

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Балкто Баторевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2023 15:33:14
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
Технология производства,
переработки и
стандартизации с.-х.
продукции

Д. Р. С. И. Проф.
уч. ст., уч. зв.

Барцаев Д. С.
ФИО

[Подпись]
подпись

«16» 03 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан технологического
факультета

Канд. С.-Х. Н., доц.
уч. ст., уч. зв.

Амелиев В. А.
ФИО

[Подпись]
подпись

«16» 03 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Б2.О.02.01(П) Технологическая практика

Направление подготовки
Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Пищевая безопасность, производство и переработка
животноводческой продукции

Обеспечивающая проведение
практики кафедра
Разработчик (и)

магистр
Технология производства, переработки и стандартизации
с.-х. продукции

<u>[Подпись]</u> подпись	<u>Д. Р. С. И. Проф.</u> уч. ст., уч. зв.	<u>Д. С. Барцаев</u> И.О. Фамилия
<u>[Подпись]</u> подпись	<u>К. М. Н. Доц.</u> уч. ст., уч. зв.	<u>М. У. Дамбаев</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Внутренние эксперты:
Председатель методической
комиссии технологического
факультета

<u>[Подпись]</u> подпись	<u>К. М. Н. Доц.</u> уч. ст., уч. зв.	<u>М. У. Дамбаев</u> И.О. Фамилия
-----------------------------	--	--------------------------------------

Заведующий методическим
кабинетом УМУ

<u>[Подпись]</u> подпись	<u>Д. С. Барцаев</u> И.О. Фамилия
-----------------------------	--------------------------------------

Директор библиотеки

<u>[Подпись]</u> подпись	<u>С. С. Сурганов</u> И.О. Фамилия
-----------------------------	---------------------------------------

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры Технология производства, переработки и стандартизации с.-х. продукции

от «16» 03 2022 г, протокол № 8

Зав. кафедрой Технология производства, переработки и стандартизации с.-х. продукции

[Подпись] подпись Д.С.С. проф уч.ст., уч. зв. Д.С. Сидяков И.О.Фамилия

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии технологического факультета от «18» 03 2022 г, протокол № 6.

Председатель методической комиссии технологического факультета

[Подпись] подпись К.М.Н. проф уч.ст., уч. зв. М.В. Воробьева И.О.Фамилия

Внешний эксперт (представитель работодателя) _____

[Подпись] подпись Полозова М.В. И.О.Фамилия

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой (ФИО)	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1	2023/2024 г.г.	№ 10	«19» 04 2023г	<u>[Подпись]</u>	«19» 04 2023г
2	20__/20__ г.г.	№__	«__» __ 20__ г		«__» __ 20__ г
3	20__/20__ г.г.	№__	«__» __ 20__ г		«__» __ 20__ 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
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы	7
3. Место и объем практики в структуре образовательной программы.....	16
4. Объем практики и ее продолжительность	17
5. Содержание практики.....	17
6. Формы отчетности по практике	18
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	19
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	20
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	21
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	21
11. Изменения и дополнения.....	23
к программе практики Б2.О.02.01(П) Технологическая практика	23

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

Вид практики – производственная

Тип практики - технологическая

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

Способы проведения практики: стационарная и выездная

Цель практики: формирование профессиональных компетенций, направленных на систематизацию, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Задачи практики: В задачи технологической работы входит формирование навыков проведения научно-исследовательской работы и развитие следующих умений:

а) приобрести навыки:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов).

б) изучить:

- литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации приборов и оборудования;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;

• принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;

• требования к оформлению научно-технической документации;

• порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;

в) выполнить:

• анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;

• теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;

• анализ достоверности полученных результатов;

• сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;

• анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;

• подготовить заявку на участие в гранте.

Требования к организации технологической 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 Минобрнауки России от 06.04.2021 №245 «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 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017 г. №973;
- Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «14» июля 2020 г. № 423 н.
- 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.

Технологическая 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 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) Пищевая безопасность, производство и переработка животноводческой продукции соответствует профессиональному стандарту «Селекционер по племенному животноводству» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2019 № 1034н).

В результате прохождения практики обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по зоотехнии», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «14» июля 2020 г. № 423 н.

Трудовые функции:

1. Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности (код - D/03.7)

Трудовые функции:

- Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии;

- Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики;

- Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство.

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
1.	ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	1 этап	Б1.О.05 Благополучие животных Б1.О.08 Современные технологии в животноводстве Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2 этап	Б1.О.08 Современные технологии в животноводстве Б1.О.09 Биобезопасность в животноводстве
		3 этап	Б1.О.08 Современные технологии в животноводстве Б2.О.02.03(Н) Научно-исследовательская работа Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	1 этап	Б1.О.05 Благополучие животных Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2 этап	Б1.О.06 Технологический аудит в животноводстве Б2.О.02.03(Н) Научно-исследовательская работа Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ПКС-2 Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	1 этап	Б1.В.03 Органическое животноводство Б1.В.06 Продовольственная безопасность России и продовольственное обеспечение РФ Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2 этап	Б1.В.ДВ.02.01 Развитие малого предпринимательства в сельском хозяйстве Б1.В.ДВ.02.02 Основы организации малых сельскохозяйственных предприятий ФТД.02 Современные технологии производства продукции скотоводства
		3 этап	Б2.О.02.03(Н) Научно-исследовательская работа Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ПКС-3 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	1 этап	Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2 этап	Б1.В.ДВ.01.01 Современные технологии хранения и первичной переработки продукции животноводства Б1.В.ДВ.01.02 Современные методы исследований продукции животноводства
		3 этап	Б1.В.05 Общая технология переработки продукции животноводства Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ПКС-4 Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве	1 этап	Б1.В.03 Органическое животноводство Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2 этап	Б1.В.ДВ.02.01 Развитие малого предпринимательства в сельском хозяйстве Б1.В.ДВ.02.02 Основы организации малых сельскохозяйственных предприятий ФТД.01 Современные промышленные технологии производства продукции животноводства
		3 этап	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

6.	ПКС-5 Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты	1 этап	Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2 этап	Б1.В.04 Системы менеджмента качества продукции животноводства Б1.В.ДВ.02.01 Развитие малого предпринимательства в сельском хозяйстве Б1.В.ДВ.02.02 Основы организации малых сельскохозяйственных предприятий
		3 этап	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ПЦК-1 Способен применять программы ведения баз данных в профессиональной деятельности	1 этап	Б1.О.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности
		2 этап	Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		3 этап	Б2.О.02.03(Н) Научно-исследовательская работа Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

В результате освоения (прохождения) практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1		2	3	4	5
Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;	<i>ИД-1 олк-1</i> Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных <i>ИД-2 олк-1</i> Уметь: реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции <i>ИД-3 олк-1</i> Владеть: навыками оценки здоровья и благополучия животных	параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	навыками оценки здоровья и благополучия животных
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<i>ИД-1 олк-2</i> Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных <i>ИД-2 олк-2</i> Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов <i>ИД-3 олк-2</i> Владеть: навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
Профессиональные компетенции самостоятельные					

ПКС-2	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	ИД-1 _{ПКС-2} Знать: научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных ИД-2 _{ПКС-2} Уметь: обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных ИД-3 _{ПКС-2} Владеть: навыками анализа технологических программ в животноводстве	научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	навыками анализа технологических программ в животноводстве
ПКС-3	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	ИД-1 _{ПКС-2} Знать: современные технологии животноводства ИД-2 _{ПКС-2} Уметь: оценить влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных ИД-3 _{ПКС-2} Владеть: навыками технологического аудита в животноводстве	современные технологии животноводства	оценить влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	навыками технологического аудита в животноводстве
ПКС-4	Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве	ИД-1 _{ПКС-4} Знать: особенности управления стадом разных видов сельскохозяйственных животных ИД-2 _{ПКС-4} Уметь: использовать прикладные компьютерные программы по животноводству ИД-3 _{ПКС-4} Владеть: навыками управления технологическими процессами в животноводстве	особенности управления стадом разных видов сельскохозяйственных животных	использовать прикладные компьютерные программы по животноводству	навыками управления технологическими процессами в животноводстве
ПКС-5	Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты	ИД-1 _{ПКС-5} Знать: показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь ИД-2 _{ПКС-5} Уметь: анализировать производственную	показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь	анализировать производственную деятельность по животноводству	навыками подготовки отчетов по производственной деятельности

		деятельность по животноводству ИД-3 _{ПКС-5} Владеть: навыками подготовки отчетов по производственной деятельности			
Профессиональные цифровые компетенции					
ПЦК-1	Способен применять программы ведения баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ПЦК-1} Знает принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий ИД-2 _{ПЦК-1} Умеет применять цифровые технологии для управления процессами и данными в отрасли ИД-3 _{ПЦК-1} Владеет навыками применения цифровыми технологиями для управления процессами и данными в отрасли	принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий	применять цифровые технологии для управления процессами и данными в отрасли	навыками применения цифровыми технологиями для управления процессами и данными в отрасли

Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций

Код и название компетенции	Код индикатора достижений 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 практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;	ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1	Полнота знаний	Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	не знает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	плохо знает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	знает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных, однако допускает некоторые неточности	в полной мере знает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	Вопросы к зачету с оценкой, представление отчета. контрольные вопросы к устному опросу
		Наличие умений	Уметь: реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	не умеет реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Плохо умеет реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	умеет реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, но допускает ошибки	умеет реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть: навыками оценки здоровья и благополучия животных	не владеет навыками оценки здоровья и благополучия животных	Плохо владеет навыками оценки здоровья и благополучия животных	Владеет, навыками оценки здоровья и благополучия животных, но допускает некоторые неточности	В полной мере владеет навыками оценки здоровья и благополучия животных	
ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 олк-2 ИД-2 олк-2 ИД-3 олк-2	Полнота знаний	Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	не знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	плохо знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных, однако допускает некоторые неточности	в полной мере знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	

		Наличие умений	Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	не умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Плохо умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, но допускает ошибки	умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть: навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	не владеет навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Плохо владеет навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Владеет, навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, но допускает некоторые неточности	В полной мере владеет навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	
ПКС-2 Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	ИД-1 _{ПКС-2} ИД-2 _{ПКС-2} ИД-3 _{ПКС-2}	Полнота знаний	Знает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	не знает и не понимает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	плохо знает и понимает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	знает и понимает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных, однако допускает некоторые неточности	в полной мере знает и понимает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	
		Наличие умений	Умеет обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	не умеет обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	обосновать технологические решения, но не учитывает возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	умеет обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных, но допускает ошибки	умеет обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	

		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками анализа технологических программ в животноводстве	не владеет навыками анализа технологических программ в животноводстве	владеет некоторыми навыками анализа технологических программ в животноводстве	Владеет, но не в полной мере навыками анализа технологических программ в животноводстве, но допускает некоторые неточности	В полной мере владеет навыками анализа технологических программ в животноводстве	
ПКС-3 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	ИД-1 _{ПКС-3} ИД-2 _{ПКС-3} ИД-3 _{ПКС-3}	Полнота знаний	Знает современные технологии животноводства	не знает и не понимает современные технологии животноводства	плохо знает и понимает современные технологии животноводства	знает и понимает современные технологии животноводства, однако допускает некоторые неточности	в полной мере знает и понимает современные технологии животноводства	
		Наличие умений	Умеет оценить влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	не умеет оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	умеет оценивать влияние различных факторов на здоровье, но не на продуктивность животных	умеет оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных, но допускает ошибки	умеет оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет: навыками технологического аудита в животноводстве	не владеет навыками технологического аудита в животноводстве	владеет некоторыми навыками технологического аудита в животноводстве	Владеет, технологического аудита в животноводстве, но допускает некоторые неточности	В полной мере владеет навыками технологического аудита в животноводстве	
ПКС-4 Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве	ИД-1 _{ПКС-4} ИД-2 _{ПКС-4} ИД-3 _{ПКС-4}	Полнота знаний	Знает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	не знает и не понимает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	плохо знает и понимает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	знает и понимает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных, однако допускает некоторые неточности	в полной мере знает и понимает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	

		Наличие умений	Умеет обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	не умеет обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	умеет обосновать технологические решения, однако не учитывает возможные последствия для здоровья и продуктивности животных	умеет обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных, но допускает ошибки	хорошо умеет обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками анализа технологических программ в животноводстве	не владеет навыками анализа технологических программ в животноводстве	владеет некоторыми навыками анализа технологических программ в животноводстве	Владеет навыками анализа технологических программ в животноводстве, но не в полной мере навыками	В полной мере владеет навыками анализа технологических программ в животноводстве	
ПКС-5 Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты	ИД-1 _{ПКС-5} ИД-2 _{ПКС-5} ИД-3 _{ПКС-5}	Полнота знаний	Знает показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь	не знает и не понимает показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь	плохо знает и понимает показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь	знает и понимает показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь, однако допускает некоторые неточности	в полной мере знает и понимает показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь	
		Наличие умений	Умеет анализировать производственную деятельность по животноводству	не умеет анализировать производственную деятельность по животноводству	умеет анализировать производственную деятельность по животноводству, однако не может подготовить отчеты	умеет анализировать производственную деятельность по животноводству, но допускает ошибки	хорошо умеет анализировать производственную деятельность по животноводству	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками подготовки отчетов по производственной деятельности	не владеет навыками подготовки отчетов по производственной деятельности	владеет некоторыми навыками подготовки отчетов по производственной деятельности	Владеет навыками подготовки отчетов по производственной деятельности но не в полной мере навыками	В полной мере владеет навыками подготовки отчетов по производственной деятельности	
ПЦК-1 Способен применять программы ведения баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ПЦК-1} ИД-2 _{ПЦК-1} ИД-3 _{ПЦК-1}	Полнота знаний	Знает принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий	не знает и не понимает принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий	плохо знает и понимает принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий	знает и понимает принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий	в полной мере знает и понимает принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику	

						технологий, однако допускает некоторые неточности	цифровых технологий	
		Наличие умений	Умеет применять цифровые технологии для управления процессами и данными в отрасли	не умеет применять цифровые технологии для управления процессами и данными в отрасли	Плохо умеет применять цифровые технологии для управления процессами и данными в отрасли	умеет применять цифровые технологии для управления процессами и данными в отрасли, но допускает ошибки	хорошо умеет применять цифровые технологии для управления процессами и данными в отрасли	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками применения цифровыми технологиями для управления процессами и данными в отрасли	не владеет навыками применения цифровыми технологиями для управления процессами и данными в отрасли	Плохо владеет навыками применения цифровыми технологиями для управления процессами и данными в отрасли	Владеет навыками применения цифровыми технологиями для управления процессами и данными в отрасли, но не в полной мере навыками	В полной мере владеет навыками применения цифровыми технологиями для управления процессами и данными в отрасли	

В результате прохождения технологической практики обучающийся должен:

Знать:

- проблематику в области зоотехнии;
- средства и методы решения поставленных задач в научном исследовании в области зоотехнии;
- методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии;
- способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций;
- методы анализа и самоанализа, способствующие развитию личности научного работника.

Уметь:

- обосновывать выбранное научное направление;
- подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, пользоваться методиками проведения научных исследований,
- делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций;
- реферировать научные публикации;
- вести научные дискуссии, не нарушая законов этики, логики и правил аргументирования;
- строить взаимоотношения с коллегами и педагогами.

Владеть:

- методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии;
- способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций,
- методами анализа и самоанализа.

3. Место и объем практики в структуре образовательной программы

Технологическая практика Б2.О.02.01(П) входит в Блок 2 «Практики» учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность (профиль) Пищевая безопасность, производство и переработка животноводческой продукции.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- | | |
|---------|--|
| Б1.О.07 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии |
| Б1.В.01 | Общая технология переработки продукции животноводства |
| Б1.В.02 | Основы питания и безопасность продукции животноводства |
| Б1.В.03 | Органическое животноводство |

Результаты прохождения практики необходимы как предшествующие для следующих дисциплин образовательной программы:

- | | |
|---------------|--|
| Б1.В.04 | Системы менеджмента качества продукции животноводства |
| Б1.В.05 | Маркетинг продукции животноводства |
| Б1.В.06 | Продовольственная безопасность России и продовольственное обеспечение РФ |
| Б1.О.08 | Современные технологии в животноводстве |
| Б1.О.10 | Управление проектами в животноводстве |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные технологии хранения и первичной переработки продукции животноводства |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные методы исследований продукции животноводства |
| Б2.О.02.03(Н) | Научно-исследовательская работа |

Б2.О.02.04(Пд) Преддипломная практика

Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость технологической практики составляет 15 зачетных единиц (540 часа), продолжительность - 10 недель. Время прохождения практики определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

Структура и трудоемкость практики

Вид учебной работы	Трудоемкость, час	
	семестр, курс*	
	очная форма	
	Семестр 2	
1	2	
Контактная работа обучающихся с преподавателем	2	
1. Аудиторные занятия, всего		
- занятия лекционного типа / практическая подготовка	2/2	
2. Самостоятельная работа	538	
выполнение обучающимися индивидуальных и групповых заданий		
3. Вид итогового контроля	зачет с оценкой	
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы	540
	Зачетные единицы	15

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	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности. Изучение и анализ патентов и источников литературы по теме исследования с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы.	62	Собеседование Устный опрос
2	Экспериментальный этап	Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследований. Освоение методов исследования и проведения экспериментальных работ, информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящиеся к профессиональной сфере. Проведение теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач. Анализ и обработка экспериментальных данных, формулирование выводов и предложений по результатам исследования.	428	Собеседование Устный опрос
3	Подготовка и защита отчета по практике	Составление, оформление и защита отчета по практике	50	Проверка отчета, опрос, зачет с оценкой
	Итого		540	

Содержание разделов практики

I. Подготовительный этап технологической практики разбивается на следующие подразделы подготовки:

1.1 составление плана прохождения практики совместно с научным руководителем. Магистрант самостоятельно составляет план прохождения практики согласно индивидуальному заданию (приложение 1) и утверждает его у своего научного руководителя. Также на этом этапе формулируются цель и задачи экспериментального исследования.

1.2 подготовка к проведению научного исследования. На этом этапе магистрант изучает: методы исследования и проведения экспериментальных работ; методы анализа и обработки экспериментальных данных; информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; требования к оформлению

научно-технической документации; порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

1.3. разработка методики проведения эксперимента.

II. Экспериментальный этап включает подразделы:

2.1 проведение экспериментального исследования. Магистрант проводит экспериментальное исследование: формирует генеральную и выборочную совокупность, определяется с необходимым оборудованием.

2.2 обработка и анализ полученных результатов. Магистрант проводит статистическую обработку экспериментальных данных, делает выводы об их достоверности, проводит их анализ.

III. Раздел 3 «Подготовка и защита отчета по практике» включает в себя:

- перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.

Основная часть, содержащая:

- методику проведения эксперимента;
- математическую (статистическую) обработку результатов;
- оценку точности и достоверности данных;
- анализ полученных результатов;
- анализ научной новизны и практической значимости результатов;
- обоснование необходимости проведения дополнительных исследований.

Заключение, включающее:

- описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;
- анализ возможности внедрения результатов исследования, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии;
- сведения о возможности патентования и участия в научных конкурсах, инновационных проектах, грантах; апробации результатов исследования на конференциях, семинарах и т.п.;
- индивидуальные выводы о практической значимости проведенного исследования для написания магистерской диссертации.

Список использованных источников.

Приложения, которые могут включать:

- иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц;
- аннотации использованных программ;
- промежуточные расчеты;
- журнал учета исследований;
- заявку на участие в научном конкурсе, в гранте и др.

6. Формы отчетности по практике

Для всех категорий обучающихся прохождение технологической практики является обязательным. Форма аттестации обучающихся по результатам практики определяется программой практики, ОПОП по направлению подготовки и «Положение о практической подготовке обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА».

Контроль результатов практики обучающегося проходит в форме *зачета* с оценкой 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:

1. Организация управленческого труда на предприятии (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
2. Организация технологических процессов и реализации продукции (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
3. Зоотехнический анализ кормов и определение питательности (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
4. Пригодность животных к машинному доению (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
5. Виды доильных установок и доильных аппаратов (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
6. Основные вопросы технологии свиноводства (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
7. Основные технологические вопросы в коневодстве (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
8. Категории овцеводческих хозяйств (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
9. Категории племенных хозяйств (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
10. Какие положительные стороны и недостатки в работе предприятия – базы практики Вы можете отметить? (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
11. Основные вопросы технологии птицеводства (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)

12. Технология мясного скотоводства (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
 13. Первичная обработка молока (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
 14. Понятие о мясе, морфологический состав (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
 15. Технология убоя животных (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1)
 16. Способы консервирования мяса и мясопродуктов (ОПК-1; ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПЦК-1).

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	
Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс) : учеб. пособие / В.В. Космин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 227 с.	http://znanium.com/catalog/product/910383
Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) / В.В. Кукушкина. – Изд-во: ИНФРА-М, 2011. – 265с.	http://znanium.com/catalog/product/207592
Дополнительная литература	
Животноводство / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов [и др.]. – СПб.: Лань, 2014. – 636 с.	https://e.lanbook.com/book/44762
Римиханов Н.И. Методы комплексной оценки сельскохозяйственных и мелких домашних животных: Учебное пособие / Римиханов Н.И., Юлдашбаев Ю.А., Сушкова З.Н. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с.	http://znanium.com/catalog/product/478257
Яковенко, А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии / А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. – Ставрополь: Агрус, 2013. – 91 с. – [Электронный ресурс]. –	http://znanium.com/catalog/product/514017
Мясное скотоводство Бурятии: монография / Д.Ц. Гармаев, Г.П. Легошин; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "БГСХА им. В.Р. Филиппова". - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2013. - 271с. : ил.	Библиотека БГСХА

8.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	http://znanium.com
Национальная электронная библиотека Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	https://urait.ru/
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
1	2
https://www.garant.ru	https://www.garant.ru/
Научная электронная библиотека – eLibrary.ru	https://elibrary.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Производственная (технологическая) практика : методические указания для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 "Зоотехния" / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост.: З. С. Шаглаева [и др.]. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2021. - 56 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=4376
Планирование и организация научных исследований : методические указания и задания для самостоятельной работы обучающихся / С. И. Свириденко ; Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова. – Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. – 48 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=658
Технология производства продукции скотоводства : учебно-методическое пособие / М-во сел. хоз-ва РФ, Департамент науч.-практич. политики и образ., Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова ; сост.: Д. Ц. Гармаев, О. Г. Тыхенова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2017. - 66 с	http://bgsha.ru/art.php?i=1332
Традиционное животноводство Бурятии : учебное пособие / Д. Ц. Гармаев ; ФГБОУ ВО "Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова", Технологический факультет, Кафедра "Технология производства, переработки и стандартизации с.-х. продукции". - Улан-Удэ : Издательство БГСХА имени В. Р. Филиппова, 2018. - 56 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=2188
Разведение, кормление и воспроизводство мясного скота : учебно-методическое пособие / С. Ж. Доржиев [и др.] ; Бурятская БГСХА им. В. Р. Филиппова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА,	http://bgsha.ru/art.php?i=2527

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

1. Программные продукты, необходимые для освоения практики		
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 OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор No ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года		Самостоятельная работа
Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Государственный контракт No 25 от 1 апреля 2008 года		Самостоятельная работа
Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level. Государственный контракт No 25 от 1 апреля 2008 года		Самостоятельная работа
Система дифференцированного интернет-обучения CMS «Moodle»		Самостоятельная работа
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы		Доступ
1		2
«Гарант»		в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК, каб. 276)
«Консультант Плюс»		http://www.consultant.ru/
1. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	самостоятельная работа
Образовательная среда академии Moodle	http://moodle.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа
АС «Контингент»	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	http://portal.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	http://lib.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	http://irbis.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Номер аудитории. Адрес.	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Лаборатория технологии производства продукции животноводства) (Лаборатория технологии первичной переработки продукции животноводства) (149) 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. 8, Учебный корпус	18 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска учебная, мультимедийный проектор переносной, проекционный экран, возможность подключения ноутбука и мультимедийного оборудования, ноутбук переносной, учебная мебель, 2 стенда. 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
2.	Межкафедральная лаборатория (252 б) 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. 8, Учебный корпус	Аквадистиллятор ДЭ- 25м 1 шт., Анализатор качества молока «Лактан1-4м» 1шт., Весы электронные лабораторные 1шт., Вискозиметр. Анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-мини» 1шт., Ионметр ИТ- 1201, нитратометр 1шт., Комплекс по определению массовой доли N и белка по Кьельдалю 1шт., Лабораторный термостат- редуктажник 1шт., Люминоскоп «Филин» 1шт., Морозильный ларь МЛК 250 1шт., Печь муфельная 1шт., Рефрактомер ИРФ – 454Б2М 1шт., Фотометр 1шт., Шкаф сушильный 1шт. 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
3.	Помещение для самостоятельной работы (349) 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. 8, Учебный корпус	12 посадочных мест, рабочее место преподавателя оснащенные учебной мебелью, доска аудиторная, проекционный экран, мультимедийный проектор, 12 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 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.	Договор № ТФ- 4 от 21.12.20 с ОАО «Бурятхлебпром»	ОАО «Бурятхлебпром» 670000, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Куйбышева, 44
5.	Договор № ТФ-1 от 01.12.2020 с ГУП РТ Мараловодческое хозяйство "Туран"	ГУП РТ Мараловодческое хозяйство "Туран" Пий-Хемский район, г. Туран, ул. Кочетова, д. 11
6.	Договор № ТФ-2 от 01.12.2020 с ООО "Океан" Республика Тыва	ООО "Океан" Республика Тыва, Республика Тыва, Кызылский кожуун, Каа-Хем
7.	Договор № ТФ – 3 от 01.12.2020 с ООО "Прованс" г. Улан-Удэ	ООО "Прованс" г. Улан-Удэ, ул. Хоца Намсараева, 2Б, 670034
8.	Договор от 14.12.18 с УНПК Технолог	УНПК Технолог, 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8
9.	Договор № ТФ – 8 от 22.01.2021 с ООО "Агрохолдинг "Молоко Бурятии""	ООО "Агрохолдинг "Молоко Бурятии"" 670000, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Боевая, д.6
10.	Договор № 15 от 22.01.2021 с ООО "Буян"	ООО "Буян" 671831, Республика Бурятия, г.Кяхта, ул.Ленина д.33
11.	Договор № ТФ-9 от 22.01.2021 с ООО "Победа"	ООО "Победа" 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Терешкова 2в, оф.405
12.	Договор № ТФ-16 от 22.01.2021 с ООО "Ехор"	ООО "Ехор"670049, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Домостроительная, д.16
13.	Договор № ТФ-17 от 22.01.2021 с ООО "БМПК "Катюша""	ООО "БМПК "Катюша""670049, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Домостроительная, д.16
14.	Договор № ТФ-41 от 06.04.2021 с ООО «Основа»	ООО «Основа» 670033, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пищевая, д.19, оф.33
15.	Договор № ТФ-40 от 06.04.2021 с ООО «Бичурский маслозавод»	ООО «Бичурский маслозавод» 671360, Респ. Бурятия, с. Бичура, ул. Советская, 98

**11. Изменения и дополнения
к программе практики Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
в составе ОПОП 36.04.02 Зоотехния**

Ведомость изменений

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