

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Бахитов Базарович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.10.2023 16:20:20  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
имени В.Р. Филиппова»  
Технологический факультет

СОГЛАСОВАНО  
Заведующий  
выпускающей кафедрой  
Разведение и кормление  
сельскохозяйственных  
животных  
К.С.-Х.И. Доржиев  
уч. ст., уч. зв.  
Б.В. Намсартуев  
ФИО  
Б.В. Намсартуев  
подпись  
«28» октября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Декан технологического  
факультета  
К.С.-Х.И. Доржиев  
уч. ст., уч. зв.  
Доржиев К.В.  
ФИО  
Доржиев  
подпись  
«28» октября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика

Направление подготовки  
36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль)  
Технология производства продуктов животноводства  
бакалавр

Обеспечивающая проведение  
практики кафедра

Разведение и кормление сельскохозяйственных  
животных

Разработчик (и)

Б.В. Намсартуев К.С.-Х.И. Доржиев Б.В. Намсартуев  
подпись уч. ст., уч. зв. И.О. Фамилия

Внутренние эксперты:  
Председатель методической  
комиссии

Ант. К.М.И. Доржиев Ш.В. Доржиев  
подпись уч. ст., уч. зв. И.О. Фамилия

Заведующий методическим  
кабинетом УМУ

Ант. А.Н. Майханова  
подпись И.О. Фамилия

Директор библиотеки

В.В. Ветчинина Е.С. Вершинина  
подпись И.О. Фамилия

Улан-Удэ, 2021 г.

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры Разведение и кормление сельскохозяйственных животных

от «10» января 2021 г, протокол № 6

Зав. кафедрой Разведение и кормление сельскохозяйственных животных

Б.И.И.  
подпись

К.С.-Х.И. доц  
уч.ст., уч. зв.

Б.В. Насануев  
И.О.Фамилия

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии технологического факультета от «15» января 2021 г, протокол № 5.

Председатель методической комиссии технологического факультета

Б.И.И.  
подпись

К.М.Н., доц.  
уч.ст., уч. зв.

М.В. Дарбаев  
И.О.Фамилия

Внешний эксперт (представитель работодателя)

Руководитель государственного казенного учреждения «Государственная инспекция по контролю за использованием территории Республики Бурятия»  
В.В. Дарбаев  
И.О.Фамилия

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой <u>Б.В. Насануев</u> (ФИО)	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1	2021/2022 г.г.	№ 11	«10» 01 2021 г	<u>Б.И.И.</u>	«10» 01 2021 г
2	2022/2023 г.г.	№ 1	«22» 01 2022 г	<u>Б.И.И.</u>	«22» 01 2022 г
3	2023/2024 г.г.	№ 1	«24» 01 2023 г	<u>Б.И.И.</u>	«24» 01 2023 г
4	20__/20__ г.г.	№ __	«__» __ 20__ г		«__» __ 20__ г
5	20__/20__ г.г.	№ __	«__» __ 20__ г		«__» __ 20__ г

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения .....	4
3. Место и объем практики в структуре образовательной программы.....	21
4. Объем практики и ее продолжительность .....	22
6. Формы отчетности по практике .....	23
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	23
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....	24
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики .....	26
11. Изменения и дополнения к рабочей программе Преддипломной практики .....	27

## 1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – преддипломная практика.

Форма проведения практики: дискретно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способы проведения практики: стационарная; выездная.

Цель практики: Овладение умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Подготовка выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

Обработка и анализ результатов полученных в ходе научно-исследовательской работы.

Формулировка выводов по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая – практическую ценность.

Оформление предварительного варианта текста выпускной квалификационной работы, включая иллюстрации и таблицы.

Внедрение результатов, полученных в ходе выполнения исследования в производственный процесс или использование в деятельности организаций, занимающихся животноводством.

Требования к организации преддипломной практики определены следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Трудовой кодекс Российской Федерации;
- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017 г. № 972;
- Профессиональный стандарт, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» декабря 2015 г. №1034н «Селекционер по племенному животноводству»;
- Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н;
- Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423н;
- Положение о практической подготовке обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА;
- Локальные нормативные акты Академии.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики определяется статьями 91 и 92 Трудового кодекса Российской Федерации и составляет для обучающихся в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю. Преддипломная практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлены Положением об организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА. Продолжительность рабочего дня при прохождении производственной преддипломной практики в организациях для лиц с ограниченными возможностями здоровья, являющихся инвалидами I и II групп, составляет не более 35 часов в неделю (статья 92 ТК РФ).

Профессиональная деятельность выпускников, освоивших образовательную программу по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, соответствует профессиональному стандарту «Селекционер по племенному животноводству» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 № 1034н) и профессиональному стандарту «Специалист по зоотехнии» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.06.2020 г. № 423н).

В результате прохождения практики обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Селекционер по племенному животноводству» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 № 1034н).

1. Трудовые функции:

Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных (код – А/01.6).

Трудовые действия:

- Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации;
- Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных;
- Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации;
- Организация работы работников по мечению племенных животных и материалов (инкубационных яиц) путем присвоения унифицированных идентификационных номеров;
- Организация работы работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных;
- Организация работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета;
- Проведение 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;
- Проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий;

2. Трудовые функции:

Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных (код – А/02.6).

Трудовые действия:

- Организация подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий
- Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов;
- Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов;
- Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки

3. Трудовые функции:

Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных (А/03.6).

Трудовые действия:

- Организация чистопородного разведения;
- Организация стабилизирующего отбора животных

4. Трудовые функции:

Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству (В/01.6).

Трудовые действия:

- Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных;
- Представление результатов комплексной оценки (бонитировки) племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства
- Хранение документов по селекционно-племенной работе с животными.

В результате прохождения практики обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по зоотехнии» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.06.2020 г. № 423н).

1. Трудовые функции:

Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (В/01.6).

Трудовые действия:

- Определение режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами;

- Формирование производственных групп сельскохозяйственных животных в соответствии с их физиологическим состоянием с целью эффективного управления стадом (поголовьем);
- Контроль реализации разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных.

## 2. Трудовые функции:

Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных (В/02.6).

### Трудовые действия:

- Определение структуры рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп с учетом зональных особенностей кормопроизводства и наличия кормов, типа кормления;
- Разработка рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп, обеспечивающих заданную продуктивность и экономическую эффективность животноводства;
- Разработка технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных;
- Контроль реализации разработанной системы кормления сельскохозяйственных животных.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения (прохождения) практики:

№	Код и наименование компетенции	Этап формирования компетенции	Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции
<b>Профессиональные компетенции самостоятельные</b>			
1	ПКС-1 Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	1 этап	Б1.В.01.05 Биометрия
		2 этап	Б1.В.ДВ.03.01 Разведение и содержание собак Б1.В.ДВ.03.02 Основы научных исследований
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	ПКС-2 Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства	1 этап	Б1.В.01.03 Кинология
		2 этап	Б1.В.ДВ.04.01 Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции Б1.В.ДВ.04.02 Зоотехнический анализ кормов
		3 этап	Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерные программы в животноводстве Б1.В.ДВ.02.02 Информационные технологии в АПК Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	ПКС-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	1 этап	Б1.В.01.03 Кинология
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4	ПКС-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	1 этап	Б1.В.01.04 Органическое животноводство
		2 этап	Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	ПКС-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	1 этап	Б1.В.ДВ.05.01 Породоиспытание и породное районирование Б1.В.ДВ.05.02 Адаптация завозных и импортных пород животных в условиях Республики Бурятия
		2 этап	Б1.В.01.01 Племенное дело в животноводстве Б1.В.01.04 Органическое животноводство
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6	ПКС-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	1 этап	Б1.В.01.02 Генетические основы селекции животных Б1.В.ДВ.03.01 Разведение и содержание собак Б1.В.ДВ.03.02 Основы научных исследований
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7	ПКС-7 Способен организовать	1 этап	Б1.В.01.06 Молочное дело ФТД.В.01 Шерстование

	первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	2 этап	Б2.О.02.03(П) Б3.О.01(Д)	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8	ПКС-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	1 этап	Б1.В.01.04	Органическое животноводство
		2 этап	Б1.В.01.06	Молочное дело
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Б3.О.01(Д)	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9	ПКС-9 Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	1 этап	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Звероводство Кролиководство
		2 этап	Б1.В.01.04	Органическое животноводство
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Б3.О.01(Д)	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10	ПКС-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	1 этап	Б1.В.01.01	Племенное дело в животноводстве
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Б3.О.01(Д)	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11	ПКС-11 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	1 этап	Б1.В.01.01	Племенное дело в животноводстве
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Б3.О.01(Д)	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12	ПКС-12 Способен оформлять и представлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	1 этап	Б1.В.01.01	Племенное дело в животноводстве
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Б3.О.01(Д)	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13	ПКС-13 Способен к обобщению результатов собственных исследований и написанию научной работы	1 этап	Б1.В.01.06	Молочное дело
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Б3.О.01(Д)	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14	ПКС-14 Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных	1 этап	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Звероводство Кролиководство
		2 этап	Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02	Породоиспытание и породное районирование Адаптация завозных и импортных пород животных в условиях Республики Бурятия
		3 этап	Б1.В.01.01	Племенное дело в животноводстве
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Б3.О.01(Д)	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15	ПКС-15 Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных	1 этап	Б1.В.01.04	Органическое животноводство
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Б3.О.01(Д)	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16	ПКС-16 Способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	1 этап	Б1.В.01.03	Кинология
		2 этап	Б1.В.01.07	Основы проектирования животноводческих помещений
		3 этап	Б1.В.01.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Генетические основы селекции животных Разведение и содержание собак Основы научных исследований
		4 этап	Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б3.О.01(Д)	Компьютерные программы в животноводстве Информационные технологии в АПК Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17	ПКС-17 Способен анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	1 этап	Б1.В.01.07 Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования животноводческих помещений Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции
		2 этап	Б1.В.01.06 Б2.О.02.03(П)	Молочное дело Преддипломная практика

			Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18	ПКС-18 Способен организовать работу коллектива исполнителей и вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия	1 этап	Б1.В.ДВ.04.01 Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции Б1.В.ДВ.04.02 Зоотехнический анализ кормов
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

## 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, в формировании которых задействована практика		Код и наименование индикатора достижений компетенции знать и понимать	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной практики (как ожидаемый результат ее освоения)		
наименование	наименование		уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)	владеть навыками (иметь навыки)
1		2	3	4	5
<b>Профессиональные компетенции</b>					
ПКС-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> Знать: общепринятые методики проведения научных исследований ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> Уметь: осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> Владеть: навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	общепринятые методики проведения научных исследований	осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов	навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам
ПКС-2	Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства	ИД-1 <sub>ПКС-2</sub> Знать: источники информации в области животноводства ИД-2 <sub>ПКС-2</sub> Уметь: собирать информацию в области животноводства ИД-3 <sub>ПКС-2</sub> Владеть: навыками анализа литературных источников в области животноводства	источники информации в области животноводства	собирать информацию в области животноводства	навыками анализа литературных источников в области животноводства
ПКС-3	Способен оценить состояние животных по биохимическим, физиологическим и этологическим признакам	ИД-1 <sub>ПКС-3</sub> Знать: принципы оценки состояния животных по биохимическим, физиологическим и этологическим признакам ИД-2 <sub>ПКС-3</sub> Уметь: оценивать состояние животных по биохимическим, физиологическим и этологическим признакам ИД-3 <sub>ПКС-3</sub> Владеть: навыками оценки состояния животных по биохимическим, физиологическим и этологическим признакам	принципы оценки состояния животных по биохимическим, физиологическим и этологическим признакам	оценивать состояние животных по биохимическим, физиологическим и этологическим признакам	навыками оценки состояния животных по биохимическим, физиологическим и этологическим признакам
ПКС-4	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 <sub>ПКС-4</sub> Знать: принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 <sub>ПКС-4</sub> Уметь: определить точки контроля технологии содержания и кормления животных ИД-3 <sub>ПКС-4</sub> Владеть основами проведения технологического аудита	принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	определить точки контроля технологии содержания и кормления животных	основами проведения технологического аудита
ПКС-5	Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и	ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> Знать: особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. ИД-2 <sub>ПКС-5</sub> Уметь: использовать	особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом,	использовать стандартные и/или специализированные	навыками проведения комплексной оценки экстерьера,



	племенной отбор животных	стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных в базах по племенному животноводству. ИД-3 <sub>ПКС-5</sub> Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.	возрастом и направлением использования	информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству	конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных
ПКС-6	Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	ИД-1 <sub>ПКС-6</sub> Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных ИД-2 <sub>ПКС-6</sub> Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных ИД-3 <sub>ПКС-6</sub> Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных
ПКС-7	Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	ИД-1 <sub>ПКС-7</sub> Знать: требования к качеству продукции животноводства ИД-2 <sub>ПКС-7</sub> Уметь: организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства ИД-3 <sub>ПКС-7</sub> Владеть: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	требования к качеству продукции животноводства	организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства
ПКС-8	Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	ИД-1 <sub>ПКС-8</sub> Знать: принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования. ИД-2 <sub>ПКС-8</sub> Уметь: планировать эффективное использование племенных животных и материалов. ИД-3 <sub>ПКС-8</sub> Владеть: навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.	принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования	планировать эффективное использование племенных животных и материалов	навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования
ПКС-9	Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	ИД-1 <sub>ПКС-9</sub> Знать: принципы организации и управления производством продукции животноводства ИД-2 <sub>ПКС-9</sub> Уметь: планировать работы по производству продукции животноводства ИД-3 <sub>ПКС-9</sub> Владеть: навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства	принципы организации и управления производством продукции животноводства	планировать работы по производству продукции животноводства	навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства
ПКС-10	Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	ИД-1 <sub>ПКС-10</sub> Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы ИД-2 <sub>ПКС-10</sub> Уметь: планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных ИД-3 <sub>ПКС-10</sub> Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных	структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных	навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.

ПКС-11	Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы животными	ИД-1 <sub>ПКС-11</sub> Знать: формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными ИД-2 <sub>ПКС-11</sub> Уметь: анализировать данные для назначения использования животных. ИД-3 <sub>ПКС-11</sub> Владеть: Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	анализировать данные для назначения использования животных	Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными
ПКС-12	Способен оформлять и представлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	ИД-1 <sub>ПКС-12</sub> Знать: принципы анализа данных производственной деятельности предприятия. ИД-2 <sub>ПКС-12</sub> Уметь: оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия ИД-3 <sub>ПКС-12</sub> Владеть: навыками анализа и представления документации по результатам производственной деятельности предприятия	принципы анализа данных производственной деятельности предприятия	оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	навыками анализа и представления документации по результатам производственной деятельности предприятия
ПКС-13	Способен к обобщению результатов собственных исследований и написанию научной работы	ИД-1 <sub>ПКС-13</sub> Знать: правила этики цитирования ИД-2 <sub>ПКС-13</sub> Уметь: систематизировать научный материал ИД-3 <sub>ПКС-13</sub> Владеть: навыками написания научной работы	Знать правила этики цитирования	систематизировать научный материал	навыками написания научной работы
ПКС-14	Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных	ИД-1 <sub>ПКС-14</sub> Знать: современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных ИД-2 <sub>ПКС-14</sub> Уметь: обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных ИД-3 <sub>ПКС-14</sub> Владеть: современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных
ПКС-15	Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных	ИД-1 <sub>ПКС-15</sub> Знать: особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства ИД-2 <sub>ПКС-15</sub> Уметь: планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных ИД-3 <sub>ПКС-15</sub> Владеть: методами анализа полноценности кормления животных	особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства	планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных	методами анализа полноценности кормления животных
ПКС-16	Способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	ИД-1 <sub>ПКС-16</sub> Знать: специализированные программы управления стадом ИД-2 <sub>ПКС-16</sub> Уметь: анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом ИД-3 <sub>ПКС-16</sub> Владеть: навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	специализированные программы управления стадом	анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом	навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных

ПКС-17	Способен анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	ИД-1 <sub>ПКС-17</sub> Знать: принципы и направления оптимизации технологических процессов в животноводстве ИД-2 <sub>ПКС-17</sub> Уметь: анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления ИД-3 <sub>ПКС-17</sub> Владеть: методами анализа эффективности организационных технологических процессов	принципы и направления оптимизации технологических процессов в животноводстве	анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	методами анализа эффективности организационных технологических процессов
ПКС-18	Способен организовать работу коллектива исполнителей и вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия	ИД-1 <sub>ПКС-18</sub> Знать: утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли ИД-2 <sub>ПКС-18</sub> Уметь: организовать работу коллектива исполнителей ИД-3 <sub>ПКС-18</sub> Владеть: навыками ведения утвержденной учетно-отчетной документации структурного подразделения предприятия отрасли	утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли	организовать работу коллектива исполнителей	навыками ведения утвержденной учетно-отчетной документации структурного подразделения предприятия отрасли

**Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций**

Код и название компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
Характеристика сформированности компетенции								
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практически (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям м. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практически (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям м. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практически (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям м. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практически (профессиональных) задач		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Критерии оценивания								
ПКС-1 Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую	ИД-1 <sub>ПКС-1</sub>	Полнота знания	Знает и понимает общепринятые методики проведения научных исследований	Не знает и не понимает общепринятые методики проведения научных исследований	плохо знает и понимает общепринятые методики проведения научных исследований	знает и понимает общепринятые методики проведения научных исследований	в полной мере знает и понимает общепринятые методики проведения научных исследований	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 <sub>ПКС-1</sub>	Наличие умения	Умеет осуществлять обобщение и статистическую	не умеет осуществлять обобщение и статистическую	Умеет удовлетворительно осуществлять обобщение и	Умеет хорошо осуществлять обобщение и статистическую	Умеет отлично осуществлять обобщение и статистическую	

обработку результатов в опытов, формулировать выводы			обработку результатов опытов, формулирование выводов	кую обработку результатов опытов, формулирование выводов	статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов	ую обработку результатов опытов, формулирование выводов	ую обработку результатов опытов, формулирование выводов	
	ИД-3 <sub>пкс-1</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	Не владеет навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	Владеет удовлетворительно навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	Владеет хорошо навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	Владеет отлично навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	
ПКС-2 Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства	ИД-1 <sub>пкс-2</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает источники информации в области животноводства	Не знает и не понимает источники информации в области животноводства	плохо знает и понимает источники информации в области животноводства	знает и понимает источники информации в области животноводства	в полной мере знает и понимает источники информации в области животноводства	
	ИД-2 <sub>пкс-2</sub>	Наличие умений	Умеет собирать информацию в области животноводства	не умеет собирать информацию в области животноводства	Умеет удовлетворительно собирать информацию в области животноводства	Умеет хорошо собирать информацию в области животноводства	Умеет отлично собирать информацию в области животноводства	
	ИД-3 <sub>пкс-2</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками анализа литературных источников в области животноводства	Не владеет навыками анализа литературных источников в области животноводства	Владеет удовлетворительно навыками анализа литературных источников в области животноводства	Владеет хорошо навыками анализа литературных источников в области животноводства	Владеет отлично навыками анализа литературных источников в области животноводства	
ПКС-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ИД-1 <sub>пкс-3</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Не знает и не понимает принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	плохо знает и понимает принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	знает и понимает принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	в полной мере знает и понимает принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 <sub>пкс-3</sub>	Наличие умений	Умеет оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	не умеет оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Умеет удовлетворительно оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Умеет хорошо оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Умеет отлично оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	

	ИД-3 <sub>ПКС-3</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Не владеет навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Владеет удовлетворительно навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Владеет хорошо навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Владеет отлично навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	
ПКС-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 <sub>ПКС-4</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	Не знает и не понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	плохо знает и понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	знает и понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	в полной мере знает и понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 <sub>ПКС-4</sub>	Наличие умений	Умеет определить точки контроля технологии содержания кормления и разведения животных	не умеет определить точки контроля технологии содержания кормления и разведения животных	Умеет удовлетворительно определить точки контроля технологии содержания кормления и разведения животных	Умеет хорошо определить точки контроля технологии содержания кормления и разведения животных	Умеет отлично определить точки контроля технологии содержания кормления и разведения животных	
	ИД-3 <sub>ПКС-4</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет основами проведения технологического аудита	Не владеет основами проведения технологического аудита	Владеет удовлетворительно основами проведения технологического аудита	Владеет хорошо основами проведения технологического аудита	Владеет отлично основами проведения технологического аудита	
ПКС-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	ИД-1 <sub>ПКС-5</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования	Не знает и не понимает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования	плохо знает и понимает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования	знает и понимает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования	в полной мере знает и понимает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 <sub>ПКС-5</sub>	Наличие умений	Умеет использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в	не умеет использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в	Умеет удовлетворительно использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и	Умеет хорошо использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и	Умеет отлично использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и	

			базах по племенному животноводству	данных в базах по племенному животноводству	животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству	регистрации данных в базах по племенному животноводству	регистрации данных в базах по племенному животноводству	
	ИД-3пкс-5	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определены бонитировочного класса племенных животных	Не владеет навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определены бонитировочного класса племенных животных	Владеет удовлетворительно навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определены бонитировочного класса племенных животных	Владеет хорошо навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определены бонитировочного класса племенных животных	Владеет отлично навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определены бонитировочного класса племенных животных	
ПКС-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	ИД-1пкс-6	Полнота знаний	Знает и понимает направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Не знает и не понимает направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	плохо знает и понимает направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	знает и понимает направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	в полной мере знает и понимает направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2пкс-6	Наличие умений	Умеет анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	не умеет анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Умеет удовлетворительно анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Умеет хорошо анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Умеет отлично анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	
	ИД-3пкс-6	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Не владеет навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Владеет удовлетворительно навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Владеет хорошо навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Владеет отлично навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	
ПКС-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и	ИД-1пкс-7	Полнота знаний	Знает и понимает требования к качеству продукции животноводства	Не знает и не понимает требования к качеству продукции животноводства	плохо знает и понимает требования к качеству продукции животноводства	знает и понимает требования к качеству продукции животноводства	в полной мере знает и понимает требования к качеству продукции животноводства	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике,

транспортировку продукции животноводства	ИД-2 <sub>ПКС-7</sub>	Наличие умений	Умеет организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	не умеет организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	Умеет удовлетворительно организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	Умеет хорошо организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	Умеет отлично организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-3 <sub>ПКС-7</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	Не владеет навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	Владеет удовлетворительно навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	Владеет хорошо навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	Владеет отлично навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	
ПКС-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов в оборудовании	ИД-1 <sub>ПКС-8</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования	Не знает и не понимает принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования	плохо знает и понимает принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования	знает и понимает принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования	в полной мере знает и понимает принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 <sub>ПКС-8</sub>	Наличие умений	Умеет планировать эффективное использование племенных животных и материалов	не умеет планировать эффективное использование племенных животных и материалов	Умеет удовлетворительно планировать эффективное использование племенных животных и материалов	Умеет хорошо планировать эффективное использование племенных животных и материалов	Умеет отлично планировать эффективное использование племенных животных и материалов	
	ИД-3 <sub>ПКС-8</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	Не владеет навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	Владеет удовлетворительно навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	Владеет хорошо навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	Владеет отлично навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	
ПКС-9 Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	ИД-1 <sub>ПКС-9</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает принципы организации и управления производством продукции животноводства	Не знает и не понимает принципы организации и управления производством продукции животноводства	плохо знает и понимает принципы организации и управления производством продукции животноводства	знает и понимает принципы организации и управления производством продукции животноводства	в полной мере знает и понимает принципы организации и управления производством продукции животноводства	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для

дства	ИД-2 <sub>пкс-9</sub>	Наличие умений	Умеет планировать работы по производству продукции животноводства	не умеет планировать работы по производству продукции животноводства	Умеет удовлетворительно планировать работы по производству продукции животноводства	Умеет хорошо планировать работы по производству продукции животноводства	Умеет отлично планировать работы по производству продукции животноводства	текущего контроля
	ИД-3 <sub>пкс-9</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства	Не владеет навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства	Владеет удовлетворительно навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства	Владеет хорошо навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства	Владеет отлично навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства	
ПКС-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	ИД-1 <sub>пкс-10</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	Не знает и не понимает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	плохо знает и понимает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	знает и понимает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	в полной мере знает и понимает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 <sub>пкс-10</sub>	Наличие умений	Умеет планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных	не умеет планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных	Умеет удовлетворительно планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных	Умеет хорошо планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных	Умеет отлично планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных	
	ИД-3 <sub>пкс-10</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных	Не владеет навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных	Владеет удовлетворительно навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных	Владеет хорошо навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных	Владеет отлично навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных	
ПКС-11 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционн	ИД-1 <sub>пкс-11</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	Не знает и не понимает формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	плохо знает и понимает формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	знает и понимает формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	в полной мере знает и понимает формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы



о-племенной работы с животными	ИД-2 <sub>ПКС-11</sub>	Наличие умений	Умеет анализировать данные для назначения использования животных.	не умеет анализировать данные для назначения использования животных.	Умеет удовлетворительно анализировать данные для назначения использования животных.	Умеет хорошо анализировать данные для назначения использования животных.	Умеет отлично анализировать данные для назначения использования животных.	для текущего контроля
	ИД-3 <sub>ПКС-11</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	Не владеет Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	Владеет удовлетворительно Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	Владеет хорошо Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	Владеет отлично Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	
ПКС-12 Способен оформлять и представлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	ИД-1 <sub>ПКС-12</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает принципы анализа данных производственной деятельности и предприятия	Не знает и не понимает принципы анализа данных производственной деятельности и предприятия	плохо знает и понимает принципы анализа данных производственной деятельности и предприятия	знает и понимает принципы анализа данных производственной деятельности и предприятия	в полной мере знает и понимает принципы анализа данных производственной деятельности и предприятия	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 <sub>ПКС-12</sub>	Наличие умений	Умеет оформлять документацию по результатам производственной деятельности и предприятия	не умеет оформлять документацию по результатам производственной деятельности и предприятия	Умеет удовлетворительно оформлять документацию по результатам производственной деятельности и предприятия	Умеет хорошо оформлять документацию по результатам производственной деятельности и предприятия	Умеет отлично оформлять документацию по результатам производственной деятельности и предприятия	
	ИД-3 <sub>ПКС-12</sub>	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками анализа и представления документации и по результатам производственной деятельности и предприятия	Не владеет навыками анализа и представления документации и по результатам производственной деятельности и предприятия	Владеет удовлетворительно навыками анализа и представления документации и по результатам производственной деятельности и предприятия	Владеет хорошо навыками анализа и представления документации и по результатам производственной деятельности и предприятия	Владеет отлично навыками анализа и представления документации и по результатам производственной деятельности и предприятия	
ПКС-13 Способен к обобщению результатов собственных исследований и написанию научной работы	ИД-1 <sub>ПКС-13</sub>	Полнота знаний	Знает и понимает правила этики цитирования	Не знает и не понимает правила этики цитирования	плохо знает и понимает правила этики цитирования	знает и понимает правила этики цитирования	в полной мере знает и понимает правила этики цитирования	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 <sub>ПКС-13</sub>	Наличие умений	Умеет систематизировать научный материал	не умеет систематизировать научный материал	Умеет удовлетворительно систематизировать научный материал	Умеет хорошо систематизировать научный материал	Умеет отлично систематизировать научный материал	

	ИД-3 ПКС -13	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками написания научной работы	Не владеет навыками написания научной работы	Владеет удовлетворительно навыками написания научной работы	Владеет хорошо навыками написания научной работы	Владеет отлично навыками написания научной работы	
ПКС 14 Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных	ИД-1 ПКС -14	Полнота знаний	Знает и понимает современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	Не знает и понимает современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	плохо знает и понимает современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	знает и понимает современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	в полной мере знает и понимает современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 ПКС -14	Наличие умений	Умеет обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	не умеет обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	Умеет удовлетворительно обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	Умеет хорошо обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	Умеет отлично обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	
	ИД-3 ПКС -14	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет отлично современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	Не владеет современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	Владеет удовлетворительно современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	Владеет хорошо современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	Владеет отлично современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	
ПКС-15 Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных	ИД-1 ПКС -15	Полнота знаний	Знает и понимает особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства	Не знает и понимает особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства	плохо знает и понимает особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства	знает и понимает особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства	в полной мере знает и понимает особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 ПКС -15	Наличие умений	Умеет планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических	не умеет планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических	Умеет удовлетворительно планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом	Умеет хорошо планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических	Умеет отлично планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических	

			особенности животных	особенности животных	биологические особенности животных	их особенности животных	их особенности животных	
	ИД-3 ПКС -15	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами анализа полноценности кормления животных	Не владеет методами анализа полноценности кормления животных	Владеет удовлетворительно методами анализа полноценности кормления животных	Владеет хорошо методами анализа полноценности кормления животных	Владеет отлично методами анализа полноценности кормления животных	
ПКС-16 Способен обосновать принятие конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	ИД-1 ПКС -16	Полнота знаний	Знает и понимает специализированные программы управления стадом	Не знает и понимает специализированные программы управления стадом	плохо знает и понимает специализированные программы управления стадом	знает и понимает специализированные программы управления стадом	в полной мере знает и понимает специализированные программы управления стадом	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 ПКС -16	Наличие умений	Умеет анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом	не умеет анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом	Умеет удовлетворительно анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом	Умеет хорошо анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом	Умеет отлично анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом	
	ИД-3 ПКС -16	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Не владеет навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Владеет удовлетворительно навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Владеет хорошо навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Владеет отлично навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	
ПКС-17 Способен анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	ИД-1 ПКС-17	Полнота знаний	Знает и понимает принципы и направления оптимизации технологических процессов в животноводстве	Не знает и понимает принципы и направления оптимизации технологических процессов в животноводстве	плохо знает и понимает принципы и направления оптимизации технологических процессов в животноводстве	знает и понимает принципы и направления оптимизации технологических процессов в животноводстве	в полной мере знает и понимает принципы и направления оптимизации технологических процессов в животноводстве	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 ПКС-17	Наличие умений	Умеет анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	не умеет анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	Умеет удовлетворительно анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	Умеет хорошо анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	Умеет отлично анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	

	ИД-3 ПКС-17	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами анализа эффективности организации технологических процессов	Не владеет методами анализа эффективности организации технологических процессов	Владеет удовлетворительно методами анализа эффективности организации технологических процессов	Владеет хорошо методами анализа эффективности организации технологических процессов	Владеет отлично методами анализа эффективности организации технологических процессов	
ПКС-18 Способен организовать работу коллектива исполнителей и вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия	ИД-1 ПКС-18	Полнота знаний	Знает и понимает утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли	Не знает и понимает утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли	плохо знает и понимает утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли	знает и понимает утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли	в полной мере знает и понимает утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли	Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике, отчет по практике, вопросы для текущего контроля
	ИД-2 ПКС-18	Наличие умений	Умеет организовать работу коллектива исполнителей	не умеет организовать работу коллектива исполнителей	Умеет удовлетворительно организовать работу коллектива исполнителей	Умеет хорошо организовать работу коллектива исполнителей	Умеет отлично организовать работу коллектива исполнителей	
	ИД-3 ПКС-18	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками ведения утвержденной учетно-отчетной документации и структурного подразделения предприятия отрасли	Не владеет навыками ведения утвержденной учетно-отчетной документации и структурного подразделения предприятия отрасли	Владеет удовлетворительно навыками ведения утвержденной учетно-отчетной документации и структурного подразделения предприятия отрасли	Владеет хорошо навыками ведения утвержденной учетно-отчетной документации и структурного подразделения предприятия отрасли	Владеет отлично навыками ведения утвержденной учетно-отчетной документации и структурного подразделения предприятия отрасли	

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**Знать:** особенности профессиональной деятельности в области зоотехнии, основные законы естественнонаучных дисциплин; методы математического анализа и моделирования, современные методы научных исследований в области зоотехнии; виды экологически безопасных и энерго-ресурсосберегающих технологий производства качественной продукции животноводства, методы анализа и планирования технологических процессов в зоотехнии; способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

**Уметь:** систематизировать и обобщать информацию по вопросам профессиональной деятельности; анализировать современную отечественную и зарубежную информацию по тематике исследований; использовать технологические процессы животноводства; разрабатывать план выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации; проводить отбор, подбор и оценку племенных животных, бонитировку, сделать статистическую обработку и формулировать выводы по результатам научных исследований.

**Владеть:** навыками самостоятельной работы, самоорганизации; навыками применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; навыками применения экологически безопасных и энерго-ресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции животноводства, разработки плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации; навыками использования научной и научно-технической информации в области зоотехнии; навыками работы в лаборатории, методиками определения показателей в образцах кормов и продукции животноводства; навыками обобщения и

статистического анализа результатов опытов и лабораторных исследований, формулирования выводов и рекомендаций производству; навыками применения современных методов научных исследований в области зоотехнии согласно утвержденным программам.

### **3. Место и объем практики в структуре образовательной программы**

Преддипломная практика (Б2.О.02.03(П)) входит в Блок 2 Практика подготовки бакалавров по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Иностранный язык
Б1.О.03.01	Информатика
Б1.О.03.02	Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными
Б1.О.04.01	Неорганическая химия
Б1.О.04.02	Органическая химия
Б1.О.05	Физика
Б1.О.06	Введение в профессию
Б1.О.07	Физическая культура и спорт
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение
Б1.О.09	Философия
Б1.О.10	Зоология
Б1.О.11	Agriculture
Б1.О.12	Коневодство
Б1.О.13.01	Физиология животных
Б1.О.13.02	Этология животных
Б1.О.14	Микробиология
Б1.О.15	Биохимия
Б1.О.16	Механизация и автоматизация животноводства
Б1.О.17	Морфология животных
Б1.О.18	Генетика животных
Б1.О.19	Разведение животных
Б1.О.20	Кормопроизводство с основами ботаники
Б1.О.21	Математика
Б1.О.22	Кормление животных
Б1.О.23	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.О.24	Зоогигиена
Б1.О.25	Основы ветеринарии
Б1.О.26	Правоведение
Б1.О.27	Скотоводство
Б1.О.28	Пчеловодство
Б1.О.29	Птицеводство
Б1.О.30	Свиноводство
Б1.О.31	Основы биотехнологии
Б1.О.32	Экономика и организация предприятий АПК
Б1.О.33	Рыбоводство
Б1.О.34	Биология
Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.36	Экология животноводства
Б1.О.37	Овцеводство и козоводство
Б1.О.38	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б1.О.39	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.01.01	Племенное дело в животноводстве
Б1.В.01.02	Генетические основы селекции животных
Б1.В.01.03	Кинология

Б1.В.01.04	Органическое животноводство		
Б1.В.01.05	Биометрия		
Б1.В.01.06	Молочное дело		
Б1.В.01.07	Основы проектирования животноводческих помещений		6
Б1.В.02.01	Базовая физическая культура	23456	
Б1.В.02.02	Базовые виды спорта	23456	
Б1.В.ДВ.01.01	Звероводство	3	
Б1.В.ДВ.01.02	Кролиководство	3	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные программы в животноводстве		
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в АПК		
Б1.В.ДВ.03.01	Разведение и содержание собак		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований		
Б1.В.ДВ.04.01	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции		
Б1.В.ДВ.04.02	Зоотехнический анализ кормов		
Б1.В.ДВ.05.01	Породоиспытание и породное районирование		
Б1.В.ДВ.05.02	Адаптация завозных и импортных пород животных в условиях Республики Бурятия		

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих практик учебного плана:

- Б2.О.01.01(У) Общепрофессиональная практика;
- Б2.О.01.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
- Б2.О.02.01(П) Технологическая практика.

Результаты прохождения практики необходимы как предшествующие для Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов), продолжительность - 2 недели. Время прохождения практики определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

#### Структура и трудоемкость практики

Вид учебной работы	Трудоемкость, час	
	семестр, курс*	
	очная форма 8 сем.	заочная форма 5 курс
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем		
1. Аудиторные занятия, всего	2	2
- занятия лекционного типа /практическая подготовка	2/2	2/2
2. Самостоятельная работа	106	106
выполнение обучающимися индивидуальных и групповых заданий		
3. Вид итогового контроля	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы	108
	Зачетные единицы	3

#### 5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Организационный	Организационные вопросы. Составление индивидуального плана работ.	2	Устный опрос;
2	Основной	Подготовка и оформление литературного обзора, анализ результатов работы, формулировка выводов.	90	Проверка выполнения заданий
3	Заключительный	Оформление ВКР. Предварительная защита	16	Защита отчета по практике

Итого		106	
-------	--	-----	--

#### Содержание разделов практики

##### Раздел 1. Организационный этап.

Решение организационных вопросов по прохождению преддипломной практики. Ознакомление с программой, сроками, порядком проведения практики. Получение индивидуального задания на практику. Уточнение сроков предоставления ВКР.

##### Раздел 2. Основной этап.

Оформление литературного обзора, который включает обзор научной и специальной литературы, законодательных актов, нормативной документации и материалов в соответствии с тематикой ВКР. Описание, анализ результатов экспериментальной работы и формулировка выводов по результатам исследований. Предоставление чернового варианта выпускной квалификационной работы руководителю на проверку.

##### Раздел 3. Заключительный этап.

Оформление ВКР в соответствии с предъявляемыми требованиями. Прохождение рецензирования и нормоконтроля. Подготовка презентации и доклада, предварительная защита.

### 6. Формы отчетности по практике

Для всех категорий обучающихся прохождение преддипломной практики является обязательным. Форма аттестации обучающихся по результатам практики определяется программой практики, ОПОП по направлению подготовки и «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – бакалавриата, специалитета, магистратуры в ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА».

Контроль результатов практики обучающегося проходит в форме *дифференцированного зачета* с защитой отчета по практике. Оценка вносится в зачетную ведомость и зачетную книжку обучающегося.

По результатам практики обучающийся оформляет отчет и сдает руководителю практики. Руководитель практики проверяет правильность выполнения задания и оформления отчета.

По результатам практики обучающийся обязан предоставить:

- Совместный рабочий график (план) проведения практики
- Индивидуальное задание
- Отзыв-характеристика
- Дневник
- Отчет о практике

Структура отчета по практике:

- 1) Титульный лист
- 2) Содержание
- 3) Введение
- 4) Основная часть
- 5) Заключение
- 6) Список использованных источников
- 7) Приложения

### 7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вопросы промежуточного контроля к дифференцированному зачету

1. Какие вы считаете принять меры на сельскохозяйственном предприятии по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг; (ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8, ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-6)

2. Современные методы исследований в области животноводства; (ПКС-1, ПКС-2, ПКС-4, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-2, ПКС-5)

3. Научно-техническая информация, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; (ПКС-1, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-21)

4. Проведение научных исследований, обработка и анализ результатов исследований. (ПКС-1, ПКС-12, ПКС-2)

5. Осуществили ли вы сбор научной информации в период практики для написания ВКР (ПКС-2, ПКС-5)

6. Современные электронные базы данных, содержащих современную, в том числе зарубежную исследовательскую и иную профессиональную литературу (ПКС-1)
7. Возможность внедрения результатов исследования, их использования для усовершенствования технологии ведения селекционно-племенной работы, разработки новой линии, семейства или породного типа животных. (ПКС-2, ПКС-2, ПКС-5)
8. Описание навыков и умений, приобретенных в процессе преддипломной практики. (ОПК-4)
9. Тематика выпускной квалификационной работы, ее актуальность. (ПКС-10)
10. Цель и задачи исследований. (ПКС-10)
11. Результаты анализа литературных источников по теме исследований. (ПКС-2)
12. Методика и условия проведения исследований. (ПКС-10)
13. Сущность элементов опыта: схема, стандарт, контроль и опытный вариант. (ПКС-1)
14. Методика и проведения опыта. (ПКС-10)
15. Выводы по результатам научных исследований. (ПКС-1, ПКС-10)
16. Тематика выпускной квалификационной работы (проекта), ее актуальность. (ПКС-1, ПКС-10)
17. Цель и задачи проекта. (ПКС-1, ПКС-10)
18. Результаты анализа литературных источников по теме выполняемого проекта (ПКС-2, ПКС-10)
19. Организационно-экономическая характеристика хозяйства, как раздел ВКР. (ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6)
20. Характеристика животноводства хозяйства. (ПКС-2, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-9, ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6)

## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 8.1 Перечень литературы, рекомендуемой для прохождения практики

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Основная литература	
Разведение животных : учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/44758">https://e.lanbook.com/book/44758</a>
<a href="#">Макарцев, Н. Г.</a> Кормление сельскохозяйственных животных : Доп. МСХ РФ в качестве учебника / Н.Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Изд-во "Ноосфера", 2012. - 640 с. (31 экз.)	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Паронян, Иван Амаякович. Генофонд домашних животных России : Рек. УМО вузов РФ в качестве учеб. пособия по спец. "Зоотехния", "Ветеринария" / И. А. Паронян, П. Н. Прохоренко. - СПб. : Лань, 2008. - 352 с. (33 экз.)	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы: учебное пособие / С. И. Николаев, А. Карапетян. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2016. - 112 с.	<a href="http://znanium.com/go.php?pid=624288">http://znanium.com/go.php?pid=624288</a>
Дополнительная литература	
Зоогиена : учебник / И.И. Кочиш, Н.С. Калужный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 464 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/13008">https://e.lanbook.com/book/13008</a>
Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных : учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко ; под редакцией В.Г. Кахикало. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013.	<a href="https://e.lanbook.com/book/32818">https://e.lanbook.com/book/32818</a>
Насатуев Б.Д. Органическое животноводство. – СПб. : Лань, 2016. - 191 с. (15 экз.)	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справочное пособие / ред. А. П. Калашников [et al.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : [б. и.], 2003. - 456 с.	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Программа и методические рекомендации по преддипломной практике для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния уровень бакалавриата) ( / Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова, Технологический факультет, Каф. "Разведения и кормления сельскохозяйственных животных"; сост. М. Р. Башкуева [и др.]. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. - 36 с. -	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Практикум по зоогиене : учебное пособие / И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 416 с..	<a href="http://e.lanbook.com/book/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3196">http://e.lanbook.com/book/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3196</a>

### 8.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения практики

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)	
Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>



Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>
<b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>	
1	2
Научная электронная библиотека eLibrary.Ru	<a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>
Национальная электронная библиотека Российской Федерации	<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>
Научная электронная библиотека КиберЛенинка	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
Платформа открытых онлайн-курсов «Открытое образование»	<a href="https://openedu.ru/">https://openedu.ru/</a>
Платформа онлайн-курсов от лучших вузов России «Универсарииум»	<a href="https://universarium.org/">https://universarium.org/</a>
Платформа открытых онлайн-курсов и медиатека «Лекториум»	<a href="https://www.lektorium.tv/">https://www.lektorium.tv/</a>
<b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:</b>	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Программа и методические рекомендации по преддипломной практике для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния уровень бакалавриата) / Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова, Технологический факультет, Каф. "Разведения и кормления сельскохозяйственных животных" ; сост. М. Р. Башкуева [и др.]. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. - 36 с. -	<a href="http://bgsha.ru/art.php?i=34">http://bgsha.ru/art.php?i=34</a>

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

<b>1. Программные продукты, необходимые для освоения практики</b>		
Наименование программного продукта (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
1	2	
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор No ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года	Самостоятельная работа	
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор№ ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктовот 9 декабря 2015 года	Самостоятельная работа	
Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставкепрограммныхпродуктов от 9 декабря 2015 года	Самостоятельная работа	
Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт№ 25 от 1 апреля 2008 года	Самостоятельная работа	
Astra Linux Special Edition релиз Смоленск. Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022	Самостоятельная работа	
Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел». Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022	Самостоятельная работа	
Astra Linux Special Edition Уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»). Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022	Самостоятельная работа	
Учебная версия ИАС «СЕЛЭКС»-Молочный скот (Для установки в одном учебном классе до 20 рабочих мест). Предоставление лицензии на 1-й год. Лицензионный договор №500/03 от 20.07.23	Самостоятельная работа	
Учебная версия ИАС «СЕЛЭКС»-Овцы (Для установки водном учебном классе до20 рабочих мест). Предоставлениелицензии на 1-й год. Лицензионный договор №500/03 от 20.07.23	Самостоятельная работа	
Учебная версия ИАС «Оценка типа телосложения» (Для установки в одном учебном классе до 20 рабочих мест). Предоставление лицензии на 1-й год. Лицензионный договор №500/03 от 20.07.23	Самостоятельная работа	
Учебная версия ИАС «Рационы». Лицензионный договор №500/03 от 20.07.23	Самостоятельная работа	
Учебная версия ИАС «СЕЛЭКС»-Мясной скот. Лицензионный договор №500/03 от 20.07.23	Самостоятельная работа	
<b>2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса</b>		
Наименование справочной системы	Доступ	
1	2	
Гарант	в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК, каб. 276	
Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	
<b>3. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)</b>		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Личный кабинет студента и преподавателя.	<a href="http://lk.bgsha.ru/">http://lk.bgsha.ru/</a>	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
Официальный сайт академии	<a href="http://bgsha.ru/">http://bgsha.ru/</a>	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа

Деканат	в локальной сети академии	-
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
АС Нагрузка	в локальной сети академии	-
Электронные ведомости	в локальной сети академии	-
Сайт научной библиотеки	<a href="http://lib.bgsha.ru/">http://lib.bgsha.ru/</a>	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа

### 10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Номер аудитории. Адрес (согласно лицензии)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/Специализированная аудитория кормления животных и определения качества кормов №252 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8, Учебный корпус)	30 посадочных мест, рабочее место преподавателя оснащенные учебной мебелью: Интерактивная панель [LMP8602MLRU] Lumien, ноутбук с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, 3 стенда, образцы натуральных кормов. Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE, Оборудование: вытяжной шкаф - 2 шт, оборудование для измельчения кормов, холодильник, весы МК-32-2-A21, Сушильные шкафы Yamato DKN312C.
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) / Специализированная аудитория по разведению животных и племенному делу №257 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8, Учебный корпус)	24 посадочных мест, рабочее место преподавателя оснащенные учебной мебелью: Интерактивная панель [LMP8602MLRU] Lumien, ноутбук с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС. 2 сборных электрифицированных стенда "Техники генной инженерии в растениеводстве и животноводстве" и "Клонирование растений и животных" Список ПО: Антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft OfficeStd 2016; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007.
3	Помещение для самостоятельной работы № 349 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8, Учебный корпус)	30 посадочных мест, рабочее место преподавателя оснащенные учебной мебелью, доска аудиторная, проекционный экран, мультимедийный проектор, 15 персональных компьютеров с доступом к сети Интернет и доступом в ЭИОС, стенды и макеты сельскохозяйственных животных, Государственные книги племенных животных. Список ПО: Антивирус Kaspersky, Корпоративный портал БГСХА. 1С-Битрикс, «Информационный модуль сайта – VIKON», Система Антиплагиат, Microsoft OfficeStd 2016, Microsoft OfficeProPlus 2016, Почтовый сервер Mdaemon 10.0-Pro, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic, Microsoft Office Professional Plus 2007, Microsoft Windows Server Standard 2008, Сервер СУБД Microsoft SQL, «Планы», «Конвертер поручений», «Авторасписание AVTOR
4	Учебная лаборатория по генетике животных №255 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8, Учебный корпус)	5 посадочных мест, оснащённых мебелью. Оборудование: Микроскоп биологический Nexcope NE620Ph (Тринокуляр,4x/10xPh/20xPh/40xPh/100x, с-mount 1x) – 5 шт. Набор готовых микропрепаратов Levenhuk N38 NG – 3 шт, ноутбук с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС.
5	Межкафедральная лаборатория № 250 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8, Учебный корпус)	12 посадочных мест, рабочее место преподавателя оснащенный учебной мебелью. Система капиллярного электрофореза Капель -105м; ВИЛР – 1 Видеоизмерительная система для линейных размеров; Электромеханическая разрывная испытательная универсальная машина IP5092; Биохимический анализатор FUJI NX500; Инфракрасный анализатор ИнфраЛЮМ; Рефрактометр; Соматос-Мини; Лактан; Комплект по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю «Кельтран»; Прибор для определения жира по Сокслету, Муфельная печь, Сушильный шкаф, Аквадистиллятор. аппарат вращения родотест, весы РП-150, весы РН, Весы электронные ВК-300 лабораторные, весы электронные ВК-600 лабораторные, электропечь мечта. Список ПО: Антивирус Kaspersky, Корпоративный портал БГСХА. 1С-Битрикс, «Информационный модуль сайта – VIKON», Система Антиплагиат, Microsoft OfficeStd 2016, Microsoft OfficeProPlus 2016, Почтовый сервер Mdaemon 10.0-Pro, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic, Microsoft Office Professional Plus 2007, Microsoft Windows Server Standard 2008, Сервер СУБД Microsoft SQL, «Планы», «Конвертер поручений», «Авторасписание AVTOR».

**11. Изменения и дополнения  
к рабочей программе Преддипломной практики  
в составе ОПОП  
Направление подготовки  
36.03.02 Зоотехния  
Направленность (профиль)  
Технология производства продуктов животноводства  
Ведомость изменений**

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			