

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра разведения, генетики, биологии и водных ресурсов

СОГЛАСОВАНО

Директор института Лефлер Т.Ф.
«29» марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Пыжикова Н.И.
«30» марта 2022г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

ФГОС ВО

Направление подготовки **36.04.02 «Зоотехния»**

Направленность (профиль) **«Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства»**

Курс 1

Семестр (ы) 2

Форма обучения **очная**

Квалификация выпускника **магистр**

Красноярск, 2022

Составители: Алексеева Е.А., к.с.-х.н., доцент

25 февраля 2022 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 – Зоотехния, профессионального стандарта N1034н от 21 декабря 2015 г. «Селекционер по племенному животноводству»)

Программа обсуждена на заседании кафедры
протокол № 06 от 25 февраля 2022 г.

Зав. кафедрой Четвертакова Е.В., д.с.-х.н., профессор

25 февраля 2022 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины,
протокол № 07 от 21 марта 2022 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Е.Г., д.вет.н., профессор

21 марта 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки Четвертакова Е.В., д.с.-х.н., профессор

21 марта 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки Лефлер Т.Ф., д.с.-х.н., профессор

21 марта 2022 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3. ФОРМЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
5. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	15
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	15
7. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)	15
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	16
8.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 4)	16
8.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»).....	16
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)	17

Аннотация

Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к Блоку 2. Практика учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) направлена на формирование компетенций выпускника:

а) универсальных

- УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

б) общепрофессиональных:

- ОПК-1 Способен 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;
- ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;
- ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;
- ОПК-4 Способен 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-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;
- ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии;

Программой практики предусмотрен следующий вид контроля: промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой практики предусмотрена контактная работа 144 часа, и самостоятельная работа студента 72 часа.

1. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика (научно-исследовательская работа) включена в ОПОП Блок 2. Практика.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется производственная практика (научно-исследовательская работа) являются «Племенное дело в животноводстве», «Математические методы в биологии», «Методика, методология и организация научных исследований», учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

Производственная практика (научно-исследовательская работа) является основополагающей для подготовки выпускной квалификационной работы

Особенностью практики является комплексное формирование представлений о сельскохозяйственном производстве, современных технологии применяемых в животноводстве. Студент проводит экспериментальные исследования и продолжает сбор материала по теме выпускной квалификационной работы, приобретает опыт общественной, организаторской и научно–исследовательской работы.

Контроль знаний студентов проводится в форме промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи практики. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью производственной практики (научно-исследовательская работа) является формирование у студентов направления подготовки 36.04.02 «Зоотехния» универсальных и общепрофессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков выполнения научно-исследовательских работ.

Задачами производственной практики (научно-исследовательская работа) является:

- написание раздела (-ов) обзора литературы по теме выпускной квалификационной работы;
- проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента;
- сбор, обработка и систематизация фактического материала;
- подготовка научной статьи или доклада.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Изучает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; УК-1.2 Изучает основные принципы критического анализа УК-1.3 Получает новые знания на основе анализа, синтеза и др. ; УК-1.4 Собирает и обобщает данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; УК-1.5 Осуществляет поиск информации и решения на основе действий эксперимента и опыта УК-1.6 Исследует проблемы профессиональной деятельности с применение анализа, син-	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Владеть: методами критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию

	теза и других методов интеллектуальной деятельности; УК-1.7 Выявляет проблемы и использует адекватные методы для их решения; УК-1.8 Демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций	действий
УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Изучает методы представления и описания результатов проектной деятельности; УК-2.2 Изучает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе. УК-2.3 Обосновывает теоретическую и практическую значимость полученных результатов; УК-2.4 Проверяет и анализирует проектную документацию; УК-2.5. ИД-5 Прогнозирует развитие процессов в проектной профессиональной области; УК-2.6 Выдвигает инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; УК-2.7 Рассчитывает качественные и количественные результаты, сроки проектной работы. УК-2.8 Управляет проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; УК-2.9 Распределяет задания и мотивации к достижению целей; УК-2.10 Управляет заданиями и мотивацией к достижению целей; УК-2.11 Управляет разработкой технического задания проекта, управляет реализацией профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта; УК-2.12 Участвует в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; УК-2.13 Проводит профессиональное обсуждение проекта, участвует в ведении проектной документации; УК-2.14 Проектирует план-график реализации проекта; УК-2.15 Определяет требования к результатам реализации проекта.	Знать: методы представления и описания результатов проектной деятельности; Уметь: управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; Владеть: управлением разработкой технического задания проекта, управляет реализацией профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта;
УК-3 – Способен организовывать и руководить рабо-	УК-3.1 Анализирует проблемы подбора эффективной команды; УК-3.2 Осознает основные условия эффектив-	Знать: основы стратегического управления человеческими ресурса-

<p>той команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>ной командной работы; УК-3.3 Изучает основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; УК-3.4 Изучает модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; УК-3.5 Изучает стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации; УК-3.6 Определяет стиль управления и эффективность руководства командой; УК-3.7 Выработывает командную стратегию; УК-3.8 Применяет принципы и методы организации командной деятельности; УК-3.9 Выбирает методы и методики исследования профессиональных практических задач УК-3.10. ИД-10 Организует и управляет командным взаимодействием в решении поставленных целей; УК-3.11. ИД-11 Создает команды для выполнения практических задач; УК-3.12. ИД-12 Участвует в разработке стратегии командной работы; УК-3.13. ИД-13 Умеет работать в команде.</p>	<p>ми, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; Уметь: организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели Владеть: принципами и методами организации командной деятельности;</p>
<p>УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1 Осваивает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; УК-4.2 Осваивает коммуникации в профессиональной этике; УК-4.3 Изучает факторы улучшения коммуникации в организации, коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; УК-4.4 Изучает характеристики коммуникационных потоков; УК-4.5 Осознает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; УК-4.6 Осваивает методы исследования коммуникативного потенциала личности; УК-4.7 Осваивает современные средства информационно-коммуникационных техноло-</p>	<p>Знать: современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия Уметь: применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия Владеть: современными коммуникативными технологиями, в том числе на иностранном(ых) язы-</p>

	<p>гий;</p> <p>УК-4.8 Создает на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам;</p> <p>УК-4.9 Исследует происхождение информации по управленческим коммуникациям;</p> <p>УК-4.10 Определяет внутренние коммуникации в организации;</p> <p>УК-4.11 Владеет принципами формирования системы коммуникации;</p> <p>УК-4.12 Анализирует систему коммуникационных связей в организации осуществлением устных и письменных коммуникаций, в том числе на иностранном языке;</p> <p>УК-4.13 Представляет планы и результаты собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий;</p> <p>УК-4.14 Организует построения эффективной коммуникации в организации;</p> <p>УК-4.15 Владеет передачей профессиональной информации в информационных телекоммуникационных сетях;</p> <p>УК-4.16 Использует современные средства информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>
<p>УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1 Воспринимает психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач;</p> <p>УК-5.2 Воспринимает основные принципы организации деловых контактов, методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения;</p> <p>УК-5.3 Воспринимает основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия;</p> <p>УК-5.4 Грамотно, доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия;</p> <p>УК-5.5 Соблюдает этические нормы и права человека;</p> <p>УК-5.6 Анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей;</p> <p>УК-5.7 Организует взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия;</p>	<p>Знать: разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;</p> <p>Уметь: анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;</p> <p>Владеть: взаимодействием в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия;</p>

	УК-5.8 Выявляет разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.	
УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Управляет содержанием процессов самоорганизации и самообразования, их особенностями и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; УК-6.2 Самостоятельно строит процесс овладения отобранной и структурированной информацией; УК-6.3 Управляет приемами саморегулирования психоэмоциональных и функциональных состояний.	Знать: приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки Уметь: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки Владеть: приемами саморегулирования психоэмоциональных и функциональных состояний.
ОПК-1 Способен 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	ОПК-1.1 Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способах их фиксации; ОПК-1.2 Строит схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; ОПК-1.3 Знает методологию распознавания безопасности продукции ОПК-1.4 Собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных ОПК-1.5 Владеет практическими навыками по самостоятельному проведению обследования животного, его продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания	Знать: биологический статус и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: -ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; -улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных Уметь: определять биологический статус и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: -ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; -улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных Владеть: методами определения биологического статуса и нормативных общеклинических показателей для обеспечения: -ветеринарно-санитарного благополу-

		<p>чия животных и биологической безопасности продукции;</p> <p>-улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных</p>
<p>ОПК-2– Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ОПК-2.1 Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами, основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии;</p> <p>ОПК-2.2 Знает межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы;</p> <p>ОПК-2.3 Знает экологические особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;</p> <p>ОПК-2.4 Использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве;</p> <p>ОПК-2.5 Применяет достижения современных проблем науки в зоотехнии и животноводстве в целях применения энергосберегающих технологий при производстве продуктов животноводства;</p> <p>ОПК-2.6 Использует методы комплексной оценки объектов АПК и производстве сельскохозяйственной продукции;</p> <p>ОПК-2.7 Проводит оценку влияния на организм животных социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;</p> <p>ОПК-2.8 Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм;</p> <p>ОПК-2.9 Владеет основами изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества;</p> <p>ОПК-2.10 Владеет навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты;</p> <p>ОПК-2.11 Обладает чувством ответственности за свою профессию</p>	<p>Знать: способы анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p>Уметь: анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p>Владеть: методами анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>
<p>ОПК-3 – Способен осуществлять и совершенствовать</p>	<p>ОПК-3.1 Знает основы профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышлен-</p>	<p>Знать: нормативные правовые акты в сфере агропромышленного</p>

<p>профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>ного комплекса; ОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о профессиональной деятельности, правилах и положениях, регулирующих зоотехническую деятельность в том или ином регионе и/или стране; ОПК-3.3 Пользуется нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности</p>	<p>комплекса для осуществления и совершенствования профессиональной деятельности Уметь: осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса Владеть: методами и методиками осуществления и совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>
<p>ОПК-4 – Способен 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>ОПК-4.1 Применяет технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения общепрофессиональных задач; ОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности и интерпретирует полученные результаты; ОПК-4.3 Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для решения поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p>	<p>Знать: методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов Уметь: 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 Владеть: методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для прове-</p>

		дения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов и использовать их в профессиональной деятельности
ОПК-5 – Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	<p>ОПК-5.1 Использует современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ и технические средства реализации информационных процессов</p> <p>ОПК-5.2 Применяет новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работает со специализированными информационными базами данных</p> <p>ОПК-5.3 Владеет навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p>	<p>Знать: специальную документацию, формы отчетных документов, специализированные базы данных</p> <p>Уметь: оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p> <p>Владеть: навыками оформления специальной документации, анализа результатов профессиональной деятельности и представления отчетных документов с использованием специализированных баз данных</p>
ОПК-6 – Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	<p>ОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей</p> <p>ОПК-6.2 Проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p> <p>ОПК-6.3 Владеет навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска</p>	<p>Знать: опасность риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p> <p>Уметь: анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p> <p>Владеть: методами анализа, идентификации оценки опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>

3. Формы, место и время проведения производственной практики

Прохождение производственной практики (научно-исследовательская работа) должно быть ориентировано на избранную студентом зоотехническую тему и/или тематику научных исследований, которая должна соответствовать научному направлению работы выпускающей кафедры.

Конкретный способ проведения производственной практики (научно-исследовательская работа) (выездная, стационарная) устанавливается выпускающей кафедрой самостоятельно с учетом характера выполняемой работы.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в сроки, установленные графиком учебного плана.

Базой проведения НИР являются предприятия агропромышленного комплекса Красноярского края и других регионов Сибири и РФ, в том числе научно-исследовательские институты и организации, структурные подразделения института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского государственного аграрного университета: стационар по содержанию животных, лаборатории (ихтиологии и гидробиологии, биотехнологии, зоологии, разведения животных, генетики, технологии молока, переработки мяса, рыбы и продуктов пчеловодства, зоотехнического анализа), таксидермическая мастерская, зооферма, кафедры «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства» и «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Полный перечень предприятий АПК края, рекомендуемых для выполнения производственной практики (научно-исследовательская работа) студентами направления подготовки 36.04.02 «Зоотехния» представлен на сайте ФГОУ ВО «Красноярский ГАУ» по адресу: <http://www.kgau.ru/new/student/27/content/ipbvm.pdf> (дата обращения: 10.01.2019).

4. Структура и содержание производственной практики

Общая трудоёмкость производственной практики (научно-исследовательская работа) составляет 6 зач. ед. (216 часов), в том числе 144 часа контактной работы и 72 часа самостоятельной работы.

Таблица 1

Распределение трудоемкости производственной практики (научно-исследовательская работа) по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			2	№
Общая трудоёмкость производственной практики по учебному плану	6	216	216	
Контактная работа	4	144	144	
Самостоятельная работа	2	72	72	
Вид контроля:	Зачет с оценкой			

Таблица 2

Тематический план

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)				Формы контроля
		контактная работа	часов	самостоятельная работа	часов	
1	Подготовительный	инструктаж по технике безопасности	2	изучение нормативных документов,	10	запись в дневнике практики

		определение цели и задач практики	2	регламентирующей деятельность базы практики		
		ознакомление с базой практики, структурой подразделений, правилами внутреннего распорядка	2			
2	Экспериментальный	обзор литературы по теме исследования	18	подготовка заключения по обзору литературы	18	запись в дневнике практики, глава в отчете
		проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента	72	участие в решении конкретных профессиональных задач	36	запись в дневнике практики
		сбор, обработка и систематизация фактического материала	18			
		получение отзыва-характеристики	2			
3	Отчетный этап	подготовка статьи по тематике выпускной квалификационной работы, участие в конференции	14	подготовка статьи по тематике выпускной квалификационной работы	8	предоставление копии статьи, сертификата участника или протокола мероприятия
		участие в работе научно-практического семинара	4			
		публичное обсуждение результатов НИР на кафедре	2			запись в дневнике практики, протокол заседания кафедры
		написание отчета по НИР, отметка в индивидуальном плане	8			защита отчета
4	ИТОГО:		144		72	

Результатом производственной практики (научно-исследовательская работа) является подробный обзор литературы по теме выпускной квалификационной работы, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования и оценку их применимости. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов. Осуществляют сбор материалов, которые могут быть использованы при написании будущей выпускной работы для наиболее полного раскрытия её темы. Представляют первичный материал. Участие с докладом по теме исследования на конференциях, круглых столах, дискуссиях, научно-исследовательских кружках, научных семинарах. Публикация доклада или тезисов выступления.

5. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

В процессе прохождения практики используются как традиционные образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии (ознакомительные лекции, инструктаж по технике безопасности), так и технологии в активной и интерактивной формах (дистанционные, мультимедийные, разбор конкретных ситуаций, использование специализированных программных средств в решении производственных задач и др.).

При организации практики должны применяться такие современные образовательные и научно-производственные технологии и приемы, как:

- мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

- дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов производственной технологической практики.

- компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации информации, проведения расчетов и т.д.

В процессе прохождения практики студенту рекомендуется использовать современные компьютерные системы, библиотечные ресурсы учебного заведения, программное обеспечение сельскохозяйственной организации, Интернет-ресурсы.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной практике

Самостоятельная работа студентов предусмотрена учебным планом, имеется «Положение о самостоятельной работе обучающихся» (<http://kgau.ru/new/student/32/>, дата обращения 15.01.2019).

Требования по представлению и оформлению результатов самостоятельной работы студентов по производственной практике (научно-исследовательская работа) приведены в методических указаниях по проведению производственной практики (научно-исследовательская работа).

Отчетная документация об итогах самостоятельной работы студентов включает: дневник производственной практики студента – содержит индивидуальное задание на практику, краткое содержание индивидуальных заданий, характеристику содержания и объема выполненных студентом-практикантом работ, характеристику руководителя практики от предприятия (организации, учреждения), заключение руководителя практики от института; отчет о производственной практике (научно-исследовательская работа); подготовленная научная статья или доклад.

7. Формы промежуточной аттестации (по итогам производственной практики)

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета с оценкой.

Студенту могут быть выставлены следующие виды оценок, согласно модульно рейтинговой оценке, приведенной в таблице 3.

Таблица 3

Критерии оценивания студента

Оценка	Критерии	Баллы
Отлично	отчет по практике по структуре и содержанию соответствует требованиям; в отчете полностью отражены этапы, виды и результаты работ по практике;	87-100

	при защите отчета ответы полные, студент показывает глубокое знание вопросов темы, используется наглядность, свободно оперирует данными содержания, легко отвечает на поставленные вопросы	
Хорошо	отчет по практике по структуре и содержанию соответствует требованиям; в отчете не в полной мере отражены этапы, виды и результаты работ по практике; студент показывает знание вопросов темы, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы	73-86
Удовлетворительно	отчет по практике по структуре и содержанию соответствует требованиям; в отчете не в полной мере отражены этапы, виды и результаты работ по практике; имеются недостатки в оформлении отчета; студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие ответы на заданные вопросы.	60-72
Неудовлетворительно	отчет по практике по структуре и содержанию не соответствует требованиям; в отчете не отражены этапы, виды и результаты работ по практике; студент не знает содержания работы, не может отвечать на поставленные вопросы	менее 60

В итоговой оценке работы студента комиссией принимается во внимание:

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

Студент, не выполнивший программу производственной практики (научно-исследовательская работа), получивший отрицательную характеристику и оценку руководителя от предприятия или итоговую неудовлетворительную оценку при защите отчета, решением кафедры направляется на повторную практику в свободное от учебы время.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

8.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 4)

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

1. Электронная библиотека Web-Ирбис 64+ – http://212.41.20.10:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5
2. Электронная библиотечная система «Лань» – <http://e.lanbook.com>
3. Научная eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>
4. Электронная библиотечная система «AgriLib» – <http://ebs.rgazu.ru/>
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» – <http://www.biblio-online.ru/>
6. База данных по национальному генофонду сельскохозяйственных животных. [Электронный ресурс]. URL / <http://www.vniiple.ru/grpzh/>

7. Каталог быков-производителей молочных и мясных пород. [Электронный ресурс]. URL / <http://www.vniiplem.ru/katalog-bikov-proizvoditeley/>
8. База генетических данных быков-производителей. [Электронный ресурс]. URL / <http://www.vniiplem.ru/baza-geneticheskikh-dannyh-bykov-proizvoditelej/>
9. База данных быков-производителей. [Электронный ресурс]. URL / <https://быки.рф/general/general/page>
10. База родословных собак. [Электронный ресурс]. URL / <https://breedbase.ru/base/>
11. База данных геномов, включая последовательности, карты, хромосомы, сборки и аннотации. [Электронный ресурс]. URL / <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/>
12. Поисковая система ENTREZ для нуклеотидных и аминокислотных последовательностей, библиографии (PubMed), полных геномов (Genomes), а также трехмерных структур белков (MMDB) создана и поддерживается NCBI. [Электронный ресурс]. URL / <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Genbank/GenbankOverview.html>

Информационно-справочные системы:

1. <http://www.ias-stat.ru> - Информационно – аналитическая система «Статистика» (Договор «1-2-2016/55 от 19.10.2016, Договор «1-2-2017 от 20.10.2017)
2. <http://www.consultant.ru> - Справочно-правовая система КонсультантПлюс (Договор №20059900202 об информационной поддержке)

8.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15;
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
4. 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 до 17.12.2021;
5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
6. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;
7. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
8. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.

9. Материально-техническое обеспечение производственной практики (научно-исследовательская работа)

Материально-техническое обеспечение производственной практики (научно-исследовательская работа) на предприятии (организации, учреждения) должно быть ориентировано на избранную студентом зоотехническую тему и/или тематику научных исследований и обеспечивать полное выполнение задания.

Для самостоятельных занятий студент использует информационные материалы и научную литературу, предоставляемые библиотеками предприятий, либо использует фонды библиотеки Красноярского ГАУ. Для самостоятельной работы студента требуются компьютеры с выходом в Интернет.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РЦД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:

Алексеева Е.А., к.с.-х.н., доцент

РЕЦЕНЗИЯ

**на программу производственной практики (научно-исследовательская работа)
для студентов института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины,
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
разработанную к.с.-х.н., доцентом
Алексеевой Еленой Александровной**

Программа производственной практики (научно-исследовательская работа) предназначена для подготовки студентов магистерской программы 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства»

Программа отражает место практики в структуре ОПОП. Раскрываются основные цели и задачи практики, требования к результатам ее прохождения. В программе приведены формы, место и время проведения, структура и содержание, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в научно-исследовательской, учебно-методическое обеспечение и материально-техническое обеспечение практики способствуют планомерному и качественному освоению всех дидактических единиц, установленными в качестве целей и задач программы.

Особенностью практики является комплексное формирование представлений о сельскохозяйственном производстве, современных технологии применяемых в животноводстве. Студент проводит экспериментальные исследования и продолжает сбор материала по теме выпускной квалификационной работы, приобретает опыт общественной, организаторской и научно-исследовательской работы. Контроль знаний студентов проводится в форме промежуточной аттестации.

Таким образом, данная программа практики может быть рекомендована для планирования работы в высшем профессиональном учебном заведении по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства»

Рецензент:
Начальник лабораторного блока
ОАО «Красноярскагроплем»,
к.б.н.


Е.А. Денисенко