

**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 Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства

СОГЛАСОВАНО:

Директор института Лефлер Т.Ф.

"29" ____ 03 ____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.

"30" ____ 03 ____ 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная

ФГОС ВО

Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»
(код, наименование)

Направленность (профиль) Цифровое животноводство

Курс 5

Семестр (ы) 9

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2023

Составитель: Курзюкова Т.А. канд. с.-х. наук, доцент

«1» марта 2023 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» № 972 от 22.09. 2017., (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.10. 2017 г., регистрационный № 48536), профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству» от 21.12. 2015 г., (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.01.2016г., регистрационный № 40666.

Программа обсуждена на заседании кафедры зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства протокол № 8 «1» марта 2023 г.

Зав. кафедрой Лефлер Т.Ф., д-р.с.-х. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание) «1» марта 2023 г.

Программа принята методической комиссией института ПБ и ВМ протокол № 7 «21» марта 2023 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Е.Г. д-р.в. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание) «21» марта 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки
Лефлер Т.Ф., д-р.с.-х. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«21» марта 2023 г.

1. Оглавление	1
.....	1
АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРАКТИКИ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	9
5.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 4)	9
5.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»)	9
5.4 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	9
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	11
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	11
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С ОДНОЙ СТОРОНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОСНАЩЕНИЕМ ВЫБРАННОЙ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА В ХОЗЯЙСТВЕ, С ДРУГОЙ – ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПОДБОРОМ ПРИБОРОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАПЛАНИРОВАННОГО ОПЫТА И ОБРАБОТКИ ОПЫТНЫХ ДАННЫХ.	11
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКА	11

Аннотация

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.

Производственная практика «Преддипломная» является обязательной Блока 2 цикла практик подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 *Зоотехния*. Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой Зоотехнии и ТППЖ.

Дисциплина нацелена на формирование у студентов компетенций: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7.

Программой практики предусмотрены следующий вид контроля: промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа: 72 час. контактной работы и 36 час. самостоятельной работы студента.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Технология производства молока и говядины», являются «Морфология животных», «Физиология животных», «Разведение животных», «Кормление животных», «Зоогигиена», «Механизация технологических процессов в животноводстве», «Скотоводство».

Преддипломная практика является заключительной после прохождения производственных практик «По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Технологическая», «Научно-исследовательская работа».

Особенностью дисциплины является углубленное изучение физиологических, технологических и организационных процессов, связанных с производством продукции животноводства и организации кормления и содержания животных.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации (зачет единиц).

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

Целью практики «Преддипломная» является развитие профессиональных компетенций (ПК 1-7), использование теоретических и практических знаний для организации научных исследований в животноводстве и написании выпускной квалификационной работы.

Задачи Преддипломной практики:

1. Освоить методики проведения научно-производственных опытов в животноводстве;
2. Организовать проведение собственного опыта (или исследования) в условиях выбранного хозяйства;
3. Собрать и проанализировать результаты;
4. Оформить результаты в виде отчета.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Компетенция	Идентификаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1Способен выводить, совершенствовать и сохранять	ИД-1 ПК-1Изучил генетику животных разных видов, онтогенез животных, понятия о породе и отборе животных, продуктивность разных видов животных: молочную, мясную, шерстную, смушко-	Знать: породы, типы, линии животных
		Уметь: совершенствовать и сохранять породы, типы,

нять породы, типы, линии животных	<p>вую, шубную, рабочую, яичную, влияние факторов окружающей среды на животных, методы разведения</p> <p>ИД-2 ПК-1 Может обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий, контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных</p> <p>ИД-3 ПК-1 Владеет организацией работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета, проведения отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p>	линии животных
		Владеть: породами, типами, линиями животных
ПК-2Способен проводить оценку (бонитировку комплексную) племенных животных	<p>ИД-1 ПК-2 Изучил экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности, типы конституций, методы отбора и подбора по комплексу, стандарты по продуктивным и воспроизводительным качествам животных, правила и условия определение комплексной оценки племенных животных</p> <p>ИД-2 ПК-2 Может оценивать экстерьер и конституцию животных, брать инструментальные промеры, оценивать животных по продуктивным и воспроизводительным качествам, происхождению и качеством потомков, сравнивать данные бонитировки со стандартом</p> <p>ИД-3 ПК-2 Владеет организацией подготовки документов и оборудования для бонитировки животных, оценкой экстерьера и конституции животных, инструментальным измерением животных, определением класса бонитировки животных</p>	Знать: оценку (бонитировку комплексную) племенных животных
		<p>Уметь: проводить оценку (бонитировку комплексную) племенных животных</p> <p>Владеть: бонитировкой комплексной племенных животных</p>
ПК-3Способен сохранить малочисленные и исчезающие породы животных	<p>ИД-1 ПК-3 Изучил породы животных, способы чистопородного разведения, стабилизирующие скрещивание животных, стандарты сохраняемых малочисленных пород животных, методики породоиспытание животных, методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала малочисленных животных</p> <p>ИД-2 ПК-3 Может использовать методы чистопородного разведения животных и стабилизирующего отбора животных</p> <p>ИД-3 ПК-3 Владеет организацией чистопородного разведения животных и стабилизирующего отбора животных, оценкой пород животных на отличимость, однородность и стабильность</p>	Знать: малочисленные и исчезающие породы животных
		<p>Уметь: сохранять малочисленные и исчезающие породы животных</p> <p>Владеть: малочисленными и исчезающими породами животных</p>
ПК-4Способен оформить отчетную документацию о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных	<p>ИД-1 ПК-4 Изучил нормы и правила в области племенного животноводства при создании породы, порядок отчетности и информации по племенной работе в системе информационного обеспечения по племенному животноводству</p> <p>ИД-2 ПК-4 Может вводить данные в отчеты по бонитировки и информационно-коммуникационной системы по племенному животноводству, использовать специальные программы для обработки результатов бонитировки</p> <p>ИД-3 ПК-4 Владеет организацией оформления от-</p>	Знать: отчетную документацию о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации
		<p>Уметь: составлять отчетную документацию о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации</p> <p>Владеть: отчетной документацией о породном, возрастном и</p>

в организации	четной документации по животноводству	численном составе стада племенных животных в организации
ПК-5Способен представить заявочные документы установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве	ИД-1 ПК-5 Изучил патентоведение, порядок оформления, предоставления документов для получения патента и селекционного достижения ИД-2 ПК-5 Может вводить данные в заявочные документы при оформлении патента и передавать их с помощью информационно-коммуникационной программы ИД-3 ПК-5 Владеет организацией оформления и хранения заявочных документов для оформления патента и авторского свидетельства	Знать: заявочные документы установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве
		Уметь: заполнять документы установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве
		Владеть: документами установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве
ПК-6 Способен консультировать сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации	ИД-1 ПК-6 Изучил технологии выращивания племенного молодняка, особенности кормления и воспроизводства животных ИД-2 ПК-6 Может анализировать хозяйственно-технологические условия содержания животных, обосновывать методы разведения, технологию воспроизводства животных, выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом планируемых показателей продуктивности животных ИД-3 ПК-6 Владеет организацией мероприятий по повышению эффективности производства продукции животноводства	Знать: сельскохозяйственных товаропроизводителей
		Уметь: консультировать сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации
		Владеть: методами выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных
ПК-7 Способен проводить отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления	ИД-1 ПК-7 Оценивает выставочную и тренировочную кондицию разных видов животных, факторы влияющие на качество кондиций, порядок и правила участия животноводческих организаций в публичных мероприятиях ИД-2 ПК-7 Может руководить работой работников при организации публичных мероприятий ИД-3 ПК-7 Владеет организацией кормления и содержания выставочных животных, оформлением сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования	Знать: отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий
		Уметь: проводить отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления
		Владеть: навыками селекционно-племенной работы

3. Организационно-методические данные практики

Распределение трудоемкости практики по видам работ по семестрам

Таблица 2

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 4
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа	2	72	72
в том числе:			

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 4
Практические занятия (ПЗ) / в том числе в интерактивной форме	2	72	72
Самостоятельная работа (СРС)	1	36	36
в том числе:			
ведение дневника	0,05	2	2
написание статьи	0,16	6	6
написание отчёта	0,52	19	19
подготовка к зачету	0,25	9	9
Вид контроля:			зачет

4. Структура и содержание практики

Производственная практика «Преддипломная» проводится в течение 2 недель. Сроки практики предусмотрены учебным планом и графиком учебного процесса – в начале 9 семестра.

Студент в период производственной практики «Преддипломная», согласно плану, составленному вместе руководителем должен:

1. Изучить методику организации опытов в животноводстве;
2. Составить схему проведения опыта (исследования), ознакомиться с частными методиками исследования и освоить их проведение;
3. Провести производственный опыт (исследование) или разработать проект, собрать первичные данные, обработать их биометрически и изложить результаты в виде таблиц, графиков, диаграмм с текстовыми пояснениями и выводами;
4. Составить отчет по практике;
5. Подготовить доклад и презентацию.

Примерная продолжительность индивидуальных заданий:

- ✓ разработка схемы опыта (исследования) - 1 день;
- ✓ проведение опыта (исследований) - 9 дней;
- ✓ подготовка отчета - 2 дня;

Итого 12 дней.

Производственная практика «Преддипломная» выездная, проводится в базовых хозяйствах Красноярского края.

1. ОАО Птицефабрика «Бархатовская» Березовского района;
2. ОАО Племязавод «Шуваевский»;
3. ОАО «Птицефабрика «Заря» Емельяновского района;
4. ЗАО «Большеуриновское»;
5. ОАО Племязавод «Красный Маяк» Канского района;
6. ЗАО «Назаровское»;
7. СХП ЗАО «Владимировское»;
8. СЗАО «Ададымское» Назаровского района;
9. ООО «Совхоз Елисейевский» Ирбейского района;
10. ООО «Искра»;
11. ООО «ОПХ Солянское» Рыбинского района;
12. ЗАО «Солгонское»;
13. ЗАО «Искра»;
14. ФГУП «Михайловское» Россельхозакадемии;
15. СПК «Локшинский» Ужурского района;
16. ЗАО «Племязавод Таежный»;

17. СПК «Шилинский»;
18. ЗАО «Агрофирма «Маяк» Сухобузимского района;
19. ЗАО Племзавод «Краснотуранский»;
20. ЗАО «Тубинск» Краснотуранского района;
21. ФГУП «Курагинское» Россельхозакадемии;
22. СПК «Алексеевский» Курагинского района;
23. ЗАО «Сибирь-1»;
24. ОАО «Шушенская птицефабрика»;
25. ООО «Ильичевское» Шушенского района,

а также в других организациях АПК края и РФ, научно-исследовательских институтах сельского хозяйства.

Тематика индивидуальных заданий зависит от выбранной темы выпускной квалификационной работы и направления деятельности организации (места прохождения практики).

Примерные темы выпускных работ:

- 1) Продуктивность разных кроссов птицы в условиях ... птицефабрики;
- 2) Использование бентонитов и цеолитов в кормлении бройлеров;
- 3) Рост и развитие молодняка овец романовской породы;
- 4) Влияние возраста первого осеменения телок на молочную продуктивность коров;
- 5) Мясная продуктивность чистопородных герефордских и помесных бычков;
- 6) Сравнительная оценка продуктивности коров двух пород;
- 7) Рост и развитие гибридных поросят разных вариантов сочетания родительских пород;
- 8) Эффективность применения доильных установок разных типов;
- 9) Эффективность применения нагула при откорме бычков;
- 10) Влияние кормовой добавки ... на молочную продуктивность коров;
- 11) Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов;
- 12) Нагульная способность овец грубошерстных пород в условиях Хакасии;
- 13) Эффективность нагула в табунном коневодстве;
- 14) Применение технологии искусственного осеменения в коневодстве;
- 15) Эффективность использования сексированного семени при осеменении телок; и т.п.

Тематический план прохождения практики представлен в таблице 3.

Тематический план

Таблица 3

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	Формы контроля
1.	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности	Первый день - инструктаж по технике безопасности; разработка схемы опыта (исследования), уточнение календарно-тематического плана учебной практики; закрепление рабочего места за студентом; ознакомление с формой и видом отчетности, требованиями к оформлению и порядком защиты отчета по практике (6 ч).	дневник
2.	Основной этап (этап сбора, обработки и анализа полученной ин-	2-10 день – проведение опыта (исследований). К примеру: взятие промеров у животных (коров, овец, свиней, лошадей), определение живой массы животных согласно правилам взвешивания. Изу-	отчет

	формации)	чение суточного рациона для изучаемых половозрастных групп (телята-молочники, телята старше - 6 мес., молодняк с 12 до 18 мес., дойные коровы, сухостойные коровы и.т.д.) свиньи (поросята-сосуны, поросята-отъемыши, молодняк свиней, хряки и матки), овцы (ярочки, баранчики, переярки, овцематки, бараны производители), лошади (жеребята, молодняк, кобылы, жеребцы); время раздачи кормов и их количество; особенности поения животных. Изучить правила выпойки молозива телятам и провести выпойку и т.п., согласно цели и задачам исследования. (9 х 6 = 54ч) 11-12 день – Подготовка отчета (12 ч).	
3.	Этап подготовки отчёта по практике и его защита	Оформление дневника и отчёта о практике, характеристики студента. Защита отчёта учебной практики (36 ч.)	отчет
4.	ИТОГО	108 часов	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 4)

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

1. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>
2. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
3. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
4. Информационно-аналитическая система «Статистика»
5. официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ – www.mcx.ru

5.3 Информационно-справочные системы

1. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20059900202 от 19.10.2016 (Договор «1-2-2017 от 20.10.2017);
2. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование.

5.4 Программное обеспечение

1. WindowsRussianUpgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePackАкадемическаялицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. KasperskyEndpointSecurity для бизнеса СтандартныйRussianEdition на 1000 пользователей на 2 года (EducationalLicense) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободнораспространяемоеПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО.

Таблица4

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Зоотехнии и переработки продуктов животноводства Направление подготовки (специальность) 36.03.02 -Зоотехния
 Производственная практика «Преддипломная» (технология производства продуктов животноводства)

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная										
Практическая работа	Методические указания по производственной практике «Преддипломная»: метод. указания	Т.А. Курзюкова, А.Г. Агейкин, Т.А. Удалова, С.А. Булыгина	Краснояр. гос. аграр. ун-т.	2019	-	+	-	+	+	Ирбис 64+
	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства	Родионов Г.В. и др.	Санкт-Петербург : Лань	2018						https://e.lanbook.com/book/99524
	Животноводство	Родионов Г.В. и др.	Москва: КолосС	2014	+	+	-	2		https://e.lanbook.com/book/4476252
Дополнительная										
	Физиология и этология животных	Смолин, С.Г.	Санкт-Петербург : Лань	2018		+				https://e.lanbook.com/book/102609

6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании материалов дневника и отчета о прохождении практики, форма, примерное содержание и структура дневников и отчетов по практике определяются в соответствии с программой практики.

Студент, набравший 60 и более баллов, получает зачет по практике. Защита учебной практики оценивается по 100-балльной шкале, сумма баллов составляет: 60-72 – знания удовлетворительные; 73-86 – знания хорошие; 87-100 – знания отличные.

Зачет заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку.

Примерные вопросы для защиты отчета

1. Основные принципы проведения производственного опыта в животноводстве.
2. Правила формирования групп.
3. Правила взвешивания сельскохозяйственных животных.
4. Правила выпаивания молозива телятам.
5. Частные методики исследований, методы их проведения.
6. Сроки и продолжительность исследований, от чего они зависят.
7. Биометрическая обработка данных, ее цель.
8. Показатели, характеризующие изменчивость данных по группам.
9. Определение достоверности различия признака между группами.
10. Показатели экономической эффективности исследования.
11. Биологическая сущность влияния изучаемого фактора на продуктивные качества животных.
12. Характеристика изучаемой породы животных.
13. Характеристика полученных результатов.
14. Выводы из работы. Предложение производству.

Рейтинг-план по дисциплине

Показатель	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	20
Выполнение программы практики	40
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	10
Отчёт по итогам практики	30
Итого	100

7. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение практики определяется с одной стороны технологическим оснащением выбранной отрасли животноводства в хозяйстве, с другой – индивидуальным подбором приборов, инструментов и расходных материалов, необходимых для проведения запланированного опыта и обработки опытных данных.

8. Методические рекомендации для обучающихся по прохождению практика

8.1 Методические указания по прохождению практики

Рекомендуется организовать самостоятельную работу обучающихся с помощью профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

8.2. Методические указания по практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При прохождении практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в целях освоения программы практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (табл.4).

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:
Курзюкова Т.А., канд. с.-х. наук

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу по производственной практике «Преддипломная»
ФГОС ВО для подготовки бакалавров
по заочной форме обучения

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» № 972 от 22.09.2017., (зарегистрирован министерством юстиции Российской Федерации 12.10.2017 г., рег. № 48 536), профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству» от 21.12.2015.

В соответствии с инструкцией, рецензируемая программа включает все основные разделы: требования к дисциплине, цели и задачи, организационно-методические данные, структуру и содержание дисциплины, взаимосвязь видов учебных занятий, учебно-методическое и информационное обеспечение, критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций, материально-техническое обеспечение, методические рекомендации преподавателям, образовательные технологии и протокол изменений РПД.

Объем программы – 18 стр. компьютерного текста, включает 9 табл. и список литературных источников. В программе четко изложены теоретическая и практическая части изучения коневодства, подробно расписаны структурные единицы, представлены вопросы для самостоятельного изучения.

В программе приводится форма тестовых заданий, литература подобрана отдельно к лекциям, практическим занятиям и рефератам.

Считаю, что программа по производственной практике «Преддипломная» ФГОС ВО для подготовки бакалавров раскрывает все необходимые для специалиста вопросы ведения отрасли и ее следует утвердить и рекомендовать для проведения учебного процесса.

Зав. лабораторией «Разведения крупного рогатого скота»
ВНИИПлем г. Красноярск
доктор с.-х. наук, профессор



А.И. Голубков