрочный интервал – полуторный, соблюдая следующие размеры полей по ГОСТ 7.32-91: левое – не менее 30 мм, правое – не менее 15 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм.

Первая страница – титульный лист. После титульного листа следует содержание, в котором даются названия всех разделов работы с указанием страниц. В конце работы приводится библиография (список используемой литературы) и помещаются приложения. Каждый раздел должен иметь название и начинаться с новой страницы.

Изложение содержания отчёта должно быть строго логичным. Особое внимание следует обратить на переход от одной главы к другой. Текст должен быть напечатан аккуратно, без помарок и подчисток. Листы должны быть пронумерованы и сброшюрованы.

Заголовки разделов и подразделов нумеруются арабскими цифрами. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделённых точкой. Каждый раздел (глава) должен заканчиваться выводами. Страницы нумеруются арабскими цифрами. Титульный лист включают в общую нумерацию работы, но номера страницы на нём не ставят. Нумерация страниц производится последовательно, начиная со второй страницы, на которой, так же как и на последующих страницах, проставляют номер внизу по центру без знаков препинания.

Отчёт должен содержать выводы и предложения студента. Представленный отчёт должен быть подписан студентом. К отчёту прилагаются: дневник, фотографии, буклеты, этикетки и рекламный материал предприятия.

7.2. Защита отчёта

Отчёт проверяется преподавателем – руководителем практики.

Защиту отчёта проводят на открытых заседаниях комиссий, назначенных заведующим кафедрой. Оценка отчёта – дифференцированная. В итоговой оценке работы студента во время технологической практики комиссией принимается во внимание:

- характеристика и оценка руководителя практики от предприятия (организации, учреждения);
- оценка научного руководителя от кафедры;
- содержание и качество оформления отчёта;
- содержание доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчёта.

По окончании технологической практики студент сдаёт дифференцированный зачёт. Студенту могут быть выставлены следующие виды оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Продолжительность доклада не более 10 минут с кратким освещением разделов отчёта. В своём кратком сообщении студент должен выделить основные, наиболее значимые моменты по каждому из этапов практики. Особое внимание при защите обратить на ту информацию, в сборе и обработке которой студент принял непосредственное, личное участие и получил результаты. Доклады должны в обязательном порядке сопровождаться электронной презентацией, в которую включают таблицы, графики, диаграммы фото и т.д. В презентации должно быть не более 10 слайдов, не злоупотребляя при этом эффектами анимации (белый фон, чёрные буквы). В процессе защиты студент должен ответить на поставленные перед ним вопросы. При положительном заключении выпускающей кафедры по итогам защиты отчёта студенту выставляется оценка, которая проставляется в зачётную книжку студента.

«Отлично» выставляется за защиту отчёта, если ответ полный, используется наглядность, выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными содержания, легко отвечает на поставленные вопросы соответственно квалификации.

«Хорошо» выставляется за защиту, если студент показывает знание вопросов темы согласно установленному уровню квалификации, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за устный ответ, если студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие ответы на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за устный ответ при защите отчёта, если студент не знает содержания работы, не может отвечать на поставленные вопросы по её теме.

Студент, не выполнивший программу технологической практики, получивший отрицательную характеристику и оценку руководителя практики от предприятия или итоговую неудовлетворительную оценку при защите отчёта, решением кафедры направляется на повторную практику.

Студент, получивший неудовлетворительную оценку за практику, не допускается к итоговой государственной аттестации.

8. Формы промежуточной аттестации по итогам технологической практики

8.1. Формы текущего контроля прохождения практики

Программой технологической практики предусмотрена форма текущего контроля: собеседование с руководителем практики (от базы практики и от кафедры).

Контроль этапов выполнения плана практики проводится в виде собеседования с руководителем практики.

8.2. Промежуточная аттестация по итогам прохождения технологической практики

Промежуточная аттестация проходит в форме зачёта с оценкой, в виде комиссионной защиты. При защите комиссия учитывает степень выполнения индивидуального задания и объём выполнения программы практики, правильность оформления документов, содержание характеристики, правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы, умение анализировать документы, приложенные к отчёту. Защита преддипломной практики оформляется протоколом заседания комиссии. По результатам защиты отчёта студенту выставляется дифференцированная оценка.

8.3. Отчётная документация по технологической практике

На рассмотрение комиссии студент представляет следующие документы:

1. Отчёт по результатам практики, с обязательным приложением списка нормативных актов и научной литературы по теме ВКР.
2. Дневник практики.
3. Отзыв-характеристику, подписанную руководителем места прохождения практики.
4. Копии документов, с которыми студент осуществлял работу в ходе прохождения преддипломной практики.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

9.1. Основная литература

1. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 480 с.
2. Боровков М.Ф. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе / М.Ф. Боровков, В.Г. Урбан. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 310 с.
3. Пронин В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум: учебное пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 240 с.
4. Серёгин И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов: учебное пособие / И.Г. Серёгин, Б.В. Уша. – М.: РАПП, 2008. – 408 с.
5. Тарарина Л.И. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе / Л.И. Тарарина, А.В. Коломейцев. – Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2012. – 180 с.

9.2. Дополнительная литература

1. Боровков М.Ф. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза свежих овощей и фруктов непромышленного изготовления, реализуемых на продовольственных рынках, пред-

- приятными торговли и общественного питания: учебное пособие / М.Ф. Боровков, Ю.Г. Боев, А.Ф. Бессараб и др. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2007. – 223 с.
2. Боровков М.Ф. Определение видовой принадлежности мяса животных: метод. Пособие / М.Ф. Боровков, О.В. Швец, А.К. Кириллов. – М.: ФГОУ Российская академия кадрового обеспечения АПК, 2002. – 33 с.
 3. Житенко П.В., Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства. Справочник / П.В. Житенко, М.Ф. Боровков – М.: Агропромиздат, 2000. – 335 с.
 4. Костенко Ю.Г. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных: ветеринарные метод. указания / Ю.Г. Костенко. – М.: Гном и Д, 2003. – 108 с.
 5. Серёгин И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках: учебное пособие / И.Г. Серёгин, М.Ф. Боровков, В.Е. Никитченко. – СПб: ГИОРД, 2005. – 472 с.
 6. Серёгин И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи: учебное пособие / И.Г. Серёгин, А.А. Кунаков, М.Ф. Боровков, В.С. Касаткин. – М.: МГУПБ, 2004. – 190 с.
 7. Сенченко Б.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения / Б.С. Сенченко. – Ростов-на-Дону: Издательский центр «МарТ», 2001. – 704 с.
 8. Симонова Н.П. Оценка качества продуктов животноводства: учебное пособие / Н.П. Симонова, В.А. Симонов, Л.И. Тарарина, Н.В. Симонова. – Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2006. – 160 с.
 9. Смирнов А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов: учебное пособие / А.В. Смирнов. – СПб.: Гиорд, 2009. – 112 с.
 10. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов: учебное пособие / Сост. В.П. Урбан; под ред. Е.С. Воронина – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 384 с.
 11. Шуклин Н.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов / Н.Ф. Шуклин; под ред. К.Е. Елемесова. – Казань: Академкнига, 2005. – 520 с.

9.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 г. с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022 г.).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 г. ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией).
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование.
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+».
10. Справочная правовая система «Гарант» – Учебная лицензия.

11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

9.4. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 г.
2. Microsoft Word 2007 / 2010.
3. Microsoft Excel 2007 / 2010.
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010.
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008.
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО.
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044-563-2513 с 10.12.2019 г. до 17.12.2021 г.
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах – Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 г. «Антиплагиат ВУЗ».
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. Бесплатно распространяемое ПО.
10. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования). Бесплатно распространяемое ПО.
11. Немкова Н.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при паразитарных болезнях [Электронный ресурс] / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 63 с.
12. Немкова Н.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях [Электронный ресурс] / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 74 с.

10. Материально-техническое обеспечение технологической практики

ауд. 2-48 – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: стационарный мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E; стационарный экран; компьютер Celeron 3000; доска аудиторная для написания мелом (1000x3000 мм); стол демонстрационный; стойка-кафедра; стол лектора; стул-кресло; подставка под ТСО; мебель: моноблок ученический (стол аудиторный двухместный со встроенными скамьями) – 50 шт., набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

ауд. 2-05 – учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: мебель аудиторная – столы 11, стулья 21, настенная доска, лабораторные столы, микроскоп Микмед-5 бинокуляр – 5 шт., холодильник Бирюса, термостат ТС 1/80, термостат воздушный ТС-80, холодильник Бирюса 131К, баня водяная, весы SPU 200, анализатор качества молока «Лактан», РН-метр – 2 шт., трихинеллоскоп ТП-1, ареометр АОН-1, жиरोмер сливочный.

ауд. 2-08 – бактериологическая кухня: лабораторная посуда (чашки Петри, колбы, пробирки, предметные стекла), вытяжной шкаф, стиральная машина «Indesit» автомат, бак с крышкой.

ауд. 2-18 – микробиологический бокс: баня водяная, бактерицидный ОБН-150, магнитная мешалка, термостат ТС-1/80 – 2 шт., холодильник «Калекс».

ауд. 2-09 – автоклавная: облучатель бактерицидный ОБН-150, стерилизатор паровой ВК-75-01, стерилизатор воздушный ГП-20, стерилизатор, аквадистиллятор элек. АЭ-10.

Помещения для самостоятельной работы (не специализированные)

2-42 – Компьютерная техника Cel 1200 с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература.

1-36 – Компьютерная техника Cel 1200 с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература.

2-04 – Компьютерная техника – 2 шт. с подключением к сети Интернет, принтер HP – 2 шт, столы, стулья, учебно-методические аудио- и видеоматериалы, учебно-методическая литература.

2-19а – Компьютерная техника Cel 3000MB с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература.

1-06 – Компьютеры Corei3-2120 3.3 Ghz с подключением к сети Интернет, мультимедийный комплект: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) Laser JetM 1212, столы, стулья, учебно-методические аудио- и видеоматериалы, учебно-методическая литература.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

2-16 – (микроскопы Микмед-5, весы, Ph-метр, сейф, посуда для микробиологии /чашки Петри, колбы и т.д./, одноразовая спец. одежда, моющие средства, литература по специальности, курсовые работы, отчёты по практике, рефераты, контрольные работы).

11. Порядок проектирования и утверждения программы технологической практики

Программа технологической практики спроектирована с учётом требований ФГОС ВО, ОПОП и Учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Ответственными за проектирование программы технологической практики являются преподаватели выпускающей кафедры и заведующий выпускающей кафедрой Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины. Согласовывается с директором института и утверждается ректором Красноярского ГАУ.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработал:

Макаров А.В., кандидат биологических наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на программу производственной практики
«Технологическая практика»
для студентов 5 курса, обучающихся
по специальности 36.05.01 – Ветеринария,

Производственная (технологическая) практика относится к блоку 2 «Практика», является частью, формируемой участниками образовательного процесса ОПОП. Практическое обучение студентов в высших учебных заведениях является составной частью учебно-воспитательного процесса, в результате которого закрепляются теоретические знания, приобретаются необходимые навыки и умения в профессиональной деятельности. Применение полученных теоретических знаний студентами на практике формирует у них творческое отношение к труду и помогает лучше ориентироваться в выбранной специальности.

Практика организуется в соответствии с основной образовательной программой и учебным планом, рекомендуемым для данной специальности квалификации «Ветеринарный врач», направлена на формирование у выпускника профессиональных компетенций.

Программа производственной (технологической) практики содержит аннотацию, цели, задачи и структуру практической работы. В ней указаны формы контроля, приведены критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций. Программа содержит перечень учебной литературы, рекомендуемой для изучения практических вопросов данной дисциплины.

Рецензируемая программа практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 36.05.01 – Ветеринария и профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии». Она выступает основой, с помощью которой осуществляется организация образовательного процесса, и полностью соответствует всем новым требованиям ФГОС ВО.

Рецензент:

Начальник отдела
ветеринарно-санитарной
экспертизы ФГБУ Красноярский
Референтный центр Россельхознадзора



С.Н. Якищук