

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»**

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета

 А.И. Афанасьева
«31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С. И. Завалишин
«31» августа 2023 г.

Кафедра частной зоотехнии

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.0.04(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки

36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ»

Направленность (профиль)

«Зооинжиниринг и цифровизация в животноводстве»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2023

Программа производственной (технологической) практики составлена на основе требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №972 от 22.09.2017 по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № «24» от 11.07. 2023г.

Зав.кафедрой, д.с.-х.н., профессор

 В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 9 от «31» августа 2023 г.

Председатель методической комиссии
к.б.н., доцент

 Л.А. Бондырева

Составитель:
д.с.-х.н., доцент

 Л.В. Растопшина

Содержание

1 <u>Название типа, способа и формы проведения производственной (технологической) практики.</u>	4
2 <u>Цель и задачи производственной (технологической) практики.</u>	4
3 <u>Планируемые результаты обучения при прохождении производственной (технологической) практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы</u>	5
4 <u>Место производственной (технологической) практики в структуре образовательной программы.</u>	7
5 <u>Объем производственной (технологической) практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах.</u>	8
6 <u>Содержание производственной (технологической) практики.</u>	8
7 <u>Форма отчетности производственной (технологической) практики.</u>	10
8 <u>Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.</u>	10
9 <u>Список учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения производственной (технологической) практики.</u>	12
10 <u>Информационные технологии, используемые при проведении производственной (технологической) практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).</u>	14
11 <u>Материально-техническая база, необходимая для проведения производственной (технологической) практики.</u>	14
12 <u>Приложения</u>	15

1. Название типа, способа и формы проведения производственной (технологической) практики

Вид - производственная практика.

Тип - технологическая.

Способ проведения - стационарная, выездная.

Технологическая практика проводится в профильных передовых сельскохозяйственных предприятиях, лабораториях исследовательских институтов, с которыми заключены договора о совместной подготовке студентов. Стационарная практика проводится на предприятиях (в учреждениях, организациях), расположенных в г. Барнауле, вне данного населенного пункта практика является выездной.

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

2. Цель и задачи производственной (технологической) практики

Цель технологической практики: закрепление у студентов знаний, полученных в процессе обучения, на основе изучения работы сельскохозяйственных предприятий. Научить студентов основам воспроизводства, разведения, кормления сельскохозяйственных животных, а также производства продуктов животноводства в условиях промышленных технологий. Научить студентов применять современные технологии и средства механизации, для содержания, кормления, разведения, селекции и эффективного использования животных, а также использовать современные средства и системы контроля и управления качеством продукции животноводства.

Задачи технологической практики:

В процессе прохождения технологической практики студенты должны изучить:

- технологию производства животноводческой продукции;
- контроль за качеством продукции;
- методы и технику селекционной работы;
- создание и обеспечение на производстве безопасных и здоровых условий труда;
- экономику, организацию и управление производством;

3. Планируемые результаты обучения при прохождении производственной (технологической) практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении технологической практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенции обучающегося) представлены в таблице 1.

Таблица 1

Код и наименование компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень результатов обучения, формируемых преддипломной практикой		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИД-1 _{ОПК-3} Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	использовать профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИД-1 _{ОПК-6} Идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-7} Понимает и использует принципы работы современных информационных технологий	принципы работы современных информационных технологий; принципы организации работы в локальных вычислительных сетях и глобальной сети Internet	уверенно работать в качестве пользователя с современными программными средствами прикладного назначения; работать в локальной сети и Интернет	компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере профессиональной деятельности; навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях; методами применения прикладных программных средств для решения коммуникативных задач
ПК1 Способен к эффективному использованию сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических особенностей	ИД-1 _{ПК-1} Оценивает состояние животных с учетом их биологических особенностей	показатели оценки состояния обмена веществ организмов животных; методы исследования биохимических показателей крови, качества кормов, выделений, продукции животноводства	оценивать состояние обмена веществ организмов животных по показателям крови; проводить обменных опытов на животных с учетом их биологических особенностей.	навыками лабораторных исследований химического состава кормов, мяса, молока
ПК-2 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	ИД-1 _{ПК-2} Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	современные способы первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	профессионально организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводств	профессиональными способностями организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства
ПК-3 Способен	ИД-1 _{ПК-3} Организует	приемы организации	организовать	методами

планировать организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	и эффективное использование животных, материалов и оборудования	эффективного использования животных, материалов оборудования	эффективное использование животных, материалов и оборудования	эффективного использования животных, материалов и оборудования
ПК-4 Способен совершенствовать и сохранять породы, типы и линии сельскохозяйственных и непродуктивных животных	ИД-1 _{ПК} - Демонстрирует знание методов выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных	методы и методики разведения животных, сохранения существующих пород, у выведения новых пород, типов и линий животных	оценить уровень развития продуктивных признаков с.-х. животных разных видов, а также основных признаков непродуктивных животных	навыками проведения и анализа результатов комплексной оценки (бонитировки) племенных животных, использования их для совершенствования стада
ПК-5 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам деятельности предприятия и племенной работы с животными	ИД-1 _{ПК-5} Применяет полученные знания при оформлении и предоставлении документации по результатам деятельности предприятия и племенной работы с животными	специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных	управлять технологическими процессами в животноводстве используя цифровые технологии.	технологиями и приемами управления информацией при разрешении проблем в животноводстве с использованием возможностей современных электронных вычислительных систем.
ПК-6 Способен участвовать в разработке, организации и управлении работами по производству продукции животноводства	ИД-1 _{ПК-6} Обладает достаточными знаниями для участия в разработке, органи- зации и управлении работами по производству продукции животноводства	организацию управление технологии производства продукции животноводства	и эффективно пореализовывать технологии производства продукции	навыками организации и управления технологией производства продукции животноводства

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям изучаемой дисциплины: безопасность жизнедеятельности, биотехника воспроизводства с основами акушерства, разведение животных, механизация и автоматизация животноводства, кормление животных, основы научных исследований, основы ветеринарии, зоогигиена, скотоводство, свиноводство, коневодство, рыбоводство, пчеловодство, технология первичной переработки продуктов животноводства, методы управления селекцией в животноводстве, основы биохимических исследований в животноводстве.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: экономика и организация предприятий АПК, птицеводство, овцеводство, пантовое оленеводство и звероводство, молочное дело, основы биотехнологии, технология производства молока, технология производства говядины, преддипломная практика, защита выпускной квалификационной работы.

4. Место производственной (технологической) практики в структуре образовательной программы

Производственная (технологическая) практика входит в блок 2 «Практики», которой в полном объеме относится к обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Технологическая практика проводится в 6 и 7 семестрах (очная форма); в 8 семестре

(заочная форма обучения).

5. Объем производственной (технологической) практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах

Технологическая практика по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» осуществляется в следующем объеме:

Наименование работы	Трудоемкость работы		
	очное обучение		заочное обучение
	6	7	8
Общая трудоемкость практики (з.ед./академ.час), в т.ч.:	6 з.ед./216 академ. час.	6 з.ед./216 академ. час.	12 з.ед./432 академ. час.
контактная работа со студентами (академ.час.)	3 академ.час.	3 академ.час.	1 академ. час.
самостоятельная работа студентов (академ.час.)	213 академ. час.	213 академ. час.	431 академ. час.
Форма контроля	зачет	зачет с оценкой	зачет с оценкой

Продолжительность технологической практики составляет 8 недель.

6. Содержание производственной (технологической) практики

При проведении технологической практики учитываются виды профессиональной деятельности, установленные учебным планом, а также компетенции.

План прохождения технологической практики:

№ п/п	Наименование этапа (периода)	Изучаемые вопросы	Объем контактной работы со студентами (академические часы)	Объем самостоятельной работы студентов (академические часы)	Форма текущего контроля	Формируемые компетенции
1	Организационный период	Рабочее совещание. Инструктаж по технике безопасности. Согласование плана технологической практики с руководителем от ВУЗа	2/0,5	2/2	Собеседование, составление программы практики, проверка знаний по технике безопасности	ОПК-3
2	Производственный период	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Изучение и анализ документации, регламентирующей производственную деятельность предприятия. Изучение и анализ производственной документации	1/-	3/4	Регистрация в журнале по технике безопасности. Контроль руководителя практики от предприятия. Проверка записей в дневнике практики.	ОПК-3; ПК-5, ПК-6
		Изучение оборудования, механизации и автоматизации технологических процессов в кормопроизводстве, животноводстве и		43/56	Контроль руководителя практики от предприятия. Проверка записей в дневнике	ОПК-7, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6

		первичной переработке продукции животноводства. Ознакомление с гигиеной содержания, кормления, транспортировкой животных, гигиеной труда обслуживающего персонала			практики.	
		Изучение особенностей разных видов животных и их использование при производстве продукции и разработке технологии животноводства, племенных и продуктивных качеств животных, методы их оценки, половозрастные группы животных и структуру стада.		134/134	Контроль руководителя практики от предприятия. Проверка записей. в дневнике практики.	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;
		Ознакомление с плановыми профилактическими мероприятиями, проводимыми против инфекционных и инвазионных заболеваний животных.		20/20	Контроль руководителя практики от предприятия. Проверка записей. в дневнике практики.	ОПК-6
3	Отчетный период	Оформление дневника по практике за отчетный период	1/-	10/-	дневник, аттестационный лист Зачет	ПК-3; ПК-5
4	Производственный период	Освоение современных технологий производства продуктов животноводства и выращивание молодняка. Анализ состояния отрасли (экономический и производственный).		100/100	Контроль руководителя практики от предприятия. Проверка записей. в дневнике практики.	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;
		Получение навыков по ведению первичного зоотехнического и племенного учета в хозяйстве		77/77	Контроль руководителя практики от предприятия. Проверка записей. в дневнике практики	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
5	Аналитический период	Анализ полученной информации, подготовка отчёта по практике	1/-	37/38	Проверка оформления разделов отчета	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
6	Отчетный период	Сдача отчёта по практике и документов.	0,5		Проверка наличия и структуры отчета	
7	Заключительный этап	Защита отчета на кафедре	0,5/0,5		Отчет Зачет с оценкой	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;

Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Положением «Об организации обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ»

7. Форма отчетности производственной (технологической) практики

7.1 По окончании технологической практики в 6 семестре (очная форма обучения) обучающиеся представляют дневник по практике за отчетный период (прил. 10) и аттестационный лист (прил. 7).

7.2 На заключительном этапе технологической практики в 7 семестре (очная форма обучения) и 8 семестре (заочная форма обучения) обучающиеся представляют «Отчет о прохождении технологической практики» (далее - отчет).

7.3 Отчет должен содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист (прил. 9);
- содержание;
- раздел 1. Краткая характеристика и хозяйственно-финансовое состояние хозяйства (прил. 11);
- раздел 2. Подробная характеристика отраслей животноводства, имеющихся в хозяйстве, с описанием условий содержания и кормления, ведения селекционно-племенной работы, заготовки кормов, технологии производства продукции животноводства;
- раздел 3. охрана труда;
- раздел 4. охрана природы;
- выводы;
- предложения;
- список использованной литературы;
- приложение (при необходимости).

Дополнительно к отчету обучающиеся предоставляют на кафедру следующие документы:

1. рабочий график и индивидуальное задание, выдается руководителем практики от вуза и согласовывается с руководителем практики от предприятия (прил. 3);
2. дневник практики ведется ежедневно и заверяется в хозяйстве руководителем практики от предприятия (прил. 10);
3. копия приказа о принятии студента и назначении руководителя практики (прил. 2);
4. характеристика на обучающегося с места прохождения практики, подписывается руководителем практики от предприятия (прил. 6);
5. выписка из журнала вводного инструктажа, заверяется специалистом по охране труда (прил. 5);
6. аттестационный лист, заполняется и подписывается руководителем практики от предприятия (прил. 7, прил. 8);

Все прилагаемые к отчету бланки, документы, инструкции выносятся в приложения.

7.3 Форма проведения промежуточной аттестации — Зачет И зачет с оценкой.

Оценки по практике заносятся в экзаменационные ведомости и зачетную книжку, приравниваются к оценкам по теоретическому обучению и учитываются при подведении итогов общей успеваемости студентов и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Формой отчетности по окончании технологической практики в 6 семестре является дневник по практике и собеседование по результатам практики. При этом учитываются: объем выполнения работы; правильность оформления; рекомендации научного руководителя; правильность ответов на заданные вопросы.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по практике:

1. Охарактеризуйте технологию производства продукции животноводства предприятия АПК.
2. Какова внутрихозяйственная специализация предприятия?

3. Какие показатели определяют эффективность ведения отрасли животноводства?
4. Какова обеспеченность трудовыми ресурсами в хозяйстве?
5. Эффективно ли используют основные фонды в хозяйстве?
6. Из чего складывается себестоимость продукции?
7. От чего зависит количество получаемой прибыли хозяйством?
8. Как рассчитать рентабельность и окупаемость отрасли животноводства и хозяйства в целом?
9. Организационная структура в животноводстве, распорядок работы и распределение обязанностей зоотехнической службы.
10. Какие породы сельскохозяйственных животных (птиц) содержат в хозяйстве?
11. Какие профилактические и противоэпизоотические мероприятия проводят в хозяйстве?

Формой отчетности по результатам технологической практики в 7 семестре (очная форма обучения) и 8 семестре (заочная форма обучения) является отчет и его защита на кафедре. Обучающиеся готовят доклад на 5 минут по результатам практики и отвечают на вопросы.

1. Какие виды кормов используются для кормления сельскохозяйственных животных в сельскохозяйственном предприятии?
2. Назовите основные технологии заготовки кормов в сельскохозяйственном предприятии?
3. Каковы основные пути повышения полноценности кормления животных в анализируемом сельскохозяйственном предприятии?
4. Как формируются технологические группы на сельскохозяйственном предприятии?
5. Назовите нормативы воспроизводства и продуктивности для организации поточно-туровой технологии производства свинины в условиях мелких и средних ферм. Какая работа предшествует планированию перечисленных параметров?
6. В чем преимущество цехового разделения производственных помещений и половозрастных групп животных при промышленной технологии производства продукции животноводства?
7. Гигиеническая оценка санитарно-технического оборудования помещений.
8. Технологические процессы, машины, оборудование, применяемые в хозяйстве.
9. Понятие зоотехнического учёта, его роль и значение в системе управления животноводством.
10. Содержание и кормление дойных коров в летний период.
11. Организация системы внутреннего контроля за качеством продукции животноводства
12. Какие недостатки в работе животноводческого предприятия были выявлены Вами в процессе прохождения практики? Какие мероприятия Вы можете предложить для повышения эффективности производства?
13. Основные правила транспортирования птицы на убой и переработку.

14. Охарактеризуйте основные участки цеха убоя и переработки птицы.

15. Какие мероприятия в хозяйстве проводят по охране окружающей среды?

Критерии оценивания:

Шкала оценивания (отметка)	Шкала оценивания (зачтено/ не зачтено)	Показатели оценивания	Уровень сформированных компетенций (для зачета с оценкой, оценкой)	Уровень сформированных компетенций (для зачета)
5 (отлично)	зачтено	- демонстрирует глубокие познания в области зоотехнии - раскрывает содержание вопросов индивидуального задания, увязывая его с задачами профессиональной деятельности - не затрудняется с ответами на дополнительные вопросы - дает четкое обоснование принятых решений	повышенный	достаточный
4 (хорошо)		- правильно, по существу излагает содержание задания на практике - при ответах на вопросы допускает незначительные ошибки и неточности - освоил основные положения, пройденные на практике	достаточный	
3 (удовлетворительно)		- допускает ошибки и нарушает последовательность в изложении материала - задания выполнены не в полном объеме - испытывает затруднения при ответе на дополнительные вопросы - поверхностное изложение материала в дневнике прохождения практики	пороговый	
2 (неудовлетворительно)	не зачтено	- не выполнил индивидуальное задание по практике - не подготовил необходимую документацию - не смог ответить на дополнительные вопросы	недопустимый	недопустимый

9. Список учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения технологической практики

1	Хаустов. В. Н. Методические указания по организации и прохождению технологической практики по направлению «Зоотехния» / В. Н. Хаустов, В. В. Русанова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул :Алтайский ГАУ, 2019. - 49 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Текст : электронный.
2	Инновационные технологии производства продукции животноводства : учебное пособие / С. В. Кузовлев, В. Н. Хаустов, Л. В. Растопшина [и др.] ; Алтайский ГАУ.
3	Рыжков, Л. П. Основы рыбоводства : учебник / Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 528 с. – ISBN 978-5-8114-1101-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/210542 . – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / А. Д. Волков. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 280 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/288842 . - Режим доступа: для автор. пользователей. – ISBN 978-5-507-45845-5. - Текст : электронный.
5	Частная зоотехния : учебник для вузов / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев, Ю. А.

	Юлдашбаев [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 460 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/288941 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-45856-1. - Текст : электронный.
6	Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство / Г. М. Бажов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45289-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264074 (дата обращения: 27.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7	Кузнецов А. Ф. Гигиена животных : учебник для вузов / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов. - Санкт-Петербург : Лань. - URL: https://e.lanbook.com/book/178998 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Текст : электронный. Кн. 1 : Общая зоогигиена. - 2021. - 360 с. -). - ISBN 978- 5-8114-7694-7 : Б. ц.
8	Коневодство : учебник для вузов / В. А. Демин, А. Р. Акимбеков, Д. А. Баймуханов [и др.] ; Под редакцией профессора В. А. Демина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-8825-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/208466 (дата обращения: 27.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9	Карамаев С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206396 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10	Производство высококачественной говядины с использованием генофонда абердин-ангусской и герефордской пород : монография / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, В. В. Пешко, О. В. Вертинская, Н. Б. Зайцева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 144 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/310154 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-46438-8. - Текст : электронный.
11	Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 744 с. — ISBN 978-5-507-45308-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264260 (дата обращения: 27.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
12	Штеле А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян. Г. Д. Афанасьев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/167853 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1124-5 : Б. ц. - Текст : электронный
13	Разведение сельскохозяйственных животных / А. Х. Хайитов, С. А. Брагинцев, У. Ш. Джураева [и др.] ; под редакцией А. Х. Хайитов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 248 с. — ISBN 978-5-507-47109-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328505 (дата обращения: 27.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
14	Шишкина, Т. В. Технологические основы крупного животноводства : учебное пособие / Т. В. Шишкина. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 165 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343061 (дата обращения: 27.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

Зоотехния

Молочное и мясное скотоводство

Свиноводство

Овцы. Козы и шерстяное дело.

Птицеводство

Коневодство и конный спорт.

Пчеловодство

Животноводство России

Интернет-ресурсы

<http://www.booksite.ru/periodic/period.192.htm>

<http://www.booksite.ru/periodic/period.202.htm>

<http://www.booksite.ru/periodic/period.202.htm>

<http://www.booksite.ru/periodic/period.202.htm>

<http://www.booksite.ru/periodic/period.204.htm>

<http://www.fleischerei.de>

<http://www.koloss.ru/pub>

<http://www.zzr.ru>

10. Информационные технологии, используемые при проведении технологической практики

Дистанционные формы консультаций во время прохождения конкретных этапов практики и подготовки отчета, которые обеспечиваются: выходом в глобальную сеть Интернет, поисковыми системами Yandex, Mail, Google, приложением сотовой связи WhatsApp, системами электронной почты.

Функционирующая в вузе электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

Пакет программ Open Office для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и для создания презентаций.

Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренной рабочей программой дисциплины, находящиеся в доступе через электронный каталог библиотеки Алтайского ГАУ.

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения технологической практики

При прохождении практики в профильной организации студентам и руководителям практики предоставляется возможность использования материально-технической базы и документации, необходимых для выполнения студентами программы производственной (технологической) практики, согласно п.2.5 Договора на проведение производственной практики со студентами Алтайского ГАУ, заключенного с организацией.

Приложение 1
к программе практики

Аннотация
производственной (технологической) практики

Цель технологической практики – закрепление у студентов знаний, полученных в процессе обучения, на основе изучения работы сельскохозяйственных предприятий. Научить студентов основам воспроизводства, разведения, кормления сельскохозяйственных животных, а также производства продуктов животноводства в условиях промышленных технологий. Научить студентов применять современные технологии и средства механизации, для содержания, кормления, разведения, селекции и эффективного использования животных, а также использовать современные средства и системы контроля и управления качеством продукции животноводства

Освоение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично производственной (технологической) практикой
1	ОПК-3 способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
2	ОПК-6 - способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
3	ОПК - 7 способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
4	ПК-1 - способен к эффективному использованию сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических особенностей
5	ПК-2 - способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства
6	ПК-3 - способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования
7	ПК-4 - способен совершенствовать и сохранять породы, типы и линии сельскохозяйственных и непродуктивных животных
8	ПК-5 - способен оформлять и предоставлять документацию по результатам деятельности предприятия и племенной работы с животными
9	ПК-6 - способен участвовать в разработке, организации и управлении работами по производству продукции животноводства

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

Наименование работы	Трудоемкость работы		
	очное обучение		заочное обучение
	6	7	8
Общая трудоемкость практики (з.ед./академ.час), в т.ч.:	6 з.ед./216 академ. час.	6 з.ед./216 академ. час.	12 з.ед./432 академ. час.
контактная работа со студентами (академ.час.)	3 академ.час.	3 академ.час.	1 академ. час.

самостоятельная работа студентов (академ.час.)	213 академ. час.	213 академ. час.	431 академ. час.
Форма контроля	зачет	зачет с оценкой	зачет с оценкой

Формы промежуточной аттестации: зачет, зачет с оценкой

(зачет, зачет с отметкой, экзамен)

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

7. Организационный период.
8. Производственный период.
9. Отчетный период.
10. Производственный период.
11. Аналитический период
12. Отчетный период.
13. Заключительный этап (защита отчета по практике).

Название ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ПРИКАЗ

№ _____ « ____ » 20 ____ г.

О принятии студента и назначении руководителя практики

1. Принять студента _____ **ФИО**
на практику (производственную) с _____ по _____
на основании договора, без оплаты труда.
2. Назначить руководителем практики _____ **ФИО и должность**

Руководитель организации

СОГЛАСОВАНО
Руководитель практики от профильной
организации

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

« » 20 г.

на прохождение _____ практики
обучающегося _____
(Ф.И.О.)

№ п/п	Сроки выполнения	Формулировка и содержание задания	Форма текущего контроля

Дата выдачи задания _____

Задание выдал руководитель практики от университета _____

подпись _____

ФИО _____

Задание принял к исполнению обучающийся _____

подпись _____

ФИО _____

НАПРАВЛЕНИЕ № _____ от «__» _____ 20__ г.

Обучающийся _____

Фамилия, имя, отчество

группа _____, курс _____, направление подготовки _____

согласно приказу ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ от «__» _____ 20__ г.

№ _____ направляется в _____

наименование организации

для прохождения _____ практики

вид практики

на период: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Декан

подпись

Фамилия И.О.

«__» _____ 20__ г.

ВЫПИСКА
из журнала вводного инструктажа (название организации)

Дата	Фамилия ИО инструктора	Год рождения	Должность инструктируемого (практикант)	Наименование подразделения, в которое направляется инструктируемый	Фамилия ИО инструктирующего	Подпись	
						инструктирующего	инструктируемого

Выписка верна:

Специалист по охране труда _____

«__» _____ 20__ г

ХАРАКТЕРИСТИКА
на обучающегося

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ*

Тип: производственная практика

Семестр: 6

учебной группы

Ф.И.О. студента

проходившего(ей) технологическую практику по направлению подготовки Зоотехния в организации

наименование организации, юридический адрес

в объеме 216 час. с « » 201 г. по « » 201 г.

Уровень сформированности профессиональных компетенций (ПК)

Наименование компетенций	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Уровень сформированности компетенций
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Умение обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Умение выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. Умение осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Достаточный Недопустимый
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Умение выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций в различных областях жизнедеятельности и предлагать способы их решения, оценивать ожидаемые результаты	Достаточный Недопустимый
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Умение анализировать правовые отношения в сфере профессиональной деятельности	Достаточный Недопустимый
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Умение использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	Достаточный Недопустимый
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Умение идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Достаточный Недопустимый
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Умение работать в качестве пользователя с современными программными средствами прикладного назначения. Умение работать в локальной сети и Интернет.	Достаточный Недопустимый

ПК1 Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	Умение осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	Умение определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	Умение использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Умение анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	Умение организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	Умение планировать эффективное использование племенных животных и материалов	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-9 Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	Умение планировать работы по производству продукции животноводства	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	Умение планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-11 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	Умение анализировать данные для назначения использования животных	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-12 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	Умение оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	<i>Достаточный Недопустимый</i>

Уровень сформированности компетенций: достаточный, недостаточный.

Заключение: аттестуемый (ая) _____ профессиональными компетенциями.

овладел(а)/не овладел(а)

Руководитель практики от предприятия

(подпись, Ф.И.О., должность)

Дата _____ 201__ г.

ПК1 Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	Умение осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	Умение определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	Умение использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Умение анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	Умение организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	Умение планировать эффективное использование племенных животных и материалов	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-9 Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	Умение планировать работы по производству продукции животноводства	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	Умение планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-11 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	Умение анализировать данные для назначения использования животных	<i>Достаточный Недопустимый</i>
ПК-12 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	Умение оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	<i>Достаточный Недопустимый</i>

Уровень сформированности компетенций: высокий уровень, повышенный уровень, пороговый уровень, недостаточный уровень.

Заключение: аттестуемый (ая) _____ профессиональными компетенциями.

овладел(а)/не овладел(а)

Руководитель практики от предприятия _____
(подпись, Ф.И.О., должность)

Дата _____ 201__ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

О Т Ч Е Т

о прохождении _____ практики
по направлению подготовки
36.03.02 «Зоотехния»

Направленность (профиль) _____
программа - прикладной бакалавриат

Отчет принят:
Руководитель практики от университета

подпись

ФИО

Отчет выполнен:
Обучающийся

подпись

ФИО

Отметка, полученная по результатам защиты отчета _____
прописью

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

(название факультета)

ДНЕВНИК*
прохождения практики обучающегося

(фамилия, имя, отчество обучающегося)
Курс _____ Группа _____
Направление подготовки _____

Направление (профиль)

Сроки практики

Место прохождения практики

(организация, район, область)

Руководитель _____ практики _____
_____/_____/

от _____ предприятия

(должность, подпись, Ф.И.О.)

МП

Барнаул 20__ г.

Приложение 11

Динамика и структура земельных угодий

Показатель	20__ г.		20__ г.		20__ г.	
	га	%	га	%	га	%
Общая земельная площадь						
Всего сельхозугодий, в т.ч. пашня сенокосы пастбища						
Леса и кустарники						
Пруды и водоемы						
Приусадебные участки						
Прочие угодья						

Динамика и структура товарной продукции

Отрасль	20__ г.		20__ г.		20__ г.	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Растениеводство – всего, в т.ч. - зерно - прочая продукция растениеводства						
Животноводство – всего, в т. ч. - молоко - мясо кр. рог. скота - плем. продажа КРС - итого кр. рог. скот - мясо свиней - мясо овец - шерсть - итого овцеводство - яйцо - мясо птицы - итого птицеводство - прочая продукция жив-ва						
Всего по раст-ву и жив-ву						

Затраты труда на производство 1 ц продукции животноводства, чел.-час.

Виды продукции	20__ г.	20__ г.	20__ г.
Молоко			
Прирост крупного рогатого скота			
Прирост свиней			
Прирост овец			
Прирост птицы			
Яйцо (1000 шт.)			
Шерсть			

Динамика себестоимости 1 ц продукции, руб.

Вид продукции	20__ г.	20__ г.	20__ г.
Зерно			
Молоко			
Прирост крупного рогатого скота			
свиней			
овец			
птицы			
Яйцо (тыс. шт.)			
Шерсть			
Прочая продукция			

Динамика производства и реализации с.-х. продукции

Показатель	20__ г.	20__ г.	20__ г.
Произведено, ц:			
Зерно			
Молоко			
Прирост – всего			
в т. ч. крупного рогатого скота			
свиней			
овец			
Шерсть			
Яйцо (тыс. шт.)			
Реализовано, ц:			
Зерно			
Молоко			
Мясо – всего			
в т. ч. говядина			
свинина			
баранина			
Шерсть			
Яйцо (тыс. шт.)			

Динамика, структура и эффективность использования основных фондов

Показатель	20__ г.		20__ г.		20__ г.	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Основные производственные фонды с.-х. назначения – всего						
в т. ч. здания						
- сооружения						
- рабочий скот						
- продуктивный скот						
Основные производственные фонды несельскохозяйственного назначения						
Основные непроизводственные фонды						
Всего основных фондов						
Фондоотдача, руб.						
Фондоемкость, руб.						
Фондооснащенность, тыс. руб.						
Фондовооруженность тыс. руб.						

Обеспеченность трудовыми ресурсами

Показатель	20__ г.		20__ г.		20__ г.	
	треб.	имеется	треб.	имеется	треб.	имеется
Всего среднегодовых работников, чел.						
из них обслуж. животных – всего						
в т. ч. крупный рогатый скот						
из них: доярки						
скотники						
телятницы						
свинари						
чабаны						
птицеводы						

Поголовье животных, гол.

Показатель	20__ г.	20__ г.	20__ г.

Показатели продуктивности животных

Показатель	20__ г.	20__ г.	20__ г.

Расход кормов на единицу продукции

Показатель	20__ г.	20__ г.	20__ г.

Обеспеченность кормами, ц

Наименование	20__ г.		20__ г.		20__ г.		
	потреб.	факт.	потреб.	факт.	потреб.	факт.	% обеспеч.

Рацион для животных

Корма	кг	ЭКЕ	Переваримый протеин, г	Сахар, г	Са, г	Р, г	Каротин, г
Требуется по норме							
Всего							
Отклонение (±)							

Рентабельность производства продукции

Год	Показатель	Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	Себестоимость реализован. продукции, тыс. руб.	Прибыль (убыток), тыс. руб.	Уровень рентабельности (окупаемости), %
20__ г	Всего по хозяйству, в т. ч. растениеводство животноводство, из них: молоко мясо КРС				
20__ г	Всего по хозяйству в т. ч. растениеводство животноводство из них: молоко мясо КРС				
20__ г	Всего по хозяйству в т. ч. растениеводство животноводство из них: молоко мясо КРС				

Приложение 2 к «Программа производственной (технологической) практики»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по программе производственной (технологической) практики

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Карамеев С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамеев, Х. З. Валитов, А. С. Карамеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206396 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭБС «Лань»
2.	Производство высококачественной говядины с использованием генофонда абердин-ангусской и герефордской пород : монография / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, В. В. Пешко, О. В. Вертинская, Н. Б. Зайцева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 144 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/310154 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-46438-8. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
3.	Кузнецов А. Ф. Гигиена животных : учебник для вузов / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - URL: https://e.lanbook.com/book/178998 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Текст : электронный. Кн. 1 : Общая зоогигиена. - 2021. - 360 с. -). - ISBN 978-5-8114-7694-7 : Б. ц.	ЭБС «Лань»
4.	Штеле А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/167853 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1124-5 : Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
5.	Хаустов. В. Н. Методические указания по организации и прохождению технологической практики по направлению «Зоотехния» / В. Н. Хаустов, В. В. Русанова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2019. - 49 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотек и
6.	Инновационные технологии производства продукции животноводства : учебное пособие / С. В. Кузовлев, В. Н. Хаустов, Л. В. Растопшина [и др.] ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2021. - 90 с. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

Составитель:
д.с.-х.н., профессор

В. Н. Хаустов

В.Н. Хаустов

д.с.-х.н., доцент

Л. В. Растопшина

Л.В. Растопшина

Список верен
Зав. биб-кой
Должность работника библиотеки



Е. В. Торожкова