

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Института ветеринарной медицины



Д.М. Максимович

«15» мая 2025 г.

Кафедра Птицеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.02(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Направленность Технология производства продуктов птицеводства

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная

Троицк
2025

Программа производственной практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 972, учебным планом и Положением о практической подготовке обучающихся. Рабочая программа практики предназначена для подготовки бакалавра по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Технология производства продуктов птицеводства очной формы обучения.

Настоящая рабочая программа практики составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры Птицеводства Власова О.А.

Рецензенты:

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
кафедры Биологии, экологии, генетики
и разведения животных



Н.В. Фомина

Управляющий отделением Песчаное
ООО «Равис-птицефабрика Сосновская»



М.С. Тышевич

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры Птицеводства

«06» мая 2025 г. (протокол № 12)

Зав. кафедрой Птицеводства,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент



Ю.В. Матросова

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины

«14» мая 2025 г. (протокол № 5)

Председатель методической комиссии Института
ветеринарной медицины, доктор ветеринарных
наук, доцент



Н.А. Журавель

Директор Научной библиотеки



И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели практики	4
2.	Задачи практики	4
3.	Вид, тип практики и формы ее проведения	4
4.	Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП	4
4.1.	Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	4
4.2.	Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Индикаторы достижения компетенций.	5
5.	Место практики в структуре ОПОП	9
6.	Место и время проведения практики	9
7.	Организация проведения практики	10
8.	Объем практики и ее продолжительность	11
9.	Структура и содержание практики	11
9.1	Структура практики	11
9.2.	Содержание практики	12
10.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике	12
11.	Охрана труда при прохождении практики	13
12.	Формы отчетности по практике	14
13.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	15
13.1.	Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе прохождения практики	15
13.2.	Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций	32
13.3.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения ОПОП	46
13.4.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций	49
13.4.1.	Вид и процедуры промежуточной аттестации	50
14.	Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики	51
15.	Современные информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	53
16.	Материально-техническая база, необходимая для проведения практики	53
	Приложения	55
	Лист регистрации изменений	69

1. Цель практики

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

Цель практики: формирование универсальных, общепрофессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки, и является базовой для формирования умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности выпускника; обучение обучающихся основам воспроизводства, разведения, содержания, кормления сельскохозяйственных животных и птицы, а также производство продуктов животноводства и птицеводства в условиях промышленных технологий.

2. Задачи практики

Задачи практики:

- сформировать у обучающихся универсальные, общепрофессиональные компетенции, направленные на закрепление и углубление знаний в соответствии с видом и задачами профессиональной деятельности;
- закрепить и углубить знания, полученные в период обучения;
- научить обучающихся культуре мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации;
- оценивать эффективность использования селекционных, генетических и технологических методов для решения задач племенного животноводства и птицеводства;
- осуществлять сбор, организацию и хранение данных племенного учета;
- освоить написание отчета.

3. Вид, тип практики и формы ее проведения

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: технологическая практика.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих компетенций:

универсальных:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- 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 (УК-8);

общепрофессиональных:

- способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1);
- способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4);
- способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5)

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Индикаторы достижения компетенций

УК – 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.УК-1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен знать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности (Б2.О.02(П) - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности (Б2.О.02(П) – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами и процессами сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплексом мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности (Б2.О.02(П) – Н.1)

УК – 2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.УК-2 Определяет круг задач в рамках поставленной	знания	Обучающийся должен знать процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и

цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм (Б2.О.02(П) - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм (Б2.О.02(П) – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть процессом планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм (Б2.О.02(П) – Н.1)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.УК-8 Создает и поддерживает 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	знания	Обучающийся должен знать правила техники безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства (Б2.О.02(П) - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь создавать и поддерживать безопасные условия в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства (Б2.О.02(П) - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть техникой безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства (Б2.О.02(П) - Н.1)

ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.ОПК-1 Определяет биологический статус животных	знания	Обучающийся должен знать основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом (Б2.О.02(П) - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящих в организме животного (Б2.О.02(П) - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного (Б2.О.02(П) - Н.1)
ИД-3.ОПК-1 Определяет качество сырья и продуктов животного происхождения	знания	Обучающийся должен знать сырьё и продукты животного происхождения, используемые для кормления животных и птицы, а также методы оценки их качества (Б2.О.02(П) - 3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь определять качество кормов животного происхождения, используемых для кормления животных и птицы (Б2.О.02(П) - У.3)

	навыки	Обучающийся должен владеть методами оценки качества кормов животного происхождения, используемых для кормления животных и птицы (Б2.О.02(П) - Н.3)
--	--------	--

ОПК – 2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов	знания	Обучающийся должен знать влияние окружающей среды на организм животного и его продуктивность; современные методы и приёмы содержания сельскохозяйственных животных; зоогигиенические нормы для содержания различных видов животных; особенности содержания животных разных видов; современные методы исследований параметров микроклимата в животноводстве (Б2.О.02(П) – 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь оценивать состояние микроклимата животноводческих помещений с помощью визуальных и инструментальных методов исследования на соответствие зоогигиеническим нормам; проводить санитарно-гигиеническую характеристику почвы, воды, кормов, обеспечивающую оптимальные условия содержания, кормления, ухода за животными; прогнозировать последствия изменений режимов содержания животных; применять современные системы технологического оборудования для оптимизации условий содержания животных; регулировать параметры микроклимата в соответствии с физиологическими потребностями животных; (Б2.О.02(П) - У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами оценки качества параметров микроклимата, воды, кормов, почвы; методами оценки зоогигиенических параметров, современными приборами для контроля параметров микроклимата; методами лабораторных исследований по определению содержания вредных газов в воздухе животноводческих помещений, физических, химических, биологических свойств почвы и воды; основными способами определения доброкачественности кормов и методами их обеззараживания (Б2.О.02(П) - Н.2)
ИД-3.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм генетических факторов	знания	Обучающийся должен знать сущность явлений наследственности и изменчивости, основные факторы, влияющие на генетическую структуру популяции, сущность инбридинга и инбредной депрессии, их биологические особенности и генетические основы, классификацию мутаций, особенности проявления мутаций в зависимости от генотипа и внешней среды, сущность генетической инженерии, клеточной, геномной и хромосомной инженерии (Б2.О.02(П) – 3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать генетическую информацию на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применять законы Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, определять последовательность нуклеотидов в ДНК, рационально использовать биологические особенности животноводства при производстве продукции; использовать генетически обусловленное поведение животных в селекционной практике (Б2.О.02(П) - У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами практического использования генетической информации на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применения законов Г. Менделя для научно-обоснованной

		селекции животных, генетически обусловленного поведения животных, практического использования сцепленного с полом наследования хозяйственно полезных признаков животных и птицы, практическими навыками обоснованного прогнозирования эффективности использования генетических подходов в селекции животных (Б2.О.02(П) - Н.3)
ИД-4.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм экономических факторов	знания	Обучающийся должен знать основы экономики в целях решения задач в профессиональной деятельности (Б2.О.02(П) – 3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных экономических факторов (Б2.О.02(П) - У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками расчета экономической эффективности сельскохозяйственного производства (Б2.О.02(П) - Н.4)

ОПК – 4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать комплектацию современных технологических линий, технические характеристики и конструктивные особенности машин и оборудования; современные средства механизации и автоматизации. Биотехнику воспроизводства сельскохозяйственных животных с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики; назначение и принципы действия важнейших приборов. Знать классификацию продукции; породы разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления животных и птицы, учитывая их биологические особенности (Б2.О.02(П) - Н.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать информационные технологии при работе на машинах и оборудовании; современные методы инструментальной и лабораторной диагностики; определять направление продуктивности животных и птицы в племенных и товарных хозяйствах, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; работать с приборами и оборудованием, использовать методы химического и физического моделирования для решения типовых задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(П) - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть современными машинами и оборудованием; методами инструментальной и лабораторной диагностики; навыками использования основных общефизических законов, химических явлений и принципов, применения основных методов химического, физико-математического анализа для решения типовых задач профессиональной деятельности; методами оценки продуктивности и качества, получаемого от животных и птицы сырья; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведения необходимых зооветеринарных мероприятий по профилактике и лечению болезней, для создания оптимальных условий содержания животных и птицы с целью увеличению показателей продуктивности (Б2.О.02(П) - Н.1)

ОПК – 5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.ОПК-5 Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать методы селекции, минимальные требования стандарта пород, методику проведения бонитировки животных, определения комплексного класса; осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (Б2.О.02(П) - Н.1)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить бонитировку животных, определять комплексный класс, осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (Б2.О.02(П) - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами селекции различных видов животных, навыками проведения бонитировки животных, определения комплексного класса, осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использования современных информационных технологий; представления отчетных документов с использованием специализированных баз данных, оформления специальной документации (Б2.О.02(П) - Н.1)

5. Место практики в структуре ОПОП

Технологическая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» Б2.О.02(П) Технологическая практика ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Технология производства продуктов птицеводства.

Дисциплины, являющиеся предшествующими установленной практики, на освоении которых базируется практика: химия, информатика, введение в информационные технологии, генетика, физика, организация и управление производством, общепрофессиональная практика, экономика, безопасность жизнедеятельности, общая биология, разведение животных, скотоводство, свиноводство, овцеводство и козоводство, коневодство, птицеводство, товарное рыбоводство, пчеловодство, кормление животных, зоогигиена, микробиология и вирусология, биохимия и биохимические методы оценки состояния животных, биотехника воспроизводства с основами акушерства, механизация и автоматизация предприятий для производства продукции животноводства, история зоотехнической науки, кормопроизводство с основами ботаники.

Дисциплины, являющиеся последующими установленной практики, для которых прохождение практики необходимо как предшествующее: преддипломная практика и Государственная итоговая аттестация.

6. Место и время проведения практики

Технологическая практика проводится в рамках учебного плана подготовки обучающихся по направлению 36.03.02. Зоотехния.

Практика для обучающихся очной формы обучения проводится на 4 курсе в 7 семестре.

Объём практики составляет 21 зачетных единиц (ЗЕТ), 756 академических часов (далее часов).

Практика организуется на профилирующих (выпускающих) кафедрах университета. Общее организационное обеспечение осуществляет секретариат

университета, непосредственное учебно-методическое руководство обеспечивают профильные выпускающие кафедры. Выпускающей кафедрой Южно-Уральского ГАУ является кафедра Птицеводства.

При прохождении технологической практики обучающиеся могут также обращаться в такие подразделения вуза, как научная библиотека и научно-исследовательская лаборатория.

Обучающиеся проходят практику в организациях, предприятиях, учреждениях и хозяйствах, осуществляющих свою деятельность по направлению программы бакалавриата, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы.

Основными местами технологической практики являются: ООО «Агрофирма Ариант», ООО «Равис-птицефабрика Сосновская», ООО «Магнитогорский Птицеводческий комплекс», ООО МК «Ромкор», СХПК «Черновской», ООО «Уральская мясная компания», АО «Птицефабрика Челябинская», СПК «Коелгинское» им. Шундеева И.Н., АО СХП «Красноармейское», АО «МКХП-Ситно», ООО «Чебаркульская птица», АО «Совхоз “Суходолжский”», ООО ПКЗ «Дубровский», ООО «Бектышское фермерское хозяйство», ООО «Предуралье», ООО «Совхоз “Береговой”».

7. Организация проведения практики

Руководители по практической подготовке от кафедр:

- участвуют в выявлении профильных организаций, в которых возможно прохождение практики и совместно с учебно-методическим управлением готовят к заключению договоры о практической подготовке обучающихся;
- разрабатывают программы практики, индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- составляют план (график) по практической подготовке при проведении практики;
- устанавливают связь с ответственными по практической подготовке от профильных организаций и совместно с ними составляют план (график) проведения практики;
- обеспечивают проведение организационных мероприятий и инструктажей по технике безопасности перед выездом обучающихся на практику;
- участвуют в подготовке проектов приказов о практической подготовке обучающихся при проведении практики, с поименным перечислением обучающихся, с указанием профильных организаций, на базе которых проводится практика;
- своевременно распределяют обучающихся по местам практической подготовки при проведении практики и обеспечивают их программами практики, индивидуальными заданиями и направлениями на практику;
- осуществляют контроль за соблюдением сроков организации практической подготовки при проведении практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- осуществляют контроль за обеспечением профильной организацией нормальных условий труда и быта обучающихся, за проведением с обучающимися обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности, а также выполнение обучающимися правил внутреннего трудового распорядка;
- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
- организуют прием отчетов, обучающихся по результатам прохождения практики;
- оценивают результаты прохождения практики обучающимися.

Ответственные по практической подготовке от профильных организаций:

- организуют практическую подготовку при проведении практики, закрепленных за ними обучающихся;

- обеспечивают безопасные условия при организации практической подготовки, выполнение правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

- проводят инструктажи обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;

- предоставляют рабочие места обучающимся;

- контролируют ведение обучающимися дневников, подготовку отчетов по практике, составляют характеристики на обучающихся со стороны профильной организации.

Практика в форме практической подготовки для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. Объём практики, её продолжительность

8.1. Объём практики по очной форме обучения составляет 21 зачетных единиц, 756 академических часов. Продолжительность практики составляет 14 недель.

9. Структура и содержание практики

9.1 Структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах			Формы текущего контроля
		Общеорганизацио нная работа	Основная работа		
		Контактная работа	Самостоятельная работа		
1	Подготовительный	Ознакомление обучающегося с программой прохождения практики. Формулировка цели и задач исследований, разработка схемы исследований и графика его выполнения. Инструктаж по технике безопасности	Выполнение заданий: - изучение и проработка вопросов в соответствии с индивидуальным заданием; - изучение методик проведения исследований в соответствии с индивидуальным заданием	Изучение программы практики и учебно-методической документации по практике. Работа с литературой	Проверка знаний по технике безопасности, индивидуаль ного плана практики
2	Производственный		Знакомство с предприятием и уточнение программы практики на конкретном предприятии. Выполнение индивидуальных заданий, выданных руководителями практики от вуза и предприятия; сбор практического материала для	Изучение литературно-справочного материала, нормативно-технической документации и других источников; ведение дневника	Проверка дневника и отчёта по практике

			написания отчёта, выпускной квалификационной работы. Статистическая обработка, анализ и обобщение собранного материала. Подготовка и оформление отчёта	
3	Заключительный (Подготовка отчёта по практике)	Защита отчёта	Оформление документов, написание отчёта и дневника по практике Подготовка доклада, презентации	Проверка отчёта, зачёт с оценкой
		4	752	
Итого (акад. час.)		756		

9.2 Содержание практики

Технологическая практика выполняется в соответствии с индивидуальным планом, который разрабатывается обучающимися совместно с научным руководителем и утверждается на заседании кафедры. Его выполнение фиксируется в ежегодных отчетах.

1. Подготовительный этап: обучающий изучает программу практики, методики сбора информации, нормативные документы, проходит инструктаж по технике безопасности; выполняет поиск информации в научной литературе с целью выявления отечественных и зарубежных учёных, занимавшихся решением изучаемого вопроса по теме технологической практики, и анализ полученных ими результатов. Обосновывает актуальность выполняемой работы, формулирует тему, цель, объект, предмет, задачи исследования, обсуждает с руководителем. Обучающийся проводит анализ хозяйственной деятельности организации в выбранном направлении, разрабатывает схему исследований, обсуждает с руководителем.

2. Производственный этап: обучающий изучает методики исследований, технологии и технологические средства для получения сельскохозяйственной продукции, выполняет экспериментальные исследования, реализует методики на практике, формирует базу данных и обрабатывает первичные результаты. Обучающий проводит генетико-статистический анализ данных, формирует выходные таблицы с результатами, анализирует полученные результаты, формулирует выводы и предложения. С руководителем практики обсуждает теоретические методы решения изучаемого вопроса, их анализ и выбор наиболее рационального, а также изучает литературно-справочный материал, нормативную и технологическую документацию и другие источники, ведёт дневник практики.

3. Заключительный этап: обучающий выполняет систематизацию информации, полученную во время практики, оформляет отчёт и дневник, предоставляет результаты технологической практики научному руководителю, защищает отчёт и получает зачёт с оценкой.

Во время прохождения технологической практики на основе полученных результатов обучающемуся рекомендуется написать и опубликовать научную статью, выступить с докладом на научной конференции, оформить заявку на получение гранта.

10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике

Учебно-методические ресурсы для обеспечения самостоятельной работы обучающихся при проведении технологической практики:

Власова, О.А. Производственная практика Б2.О.02(П) Технологическая практика [Электронный ресурс]: методические указания для обеспечения самостоятельной работы

обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Технология производства продуктов птицеводства, уровень высшего образования – бакалавриат, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. – 32 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9944> ;

Темы индивидуальных заданий

1. Организация племенной работы с сельскохозяйственными животными и птицей.
2. Анализ роста и развития ремонтного и племенного молодняка в разные возрастные периоды.
3. Прогнозирование продуктивности племенного стада (рассчитайте селекционный дифференциал, определите эффект селекции за одно поколение и за один год).
4. Анализ генеалогической структуры стада, выделение в стаде перспективных линий и маточных семейств, их характеристика.
5. Характеристика маточных семейств в стаде по продуктивности, показателям воспроизводства, продолжительности использования; выделите перспективные семейства в стаде, перспективных маток, запланируйте закладку новых семейств.
6. Анализ методов отбора и подбора, применявшиеся в стаде, организации воспроизводства, показателей роста и развития ремонтного и племенного молодняка.
7. Селекционно-генетические параметры показателей продуктивности маточного стада; определите плановые показатели по воспроизводству, выращиванию ремонтного и племенного молодняка (поголовье, среднесуточные приросты, динамика живой массы по периодам роста), плановые показатели продуктивности по стаду и племенному ядру.
8. Изучить технологию содержания и кормления сельскохозяйственных животных и птицы.
9. Изучить и проанализировать особенности технологии производства и качества молока на предприятии.
10. Изучить технологию производства полнорационного комбикорма в условиях птицефабрики.

11 Охрана труда при прохождении практики

С целью обеспечения сохранности здоровья обучающихся во время прохождения практики необходимо:

1. Перед убытием на практику выпускающая кафедра (ответственный за организацию практики или инженер отдела по охране труда университета) на организационном собрании проводит инструктаж по охране труда и технике безопасности в период прохождения практики и оформляет под роспись всех присутствующих в журнале кафедры по технике безопасности.
2. По месту практики обучающийся проходит вводный инструктаж в кабинете по технике безопасности и охране труда и инструктаж непосредственно на рабочих местах, основными задачами которых являются: ознакомление с правилами внутреннего распорядка и основами трудовой дисциплины; ознакомление с инструкциями, правилами и нормами по технике безопасности и производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности применительно к производственным условиям учебных кабинетов кафедры; ознакомление с санитарно-гигиеническими мероприятиями, проводимыми в помещениях учебных кабинетов кафедры). Обучающиеся, не прошедшие вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте, к прохождению практики не допускаются.
3. Руководитель практики от кафедры контролирует на базе практики проведение и оформление должностными лицами вводного инструктажа обучающихся на рабочих местах по установленной форме.

4. При прохождении практики обучающийся обязан строго соблюдать правила внутреннего распорядка, инструкции, правила и нормы по технике безопасности и производственной санитарии университета.

5. Обучающийся обязан немедленно сообщить администрации кафедры и руководителю практики от университета о несчастном случае с ним или товарищем по работе.

6. При несчастном случае с обучающимся, руководитель практики принимает непосредственное участие в расследовании его причин. Результаты расследования руководитель практики немедленно сообщает ректору, декану факультета и заведующему кафедрой.

7. Категорически не допускается использовать обучающихся на работах, не отвечающих цели и задачам практики и не соответствующих направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

12. Формы отчетности по практике

Во время проведения технологической практики обучающийся обязан вести дневник, куда систематически заносит все выполняемые виды работ, результаты сбора информации, проведения этапов исследования, получаемые данные, оценку результатов работ.

В дневник также заносятся сведения, полученные во время посещения организаций, занимающихся смежными проблемами в области проводимой научно-исследовательской работы.

Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу обучающегося и его участие в проведении исследований. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Ежедневно дневник проверяет руководитель, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись. На предприятии дневник заверяется руководителем практики от предприятия. На основании записей дневника и материалов научных исследований согласно индивидуального задания составляется отчет о технологической практике.

1. Отчет о выполнении технологической практике представляется с вложенными в него документами, все документы представлены в приложениях 1-12:

- индивидуального задания проведения технологической практики (Приложение 4);
- отзыва руководителя практики о проведении технологической практики (Приложение 5);
- дополнительных материалов по результатам работы (методики, расчеты и т.п.), которые представляются в приложении.

2. Дневник (Приложение 6);

Текст отчёта должен включать следующие структурные элементы:

- титульный лист (Приложение 3).
- индивидуальный план проведения технологической практики;
- отзыв руководителя практики о проведении практики;
- оглавление;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения (в случае необходимости).

Индивидуальный план проведения технологической практики располагается сразу после титульного листа. Индивидуальный план содержит наименование выпускающей кафедры, фамилию и инициалы обучающегося и руководителя практики, дату выдачи и формулировку задания. Формулировка задания индивидуального плана содержит цель и

содержание практики для конкретного обучающегося, период выполнения и результаты. Задание подписывается руководителем и обучающимся (приложение 4).

Руководитель практики от кафедры проводит промежуточную аттестацию по итогам практики. К рекомендуемой форме промежуточной аттестации относится отчет по практике, который может быть представлен в виде:

- реферата по научной проблеме;
- информационного и аналитического обзора по научной проблеме;
- анализа результатов экспериментальной работы.

Аттестация по практике проводится в соответствии с положением о практике обучающихся, с предоставлением следующих документов:

- отзыв руководителя практики о технологической практике;
- отчет по выполнению технологической практике;
- дневник практики.

По итогам аттестации обучающемуся выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно). Руководитель практики от кафедры оформляет рецензию на технологическую практику. Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов промежуточной аттестации.

Обучающиеся, не выполнившие программу технологической практики по уважительным причинам, направляются на практику вторично в свободное от учебы время; не выполнившие программу технологической практики без уважительных причин или не аттестованные по итогам практики, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета.

13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств, включающий в себя отчётные документы: отчёт по практике и перечень контрольных вопросов по каждому показателю сформированности компетенций для проведения промежуточной аттестации обучающихся (по итогам практики).

13.1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе прохождения практики

УК – 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1.УК-1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен знать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Схема проведения научных исследований. 2. Направления исследований в области животноводства и птицеводства. 3. Сбор данных для проведения научно-исследовательской работы.

		производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности (Б2.О.02(П) - 3.1)	4. Современные методы исследования в области животноводства и птицеводства. 5. Анализ данных для проведения научно-исследовательской работы.
	умения	Обучающийся должен уметь использовать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности (Б2.О.02(П) – У.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Схема проведения научных исследований. 2. Направления исследований в области животноводства и птицеводства. 3. Сбор данных для проведения научно-исследовательской работы. 4. Современные методы исследования в области животноводства и птицеводства. 5. Анализ данных для проведения научно-исследовательской работы.
	навыки	Обучающийся должен владеть методами и процессами сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплексом мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности (Б2.О.02(П) – Н.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Схема проведения научных исследований. 2. Направления исследований в области животноводства и птицеводства. 3. Сбор данных для проведения научно-исследовательской работы. 4. Современные методы исследования в области животноводства и птицеводства. 5. Анализ данных для проведения научно-исследовательской работы.

УК – 2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1.УК-2 Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирать	Знания	Обучающийся должен знать процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы:

оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм (Б2.О.02(П) - 3.1)	1. Назовите нормативные правовые документы, регламентирующие порядок научных исследований (инструкции, правила и пр.). 2. Как вы осуществляли поиск нормативных правовых документов, регламентирующих порядок научных исследований? 3. Какие нормативные правовые акты используют в животноводстве и птицеводстве? 4. Какие инструкции и ГОСТы используют при выращивании сельскохозяйственных животных и птицы? 5. По каким документам проводят оценку качества сельскохозяйственной продукции?
	Умения	Обучающийся должен уметь применять процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм (Б2.О.02(П) – У.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Назовите нормативные правовые документы, регламентирующие порядок научных исследований (инструкции, правила и пр.). 2. Как вы осуществляли поиск нормативных правовых документов, регламентирующих порядок научных исследований? 3. Какие нормативные правовые акты используют в животноводстве и птицеводстве? 4. Какие инструкции и ГОСТы используют при выращивании сельскохозяйственных животных и птицы? 5. По каким документам проводят оценку качества сельскохозяйственной продукции?
	Навыки	Обучающийся должен владеть процессом планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм (Б2.О.02(П) – Н.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Назовите нормативные правовые документы, регламентирующие порядок научных исследований (инструкции, правила и пр.). 2. Как вы осуществляли поиск

			нормативных правовых документов, регламентирующих порядок научных исследований? 3. Какие нормативные правовые акты используют в животноводстве и птицеводстве? 4. Какие инструкции и ГОСТы используют при выращивании сельскохозяйственных животных и птицы? 5. По каким документам проводят оценку качества сельскохозяйственной продукции?
--	--	--	--

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1.УК-8 Создает и поддерживает 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	Знания	Обучающийся должен знать правила техники безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства (Б2.О.02(П) - 3.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Опишите комплекс зоотехнических, ветеринарно-санитарных мер, проводимых на предприятии при выполнении научно-исследовательской работы. 2. Как проводится инструктаж по технике безопасности? 3. Что необходимо знать при работе с животными и птицей? 4. Что нужно соблюдать при работе на предприятиях по производству продукции? 5. Назовите правила техники безопасности на рабочем месте. 6. Назовите правила охраны труда, пожарной безопасности, внутреннего распорядка. 7. Какие чрезвычайные ситуации могут возникнуть при прохождении производственной практики?
	умения	Обучающийся должен уметь создавать и поддерживать безопасные условия в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Опишите комплекс зоотехнических, ветеринарно-санитарных мер, проводимых на предприятии при выполнении научно-

		(Б2.О.02(П) - У.1)	исследовательской работы. 2. Как проводится инструктаж по технике безопасности? 3. Что необходимо знать при работе с животными и птицей? 4. Что нужно соблюдать при работе на предприятиях по производству продукции? 5. Назовите правила техники безопасности на рабочем месте. 6. Назовите правила охраны труда, пожарной безопасности, внутреннего распорядка. 7. Какие чрезвычайные ситуации могут возникнуть при прохождении производственной практики?
	Навыки	Обучающийся должен владеть техникой безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства (Б2.О.02(П) - Н.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Опишите комплекс зоотехнических, ветеринарно-санитарных мер, проводимых на предприятии при выполнении научно-исследовательской работы. 2. Как проводится инструктаж по технике безопасности? 3. Что необходимо знать при работе с животными и птицей? 4. Что нужно соблюдать при работе на предприятиях по производству продукции? 5. Назовите правила техники безопасности на рабочем месте. 6. Назовите правила охраны труда, пожарной безопасности, внутреннего распорядка. 7. Какие чрезвычайные ситуации могут возникнуть при прохождении производственной практики?

ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1.ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	знания	Обучающийся должен знать основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом (Б2.О.02(П) - 3.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы. 2. Внешнее и внутреннее строение

		сельскохозяйственных животных. 3. Назовите факторы, влияющие на организм сельскохозяйственных животных и птицы. 4. Дайте определение экстерьер, конституция и интерьер. 5. Методы определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животных и птицы. 6. Назовите типы конституции сельскохозяйственных животных и дайте их характеристику. 7. Какой тип конституции характерен для животных выращиваемых в промышленных условиях? 8. Если связь экстерьера, интерьера и конституции с продуктивностью?
	умения	Обучающийся должен уметь определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящих в организме животного (Б2.О.02(П) - У.1) Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы. 2. Внешнее и внутреннее строение сельскохозяйственных животных. 3. Назовите факторы, влияющие на организм сельскохозяйственных животных и птицы. 4. Дайте определение экстерьер, конституция и интерьер. 5. Методы определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животных и птицы. 6. Назовите типы конституции сельскохозяйственных животных и дайте их характеристику. 7. Какой тип конституции характерен для животных выращиваемых в промышленных условиях?

			8. Если связь экстерьера, интерьера и конституции с продуктивностью?
	Навыки	Обучающийся должен владеть методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного (Б2.О.02(П) - Н.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы. 2. Внешнее и внутреннее строение сельскохозяйственных животных. 3. Назовите факторы, влияющие на организм сельскохозяйственных животных и птицы. 4. Дайте определение экстерьер, конституция и интерьер. 5. Методы определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животных и птицы. 6. Назовите типы конституции сельскохозяйственных животных и дайте их характеристику. 7. Какой тип конституции характерен для животных выращиваемых в промышленных условиях? 8. Если связь экстерьера, интерьера и конституции с продуктивностью?
ИД-3.ОПК-1 Определяет качество сырья и продуктов животного происхождения	знания	Обучающийся должен знать основы технологии производства продуктов животноводства и птицеводства (Б2.О.02(П) - 3.3)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Технология производства пищевых яиц и мяса птицы. 2. Особенности технологии содержания бройлеров. 3. Технология выращивания крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей, сельскохозяйственной птицы. 4. Технология производства продуктов овцеводства и козоводства. 5. Оценка качества сырья и готовой сельскохозяйственной продукции. 6. Методы оценки качества сырья и готовой

			сельскохозяйственной продукции.
	Умения	Обучающийся должен уметь оценивать качество сырья и продуктов животноводства и птицеводства (Б2.О.02(П) - У.3)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Технология производства пищевых яиц и мяса птицы. 2. Особенности технологии содержания бройлеров. 3. Технология выращивания крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей, сельскохозяйственной птицы. 4. Технология производства продуктов овцеводства и козоводства. 5. Оценка качества сырья и готовой сельскохозяйственной продукции. 6. Методы оценки качества сырья и готовой сельскохозяйственной продукции.
	Навыки	Обучающийся должен владеть методами оценки качества сырья и продуктов животноводства и птицеводства (Б2.О.02(П) - Н.3)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Технология производства пищевых яиц и мяса птицы. 2. Особенности технологии содержания бройлеров. 3. Технология выращивания крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей, сельскохозяйственной птицы. 4. Технология производства продуктов овцеводства и козоводства. 5. Оценка качества сырья и готовой сельскохозяйственной продукции. 6. Методы оценки качества сырья и готовой сельскохозяйственной продукции.

ОПК – 2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-2.ОПК-2 Осуществляет профессиональную	Знания	Обучающийся должен знать влияние окружающей среды на организм животного и его продуктивность;	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации

деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов		современные методы и приёмы содержания сельскохозяйственных животных; зоогигиенические нормы для содержания различных видов животных; особенности содержания животных разных видов; современные методы исследований параметров микроклимата в животноводстве (Б2.О.02(П) – 3.2)	Контрольные вопросы: 1. Микроклимат помещения (по данным лабораторных исследований или визуально). 2. Гигиена содержания сельскохозяйственных животных и птицы. 3. Влияние факторов воздушной среды на организм животного и его продуктивность. 4. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений. 5. Гигиена пастбищного содержания животных. 6. Методы исследования параметров микроклимата.
	умения	Обучающийся должен уметь оценивать состояние микроклимата животноводческих помещений с помощью визуальных и инструментальных методов исследования на соответствие зоогигиеническим нормам; проводить санитарно-гигиеническую характеристику почвы, воды, кормов, обеспечивающую оптимальные условия содержания, кормления, ухода за животными; прогнозировать последствия изменений режимов содержания животных; применять современные системы технологического оборудования для оптимизации условий содержания животных; регулировать параметры микроклимата в соответствии с физиологическими потребностями животных; (Б2.О.02(П) - У.2)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Микроклимат помещения (по данным лабораторных исследований или визуально). 2. Гигиена содержания сельскохозяйственных животных и птицы. 3. Влияние факторов воздушной среды на организм животного и его продуктивность. 4. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений. 5. Гигиена пастбищного содержания животных. 6. Методы исследования параметров микроклимата.
	Навыки	Обучающийся должен владеть методами оценки качества параметров микроклимата, воды, кормов, почвы; методами оценки зоогигиенических параметров, современными приборами для контроля параметров микроклимата; методами лабораторных исследований по определению содержания вредных газов в воздухе животноводческих помещений, физических, химических, биологических свойств почвы и воды; основными способами определения доброкачественности	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Микроклимат помещения (по данным лабораторных исследований или визуально). 2. Гигиена содержания сельскохозяйственных животных и птицы. 3. Влияние факторов воздушной среды на организм животного и его

		кормов и методами их обеззараживания (Б2.О.02(П) - Н.2)	продуктивность. 4. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений. 5. Гигиена пастбищного содержания животных. 6. Методы исследования параметров микроклимата.
ИД-3.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм генетических факторов	Знания	Обучающийся должен знать сущность явлений наследственности и изменчивости, основные факторы, влияющие на генетическую структуру популяции, сущность инбридинга и инбредной депрессии, их биологические особенности и генетические основы, классификацию мутаций, особенности проявления мутаций в зависимости от генотипа и внешней среды, сущность генетической инженерии, клеточной, геномной и хромосомной инженерии (Б2.О.02(П) – 3.3)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Методики расчета селекционно-генетических параметров в популяции племенных сельскохозяйственных животных и птицы. 2. Цель и задачи племенного животноводства и птицеводства. 3. Формы государственного стимулирования племенного животноводства и птицеводства. 4. Методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы. 5. Селекция сельскохозяйственных животных и птицы. 6. Основные селекционные признаки сельскохозяйственных животных и птицы.
	умения	Обучающийся должен уметь использовать генетическую информацию на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применять законы Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, определять последовательность нуклеотидов в ДНК, рационально использовать биологические особенности животноводства при производстве продукции; использовать генетически обусловленное поведение животных в селекционной практике (Б2.О.02(П) - У.3)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Методики расчета селекционно-генетических параметров в популяции племенных сельскохозяйственных животных и птицы. 2. Цель и задачи племенного животноводства и птицеводства. 3. Формы государственного стимулирования племенного животноводства и птицеводства. 4. Методы разведения

			сельскохозяйственных животных и птицы. 5. Селекция сельскохозяйственных животных и птицы. 6. Основные селекционные признаки сельскохозяйственных животных и птицы.
	Навыки	Обучающийся должен владеть методами практического использования генетической информации на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применения законов Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, генетически обусловленного поведения животных, практического использования сцепленного с полом наследования хозяйственно полезных признаков животных и птицы, практическими навыками обоснованного прогнозирования эффективности использования генетических подходов в селекции животных (Б2.О.02(П) - Н.3)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Методики расчета селекционно-генетических параметров в популяции племенных сельскохозяйственных животных и птицы. 2. Цель и задачи племенного животноводства и птицеводства. 3. Формы государственного стимулирования племенного животноводства и птицеводства. 4. Методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы. 5. Селекция сельскохозяйственных животных и птицы. 6. Основные селекционные признаки сельскохозяйственных животных и птицы.
ИД-4.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм экономических факторов	знания	Обучающийся должен знать основы экономики в целях решения задач в профессиональной деятельности (Б2.О.02(П) – 3.4)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Методы аграрного права, специфика регулирования аграрных отношений. 2. Основные положения источников аграрного права. 3. Факторы, формирующие аграрное право: политическая заинтересованность государства в комплексном регулировании аграрных отношений, организационное оформление АПК,

		усиление унификации и дифференциации правового регулирования различных форм организации сельскохозяйственного производства. 4. Анализ социально-значимых проблем и процессов рассматриваемой сферы. 5. Какие нормативно-правовые акты, используют при прохождении производственной практики? 6. Какую справочную и специализированную литературу, используют при прохождении производственной практики?
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных экономических факторов (Б2.О.02(П) - У.4) Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Методы аграрного права, специфика регулирования аграрных отношений. 2. Основные положения источников аграрного права. 3. Факторы, формирующие аграрное право: политическая заинтересованность государства в комплексном регулировании аграрных отношений, организационное оформление АПК, усиление унификации и дифференциации правового регулирования различных форм организации сельскохозяйственного производства. 4. Анализ социально-значимых проблем и процессов рассматриваемой сферы. 5. Какие нормативно-правовые акты, используют при прохождении производственной

			практики? 6. Какую справочную и специализированную литературу, используют при прохождении производственной практики?
	Навыки	Обучающийся должен владеть навыками расчета экономической эффективности сельскохозяйственного производства (Б2.О.02(П) - Н.4)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Методы аграрного права, специфика регулирования аграрных отношений. 2. Основные положения источников аграрного права. 3. Факторы, формирующие аграрное право: политическая заинтересованность государства в комплексном регулировании аграрных отношений, организационное оформление АПК, усиление унификации и дифференциации правового регулирования различных форм организации сельскохозяйственного производства. 4. Анализ социально-значимых проблем и процессов рассматриваемой сферы. 5. Какие нормативно-правовые акты, используют при прохождении производственной практики? 6. Какую справочную и специализированную литературу, используют при прохождении производственной практики?

ОПК – 4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1.ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать комплектацию современных технологических линий, технические характеристики и конструктивные особенности машин и оборудования; современные средства механизации и автоматизации. Биотехнику воспроизводства сельскохозяйственных животных с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики; назначение и принципы действия важнейших приборов. Знать классификацию продукции; породы разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления животных и птицы, учитывая их биологические особенности (Б2.О.02(П) - Н.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Дать характеристику современного оборудования, используемого в хозяйстве и на предприятии при прохождении производственной практики. 2. Какие современные средства механизации и автоматизации, применяют при различных технологиях выращивания, кормления, содержания и разведения сельскохозяйственных животных и птицы в нашей стране и за рубежом? 3. Воспроизводство стада, получение и выращивание здорового молодняка. 4. Профилактика заболеваний и бесплодия животных. 5. Современные методы инструментальной и лабораторной диагностики для профилактики заболеваний и бесплодия животных. 6. Основные химические и физические явления, законы и границы их применимости. 7. Основные химические, физические величины и константы, их определения, способы и единицы их измерения. 8. Фундаментальные химические и физические опыты и их роль в развитии науки. 9. Какие приборы используют при прохождении производственной практики? 10.Использование основных общефизических законов, химических

		явлений и принципов, применения основных методов химического, физико-математического анализа. 11. Правильная эксплуатация основных приборов и оборудования при прохождении производственной практики. 12. Как проводится анализ полученных результатов?
умения	Обучающийся должен уметь использовать информационные технологии при работе на машинах и оборудовании; современные методы инструментальной и лабораторной диагностики; определять направление продуктивности животных и птицы в племенных и товарных хозяйствах, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; работать с приборами и оборудованием, использовать методы химического и физического моделирования для решения типовых задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(П) - У.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Дать характеристику современного оборудования, используемого в хозяйстве и на предприятии при прохождении производственной практики. 2. Какие современные средства механизации и автоматизации, применяют при различных технологиях выращивания, кормления, содержания и разведения сельскохозяйственных животных и птицы в нашей стране и за рубежом? 3. Воспроизводство стада, получение и выращивание здорового молодняка. 4. Профилактика заболеваний и бесплодия животных. 5. Современные методы инструментальной и лабораторной диагностики для профилактики заболеваний и бесплодия животных. 6. Основные химические и физические явления, законы и границы их применимости. 7. Основные химические, физические величины и константы, их определения, способы и единицы их измерения. 8. Фундаментальные химические и физические опыты и их роль в развитии

		науки. 9. Какие приборы используют при прохождении производственной практики? 10. Использования основных общефизических законов, химических явлений и принципов, применения основных методов химического, физико-математического анализа. 11. Правильная эксплуатация основных приборов и оборудования при прохождении производственной практики. 12. Как проводится анализ полученных результатов?
	навыки	Обучающийся должен владеть современными машинами и оборудованием; методами инструментальной и лабораторной диагностики; навыками использования основных общефизических законов, химических явлений и принципов, применения основных методов химического, физико-математического анализа для решения типовых задач профессиональной деятельности; методами оценки продуктивности и качества, получаемого от животных и птицы сырья; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведения необходимых зооветеринарных мероприятий по профилактике и лечению болезней, для создания оптимальных условий содержания животных и птицы с целью увеличению показателей продуктивности (Б2.О.02(П) - Н.1) Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Дать характеристику современного оборудования, используемого в хозяйстве и на предприятие при прохождении производственной практики. 2. Какие современные средства механизации и автоматизации, применяют при различных технологиях выращивания, кормления, содержания и разведения сельскохозяйственных животных и птицы в нашей стране и за рубежом? 3. Воспроизводство стада, получение и выращивание здорового молодняка. 4. Профилактика заболеваний и бесплодия животных. 5. Современные методы инструментальной и лабораторной диагностики для профилактики заболеваний и бесплодия животных. 6. Основные химические и физические явления, законы и границы их

			применимости. 7. Основные химические, физические величины и константы, их определения, способы и единицы их измерения. 8. Фундаментальные химические и физические опыты и их роль в развитии науки. 9. Какие приборы используют при прохождении производственной практики? 10. Использования основных общефизических законов, химических явлений и принципов, применения основных методов химического, физико-математического анализа. 11. Правильная эксплуатация основных приборов и оборудования при прохождении производственной практики. 12. Как проводится анализ полученных результатов?
--	--	--	---

ОПК – 5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1.ОПК-5 Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать методы селекции, минимальные требования стандарта пород, методику проведения бонитировки животных, определения комплексного класса; осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (Б2.О.02(П) - Н.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Основные методы селекции. 2. Минимальные требования пород сельскохозяйственных животных и птицы, разных направлений продуктивности. 3. Бонитировка сельскохозяйственных животных и птицы. 4. Учет селекционных данных. 5. Формы племенного учёта.
	умения	Обучающийся должен уметь проводить бонитировку животных, определять комплексный класс, осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Основные методы

		животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (Б2.О.02(П) - У.1)	селекции. 2. Минимальные требования пород сельскохозяйственных животных и птицы, разных направлений продуктивности. 3. Бонитировка сельскохозяйственных животных и птицы. 4. Учет селекционных данных. 5. Формы племенного учёта.
	навыки	Обучающийся должен владеть методами селекции различных видов животных, навыками проведения бонитировки животных, определения комплексного класса, осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использования современных информационных технологий; представления отчетных документов с использованием специализированных баз данных, оформления специальной документации (Б2.О.02(П) - Н.1)	Отчёт, дневник по практике, характеристика от организации Контрольные вопросы: 1. Основные методы селекции. 2. Минимальные требования пород сельскохозяйственных животных и птицы, разных направлений продуктивности. 3. Бонитировка сельскохозяйственных животных и птицы. 4. Учет селекционных данных. 5. Формы племенного учёта.

13.2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

Отсутствие отчета по практике автоматически означает выставление оценки «неудовлетворительно». Оценка показателей индикаторов достижения компетенций проводится путем устных ответов на контрольные вопросы.

ИД-1.УК-1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) - 3.1	Обучающийся не знает методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс	Обучающийся слабо знает методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс	Обучающийся знает методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий,	Обучающийся знает методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий,

	мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности	мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности	направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности с незначительными ошибками и отдельными пробелами	направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности с требуемой степенью полноты и точности
Б2.О.02(П) – У.1	Обучающийся не умеет использовать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности	Обучающийся слабо умеет использовать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности	Обучающийся умеет использовать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет использовать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности
Б2.О.02(П) – Н.1	Обучающийся не владеет методами и процессами сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её	Обучающийся слабо владеет методами и процессами сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её	Обучающийся владеет методами и процессами сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её	Обучающийся свободно владеет методами и процессами сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих

	использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплексом мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности	использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплексом мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности	использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплексом мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности с небольшими затруднениями	возможность её использования для решения поставленных задач в племенном животноводстве и птицеводстве; комплексом мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства в пространстве и во времени с целью повышения эффективности
--	--	--	---	---

ИД-1.УК-2 Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий Уровень
Б2.О.02(П) - 3.1	Обучающийся не знает процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм	Обучающийся слабо знает процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм	Обучающийся знает процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм с требуемой степенью полноты и точности
Б2.О.02(П) – У.1	Обучающийся не умеет применять процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством	Обучающийся слабо умеет применять процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством	Обучающийся умеет применять процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного	Обучающийся умеет применять процесс планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного

	скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм	скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм	использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм с незначительными затруднениями	использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм
Б2.О.02(П) – Н.1	Обучающийся не владеет процессом планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм	Обучающийся слабо владеет процессом планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм	Обучающийся владеет процессом планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет процессом планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм

ИД-1.УК-8 Создает и поддерживает 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

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) - 3.1	Обучающийся не знает правила техники безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства	Обучающийся слабо знает правила техники безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства	Обучающийся знает правила техники безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает правила техники безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства с требуемой степенью полноты и точности
Б2.О.02(П) – У.1	Обучающийся не умеет создавать и поддерживать безопасные условия в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по	Обучающийся слабо умеет создавать и поддерживать безопасные условия в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству	Обучающийся умеет создавать и поддерживать безопасные условия в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству	Обучающийся умеет создавать и поддерживать безопасные условия в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству

	производству продукции животноводства и птицеводства	продукции животноводства и птицеводства	продукции животноводства и птицеводства с незначительными затруднениями	продукции животноводства и птицеводства
Б2.О.02(П) – Н.1	Обучающийся не владеет техникой безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства	Обучающийся слабо владеет техникой безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства	Обучающийся владеет техникой безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет техникой безопасности в хозяйствах при работе с животными и птицей, а также на предприятиях по производству продукции животноводства и птицеводства

ИД-1.ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий Уровень
Б2.О.02(П) - 3.1	Обучающийся не знает основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом	Обучающийся слабо знает основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом	Обучающийся знает основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом с требуемой степенью полноты и точности
Б2.О.02(П) – У.1	Обучающийся не умеет определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящих в организме животного	Обучающийся слабо умеет определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящих в организме животного	Обучающийся умеет определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящих в организме животного с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящих в организме животного
Б2.О.02(П) – Н.1	Обучающийся не владеет методами определения биологических, анатомических и	Обучающийся слабо владеет методами определения биологических, анатомических и	Обучающийся владеет методами определения биологических, анатомических и	Обучающийся свободно владеет методами определения биологических,

	физиологических процессов, происходящих в организме животного	физиологических процессов, происходящих в организме животного	физиологических процессов, происходящих в организме животного с небольшими затруднениями	анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного
--	---	---	--	---

ИД-3.ОПК-1 Определяет качество сырья и продуктов животного происхождения

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) - 3.3	Обучающийся не знает основы технологии производства продуктов животноводства и птицеводства	Обучающийся слабо знает основы технологии производства продуктов животноводства и птицеводства	Обучающийся знает основы технологии производства продуктов животноводства и птицеводства с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает основы технологии производства продуктов животноводства и птицеводства с требуемой степенью полноты и точности
Б2.О.02(П) – У.3	Обучающийся не умеет оценивать качество сырья и продуктов животноводства и птицеводства	Обучающийся слабо умеет оценивать качество сырья и продуктов животноводства и птицеводства	Обучающийся умеет оценивать качество сырья и продуктов животноводства и птицеводства с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет оценивать качество сырья и продуктов животноводства и птицеводства
Б2.О.02(П) – Н.3	Обучающийся не владеет методами оценки качества сырья и продуктов животноводства и птицеводства	Обучающийся слабо владеет методами оценки качества сырья и продуктов животноводства и птицеводства	Обучающийся владеет методами оценки качества сырья и продуктов животноводства и птицеводства с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет методами оценки качества сырья и продуктов животноводства и птицеводства

ИД-2.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) - 3.2	Обучающийся не знает влияние окружающей среды на организм животного и его продуктивность; современные методы и приёмы содержания сельскохозяйственных животных; зоогигиенические нормы для содержания	Обучающийся слабо знает влияние окружающей среды на организм животного и его продуктивность; современные методы и приёмы содержания сельскохозяйственных животных; зоогигиенические нормы для содержания	Обучающийся знает влияние окружающей среды на организм животного и его продуктивность; современные методы и приёмы содержания сельскохозяйственных животных; зоогигиенические нормы для содержания	Обучающийся знает влияние окружающей среды на организм животного и его продуктивность; современные методы и приёмы содержания сельскохозяйственных животных; зоогигиенические нормы для содержания

	различных видов животных; особенности содержания животных разных видов; современные методы исследований параметров микроклимата в животноводстве	различных видов животных; особенности содержания животных разных видов; современные методы исследований параметров микроклимата в животноводстве	различных видов животных; особенности содержания животных разных видов; современные методы исследований параметров микроклимата в животноводстве с незначительными ошибками и отдельными пробелами	различных видов животных; особенности содержания животных разных видов; современные методы исследований параметров микроклимата в животноводстве с требуемой степенью полноты и точности
Б2.О.02(П) – У.2	Обучающийся не умеет оценивать состояние микроклимата животноводческих помещений с помощью визуальных и инструментальных методов исследования на соответствие зоогигиеническим нормам; проводить санитарно-гигиеническую характеристику почвы, воды, кормов, обеспечивающую оптимальные условия содержания, кормления, ухода за животными; прогнозировать последствия изменений режимов содержания животных; применять современные системы технологического оборудования для оптимизации условий содержания животных; регулировать параметры микроклимата в соответствии с физиологическими потребностями	Обучающийся слабо умеет оценивать состояние микроклимата животноводческих помещений с помощью визуальных и инструментальных методов исследования на соответствие зоогигиеническим нормам; проводить санитарно-гигиеническую характеристику почвы, воды, кормов, обеспечивающую оптимальные условия содержания, кормления, ухода за животными; прогнозировать последствия изменений режимов содержания животных; применять современные системы технологического оборудования для оптимизации условий содержания животных; регулировать параметры микроклимата в соответствии с физиологическими потребностями животных	Обучающийся умеет оценивать состояние микроклимата животноводческих помещений с помощью визуальных и инструментальных методов исследования на соответствие зоогигиеническим нормам; проводить санитарно-гигиеническую характеристику почвы, воды, кормов, обеспечивающую оптимальные условия содержания, кормления, ухода за животными; прогнозировать последствия изменений режимов содержания животных; применять современные системы технологического оборудования для оптимизации условий содержания животных; регулировать параметры микроклимата в соответствии с физиологическими потребностями животных с незначительными	Обучающийся умеет оценивать состояние микроклимата животноводческих помещений с помощью визуальных и инструментальных методов исследования на соответствие зоогигиеническим нормам; проводить санитарно-гигиеническую характеристику почвы, воды, кормов, обеспечивающую оптимальные условия содержания, кормления, ухода за животными; прогнозировать последствия изменений режимов содержания животных; применять современные системы технологического оборудования для оптимизации условий содержания животных; регулировать параметры микроклимата в соответствии с физиологическими потребностями животных

	животных		затруднениями	
Б2.О.02(П) – Н.2	Обучающийся не владеет методами оценки качества параметров микроклимата, воды, кормов, почвы; методами оценки зоогигиенических параметров, современными приборами для контроля параметров микроклимата; методами лабораторных исследований по определению содержания вредных газов в воздухе животноводческих помещений, физических, химических, биологических свойств почвы и воды; основными способами определения доброкачественности и кормов и методами их обеззараживания	Обучающийся слабо владеет методами оценки качества параметров микроклимата, воды, кормов, почвы; методами оценки зоогигиенических параметров, современными приборами для контроля параметров микроклимата; методами лабораторных исследований по определению содержания вредных газов в воздухе животноводческих помещений, физических, химических, биологических свойств почвы и воды; основными способами определения доброкачественности и кормов и методами их обеззараживания	Обучающийся владеет методами оценки качества параметров микроклимата, воды, кормов, почвы; методами оценки зоогигиенических параметров, современными приборами для контроля параметров микроклимата; методами лабораторных исследований по определению содержания вредных газов в воздухе животноводческих помещений, физических, химических, биологических свойств почвы и воды; основными способами определения доброкачественности и кормов и методами их обеззараживания с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет методами оценки качества параметров микроклимата, воды, кормов, почвы; методами оценки зоогигиенических параметров, современными приборами для контроля параметров микроклимата; методами лабораторных исследований по определению содержания вредных газов в воздухе животноводческих помещений, физических, химических, биологических свойств почвы и воды; основными способами определения доброкачественности и кормов и методами их обеззараживания

ИД-3.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм генетических факторов

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) - 3.3	Обучающийся не знает сущность явлений наследственности и изменчивости, основные факторы, влияющие на генетическую структуру популяции, сущность инбридинга и инбредной депрессии, их биологические	Обучающийся слабо знает сущность явлений наследственности и изменчивости, основные факторы, влияющие на генетическую структуру популяции, сущность инбридинга и инбредной депрессии, их биологические	Обучающийся знает сущность явлений наследственности и изменчивости, основные факторы, влияющие на генетическую структуру популяции, сущность инбридинга и инбредной депрессии, их биологические особенности и	Обучающийся знает сущность явлений наследственности и изменчивости, основные факторы, влияющие на генетическую структуру популяции, сущность инбридинга и инбредной депрессии, их биологические особенности и

	особенности и генетические основы, классификацию мутаций, особенности проявления мутаций в зависимости от генотипа и внешней среды, сущность генетической инженерии, клеточной, геномной и хромосомной инженерии	особенности и генетические основы, классификацию мутаций, особенности проявления мутаций в зависимости от генотипа и внешней среды, сущность генетической инженерии, клеточной, геномной и хромосомной инженерии	генетические основы, классификацию мутаций, особенности проявления мутаций в зависимости от генотипа и внешней среды, сущность генетической инженерии, клеточной, геномной и хромосомной инженерии с незначительными ошибками и отдельными пробелами	генетические основы, классификацию мутаций, особенности проявления мутаций в зависимости от генотипа и внешней среды, сущность генетической инженерии, клеточной, геномной и хромосомной инженерии с требуемой степенью полноты и точности
Б2.О.02(П) – У.3	Обучающийся не умеет использовать генетическую информацию на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применять законы Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, определять последовательность нуклеотидов в ДНК, рационально использовать биологические особенности животноводства при производстве продукции; использовать генетически обусловленное поведение животных в селекционной практике	Обучающийся слабо умеет использовать генетическую информацию на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применять законы Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, определять последовательность нуклеотидов в ДНК, рационально использовать биологические особенности животноводства при производстве продукции; использовать генетически обусловленное поведение животных в селекционной практике	Обучающийся умеет использовать генетическую информацию на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применять законы Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, определять последовательность нуклеотидов в ДНК, рационально использовать биологические особенности животноводства при производстве продукции; использовать генетически обусловленное поведение животных в селекционной практике с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет использовать генетическую информацию на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применять законы Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, определять последовательность нуклеотидов в ДНК, рационально использовать биологические особенности животноводства при производстве продукции; использовать генетически обусловленное поведение животных в селекционной практике
Б2.О.02(П) – Н.3	Обучающийся не владеет методами практического использования генетической информации на ранних и последующих	Обучающийся слабо владеет методами практического использования генетической информации на ранних и последующих	Обучающийся владеет методами практического использования генетической информации на ранних и последующих	Обучающийся свободно владеет методами практического использования генетической информации на ранних и последующих

	этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применения законов Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, генетически обусловленного поведения животных, практического использования сцепленного с полом наследования хозяйственно полезных признаков животных и птицы, практическими навыками обоснованного прогнозирования эффективности использования генетических подходов в селекции животных	этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применения законов Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, генетически обусловленного поведения животных, практического использования сцепленного с полом наследования хозяйственно полезных признаков животных и птицы, практическими навыками обоснованного прогнозирования эффективности использования генетических подходов в селекции животных	этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применения законов Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, генетически обусловленного поведения животных, практического использования сцепленного с полом наследования хозяйственно полезных признаков животных и птицы, практическими навыками обоснованного прогнозирования эффективности использования генетических подходов в селекции животных с небольшими затруднениями	последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, применения законов Г. Менделя для научно-обоснованной селекции животных, генетически обусловленного поведения животных, практического использования сцепленного с полом наследования хозяйственно полезных признаков животных и птицы, практическими навыками обоснованного прогнозирования эффективности использования генетических подходов в селекции животных
--	--	--	---	--

ИД-4.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм экономических факторов

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) - 3.4	Обучающийся не знает основы экономики в целях решения задач в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо знает основы экономики в целях решения задач в профессиональной деятельности	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами основы экономики в целях решения задач в профессиональной деятельности	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности основы экономики в целях решения задач в профессиональной деятельности
Б2.О.02(П) – У.4	Обучающийся не умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных экономических факторов	Обучающийся слабо умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных экономических факторов	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных экономических факторов	Обучающийся умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных экономических факторов
Б2.О.02(П) –	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся	Обучающийся

Н.4	владеет навыками расчета экономической эффективности сельскохозяйственного производства	владеет навыками расчета экономической эффективности сельскохозяйственного производства	владеет с небольшими затруднениями навыками расчета экономической эффективности сельскохозяйственного производства	свободно владеет навыками расчета экономической эффективности сельскохозяйственного производства
-----	---	---	--	--

ИД-1.ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) - 3.1	Обучающийся не знает комплектацию современных технологических линий, технические характеристики и конструктивные особенности машин и оборудования; современные средства механизации и автоматизации. Биотехнику воспроизводства сельскохозяйственных животных с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики; назначение и принципы действия важнейших приборов. Знать классификацию продукции; породы разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления животных и птицы, учитывая их биологические	Обучающийся слабо знает комплектацию современных технологических линий, технические характеристики и конструктивные особенности машин и оборудования; современные средства механизации и автоматизации. Биотехнику воспроизводства сельскохозяйственных животных с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики; назначение и принципы действия важнейших приборов. Знать классификацию продукции; породы разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления животных и птицы, учитывая их биологические особенности	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами комплектацию современных технологических линий, технические характеристики и конструктивные особенности машин и оборудования; современные средства механизации и автоматизации. Биотехнику воспроизводства сельскохозяйственных животных с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики; назначение и принципы действия важнейших приборов. Знать классификацию продукции; породы разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления животных и птицы,	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности комплектацию современных технологических линий, технические характеристики и конструктивные особенности машин и оборудования; современные средства механизации и автоматизации. Биотехнику воспроизводства сельскохозяйственных животных с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики; назначение и принципы действия важнейших приборов. Знать классификацию продукции; породы разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления животных и птицы, учитывая их

	особенности		учитывая их биологические особенности	биологические особенности
Б2.О.02(П) – У.1	Обучающийся не умеет использовать информационные технологии при работе на машинах и оборудовании; современные методы инструментальной и лабораторной диагностики; определять направление продуктивности животных и птицы в племенных и товарных хозяйствах, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; работать с приборами и оборудованием, использовать методы химического и физического моделирования для решения типовых задач профессиональной деятельности	Обучающийся слабо умеет использовать информационные технологии при работе на машинах и оборудовании; современные методы инструментальной и лабораторной диагностики; определять направление продуктивности животных и птицы в племенных и товарных хозяйствах, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; работать с приборами и оборудованием, использовать методы химического и физического моделирования для решения типовых задач профессиональной деятельности	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями использовать информационные технологии при работе на машинах и оборудовании; современные методы инструментальной и лабораторной диагностики; определять направление продуктивности животных и птицы в племенных и товарных хозяйствах, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; работать с приборами и оборудованием, использовать методы химического и физического моделирования для решения типовых задач профессиональной деятельности	Обучающийся умеет использовать информационные технологии при работе на машинах и оборудовании; современные методы инструментальной и лабораторной диагностики; определять направление продуктивности животных и птицы в племенных и товарных хозяйствах, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; работать с приборами и оборудованием, использовать методы химического и физического моделирования для решения типовых задач профессиональной деятельности
Б2.О.02(П) – Н.1	Обучающийся не владеет современными машинами и оборудованием; методами инструментальной и лабораторной диагностики; навыками использования основных общефизических законов, химических явлений и принципов, применения основных методов химического,	Обучающийся слабо владеет современными машинами и оборудованием; методами инструментальной и лабораторной диагностики; навыками использования основных общефизических законов, химических явлений и принципов, применения основных методов химического,	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями современными машинами и оборудованием; методами инструментальной и лабораторной диагностики; навыками использования основных общефизических законов, химических явлений и принципов, применения основных методов	Обучающийся свободно владеет современными машинами и оборудованием; методами инструментальной и лабораторной диагностики; навыками использования основных общефизических законов, химических явлений и принципов, применения основных методов химического, физико-

физико-математического анализа для решения типовых задач профессиональной деятельности; методами оценки продуктивности и качества, получаемого от животных и птицы сырья; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведения необходимых зооветеринарных мероприятий по профилактике и лечению болезней, для создания оптимальных условий содержания животных и птицы с целью увеличения показателей продуктивности	физико-математического анализа для решения типовых задач профессиональной деятельности; методами оценки продуктивности и качества, получаемого от животных и птицы сырья; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведения необходимых зооветеринарных мероприятий по профилактике и лечению болезней, для создания оптимальных условий содержания животных и птицы с целью увеличения показателей продуктивности	химического, физико-математического анализа для решения типовых задач профессиональной деятельности; методами оценки продуктивности и качества, получаемого от животных и птицы сырья; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведения необходимых зооветеринарных мероприятий по профилактике и лечению болезней, для создания оптимальных условий содержания животных и птицы с целью увеличения показателей продуктивности	математического анализа для решения типовых задач профессиональной деятельности; методами оценки продуктивности и качества, получаемого от животных и птицы сырья; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведения необходимых зооветеринарных мероприятий по профилактике и лечению болезней, для создания оптимальных условий содержания животных и птицы с целью увеличения показателей продуктивности
--	--	---	---

ИД-1.ОПК-5 Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) - 3.1	Обучающийся не знает методы селекции, минимальные требования стандарта пород, методику проведения бонитировки животных, определения комплексного класса; осуществления	Обучающийся слабо знает методы селекции, минимальные требования стандарта пород, методику проведения бонитировки животных, определения комплексного класса; осуществления	Обучающийся знает методы селекции, минимальные требования стандарта пород, методику проведения бонитировки животных, определения комплексного класса; осуществления сбора, анализа и	Обучающийся знает методы селекции, минимальные требования стандарта пород, методику проведения бонитировки животных, определения комплексного класса; осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области

	сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	интерпретации материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных с незначительными ошибками и отдельными пробелами	животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных с требуемой степенью полноты и точности
Б2.О.02(П) – У.1	Обучающийся не умеет проводить бонитировку животных, определять комплексный класс, осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	Обучающийся слабо умеет проводить бонитировку животных, определять комплексный класс, осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	Обучающийся умеет проводить бонитировку животных, определять комплексный класс, осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет проводить бонитировку животных, определять комплексный класс, осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства; использовать современные информационные технологии; представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных
Б2.О.02(П) – Н.1	Обучающийся не владеет методами селекции различных видов животных, навыками проведения бонитировки животных, определения комплексного класса, осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использования современных	Обучающийся слабо владеет методами селекции различных видов животных, навыками проведения бонитировки животных, определения комплексного класса, осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использования современных информационных	Обучающийся владеет методами селекции различных видов животных, навыками проведения бонитировки животных, определения комплексного класса, осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использования современных информационных	Обучающийся свободно владеет методами селекции различных видов животных, навыками проведения бонитировки животных, определения комплексного класса, осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; использования современных информационных технологий; представления

	информационных технологий; представления отчетных документов с использованием специализированных баз данных, оформления специальной документации	технологий; представления отчетных документов с использованием специализированных баз данных, оформления специальной документации	технологий; представления отчетных документов с использованием специализированных баз данных, оформления специальной документации с небольшими затруднениями	отчетных документов с использованием специализированных баз данных, оформления специальной документации
--	--	---	--	---

13.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения ОПОП

Материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих формирование компетенций в процессе проведения практики, представлены в методическом издании:

1. Власова, О.А. Производственная практика Б2.О.02(П) Технологическая практика [Электронный ресурс]: методические указания для обеспечения самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Технология производства продуктов птицеводства, уровень высшего образования – бакалавриат, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. – 32 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9944> ;

Типовые контрольные вопросы к зачету с оценкой по практике

Наименование типовых контрольных вопросов по каждому показателю оценивания (формируемым ЗУН)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
1. Схема проведения научных исследований. 2. Направления исследований в области животноводства и птицеводства. 3. Сбор данных для проведения научно-исследовательской работы. 4. Современные методы исследования в области животноводства и птицеводства. 5. Анализ данных для проведения научно-исследовательской работы. 6. Как осуществляется бонитировка животных молочного стада? Какие присваивают классы животным, каково назначение животных класса элита-рекорд и элита? 7. Как осуществляется координационная работа с черно-пестрой породой крупного рогатого скота в Уральском регионе? 8. Какие генетико-статистические показатели Вы использовали по теме технологической практики?	ИД-1.УК-1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
9. Назовите нормативные правовые документы, регламентирующие порядок научных исследований (инструкции, правила и пр.). 10. Как вы осуществляли поиск нормативных правовых документов, регламентирующих порядок научных исследований? 11. Какие нормативные правовые акты используют в животноводстве и птицеводстве? 12. Какие инструкции и ГОСТы используют при выращивании сельскохозяйственных животных и птицы? 13. По каким документам проводят оценку качества сельскохозяйственной продукции?	ИД-1.УК-2 Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
14. Опишите комплекс зоотехнических, ветеринарно-санитарных мер	ИД-1.УК-8

проводимых на предприятии при выполнении научно-исследовательской работы. 15. Как проводится инструктаж по технике безопасности? 16. Что необходимо знать при работе с животными и птицей? 17. Что нужно соблюдать при работе на предприятиях по производству продукции? 18. Назовите правила техники безопасности на рабочем месте. 19. Назовите правила охраны труда, пожарной безопасности, внутреннего распорядка. 20. Какие чрезвычайные ситуации могут возникнуть при прохождении производственной практики? 21. Какие правила безопасности необходимо соблюдать при аварийных ситуациях и чрезвычайных обстоятельствах?	Создает и поддерживает 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
22. Биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы. 23. Внешнее и внутреннее строение сельскохозяйственных животных. 24. Назовите факторы, влияющие на организм сельскохозяйственных животных и птицы. 25. Дайте определение экстерьер, конституция и интерьер. 26. Методы определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животных и птицы. 27. Назовите типы конституции сельскохозяйственных животных и дайте их характеристику. 28. Какой тип конституции характерен для животных выращиваемых в промышленных условиях? 29. Если связь экстерьера, интерьера и конституции с продуктивностью? 30. Назовите биологические особенности свиней. 31. Пороки и недостатки на экстерьере лошадей. 32. Перечислите биологические, анатомические и физиологические особенности птицы. 33. Назовите методы оценки экстерьера сельскохозяйственных животных.	ИД-1.ОПК-1 Определяет биологический статус животных
34. Технология производства пищевых яиц и мяса птицы. 35. Особенности технологии содержания бройлеров. 36. Технология выращивания крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей, сельскохозяйственной птицы. 37. Технология производства продуктов овцеводства и козоводства. 38. Оценка качества сырья и готовой сельскохозяйственной продукции. 39. Методы оценки качества сырья и готовой сельскохозяйственной продукции.	ИД-3.ОПК-1 Определяет качество сырья и продуктов животного происхождения
40. Микроклимат помещения (по данным лабораторных исследований или визуально). 41. Гигиена содержания сельскохозяйственных животных и птицы. 42. Влияние факторов воздушной среды на организм животного и его продуктивность. 43. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений. 44. Гигиена пастбищного содержания животных. 45. Методы исследования параметров микроклимата.	ИД-2.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов
46. Методики расчета селекционно-генетических параметров в популяции племенных сельскохозяйственных животных и птицы. 47. Цель и задачи племенного животноводства и птицеводства. 48. Формы государственного стимулирования племенного животноводства и птицеводства. 49. Методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы. 50. Селекция сельскохозяйственных животных и птицы. 51. Основные селекционные признаки сельскохозяйственных животных и птицы. 52. Какова цель и задачи племенного животноводства? 53. Как организовано управление племенным животноводством в РФ? 54. Какой Федеральный Закон регламентирует деятельность племенных	ИД-3.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм генетических факторов

организаций, укажите его цель и задачи? 55. Что Вы понимаете под терминами: «Племенное животноводство, племенное животное, племенная продукция, генофондные животные»? 56. Как осуществляется государственная регистрация племенных животных и племенных стад? 57. Опишите формы государственного стимулирования племенного животноводства. Каковы основные принципы организации деятельности в области племенного животноводства? 58. С какой целью производится государственная регистрация племенных стад, какие показатели включает анкета племенного стада? 59. Какие функции закреплены за Государственной племенной службой Российской Федерации? 60. Какие генетические исследования проводились, и какие были получены результаты? 61. Какие использовались методики расчета селекционно-генетических параметров в популяции племенных сельскохозяйственных животных? 77. Каким критериям должен удовлетворять племенной завод, племенной репродуктор, генофондное хозяйство, организация по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных?	
78. Методы аграрного права, специфика регулирования аграрных отношений. 79. Основные положения источников аграрного права. 80. Факторы, формирующие аграрное право: политическая заинтересованность государства в комплексном регулировании аграрных отношений, организационное оформление АПК, усиление унификации и дифференциации правового регулирования различных форм организации сельскохозяйственного производства. 81. Анализ социально-значимых проблем и процессов рассматриваемой сферы. 82. Какие нормативно-правовые акты, используют при прохождении производственной практики? 83. Какую справочную и специализированную литературу, используют при прохождении производственной практики?	ИД-4.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм экономических факторов
84. Дать характеристику современного оборудования, используемого в хозяйстве и на предприятии при прохождении производственной практики. 85. Какие современные средства механизации и автоматизации, применяют при различных технологиях выращивания, кормления, содержания и разведения сельскохозяйственных животных и птицы в нашей стране и за рубежом? 86. Воспроизводство стада, получение и выращивание здорового молодняка. 87. Профилактика заболеваний и бесплодия животных. 88. Современные методы инструментальной и лабораторной диагностики для профилактики заболеваний и бесплодия животных. 89. Основные химические и физические явления, законы и границы их применимости. 90. Основные химические, физические величины и константы, их определения, способы и единицы их измерения. 91. Фундаментальные химические и физические опыты и их роль в развитии науки. 92. Какие приборы используют при прохождении производственной практики? 93. Использование основных общезаконных законов, химических явлений и принципов, применения основных методов химического, физико-математического анализа. 94. Правильная эксплуатация основных приборов и оборудования при прохождении производственной практики. 95. Как проводится анализ полученных результатов?	ИД-1.ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
96. Основные методы селекции.	ИД-1.ОПК-5 Оформляет

97. Минимальные требования пород сельскохозяйственных животных и птицы, разных направлений продуктивности. 98. Бонитировка сельскохозяйственных животных и птицы. 99. Учет селекционных данных. 100. Формы племенного учёта. 101. Какая документация ведется при сборе, организации и хранении данных племенного учета? 102. Охарактеризуйте информационную систему в молочном скотоводстве России. 103. Какие задачи решает информационная система «СЕЛЭКС»? (ОПК-3) 104. Как осуществляется генетический контроль достоверности происхождения животных? 105. На кого возложена функция разработки селекционной программы с породой?	документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
--	--

13.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций

Методические указания по практике с материалами, определяющими процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе прохождения практики, имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Методические материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе проведения практики:

Власова, О.А. Производственная практика Б2.О.02(П) Технологическая практика [Электронный ресурс]: методические указания для обеспечения самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Технология производства продуктов птицеводства, уровень высшего образования – бакалавриат, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. – 32 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9944> ;

Аттестация по итогам практики проводится в соответствии с положением о практике. Для прохождения аттестации по итогам практики представляется дневник, отчет, характеристика, данная обучающемуся руководителем практики с места её прохождения (см. раздел 12 Формы отчетности по практике). Аттестация проходит в форме приема отчета руководителем практики. По результатам аттестации выставляется зачет с оценкой.

Во время практики обучающийся обязан вести дневник, который можно вести в рукописной и машинописной форме. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. В дневнике отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывается дата, характеристика работы. Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу обучающегося и его участие в освоении цели и задач практики. В период прохождения практики дневник проверяет научный руководитель практики, который проводит текущий контроль прохождения практики, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

На предприятии дневник заверяется руководителем практики от предприятия. На основании записей дневника, согласно индивидуального задания, составляется отчет о практике.

13.4.1. Вид и процедуры промежуточной аттестация

Вид аттестации: зачет с оценкой. Зачет с оценкой является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по итогам проведения практики.

Для учебной и преддипломной практики промежуточная аттестация проводится сразу после их завершения, что должно быть отражено в плане-графике проведения практики. Промежуточная аттестация по итогам производственных практик, проходящих в летний период, осуществляется не позднее месяца с начала очередного семестра.

Формой аттестации итогов практики является индивидуальный прием отчета руководителем по практической подготовке от кафедры.

Форма аттестации итогов практики определяются утвержденной программой практики и доводится до сведения обучающихся перед началом практики.

По результатам зачета с оценкой обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично», внесенные в зачетную книжку и зачетно-экзаменационную ведомость, являются результатом успешного прохождения практики.

Результат зачета в зачетную книжку выставляется руководителем по практической подготовке от кафедры (по виду практики), в день его проведения в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

Для проведения зачета руководитель по практической подготовке от кафедры (по виду практики) накануне получает в директорате Института ветеринарной медицины зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат директората после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Обучающиеся при явке на зачет обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют руководителю по практической подготовке от кафедры (по виду практики).

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Обучающимся, имеющим академическую задолженность по практике, в директорате Института ветеринарной медицины выдается экзаменационный лист. В данном случае при успешном прохождении аттестации оценка выставляется руководителем по практической подготовке от кафедры (по виду практики) в зачетную книжку и экзаменационный лист. Руководитель по практической подготовке от кафедры (по виду практики) сдает экзаменационный лист в секретариат директората Института ветеринарной медицины в день проведения зачета или утром следующего дня.

До начала проведения промежуточной аттестации обучающиеся сдают на профильную кафедру руководителю по практической подготовке от кафедры (по виду практики) отчетные документы: отчет по практике (по производственной практике) и характеристику, дневник. Отсутствие хотя бы одного из документов (положительной характеристики, дневника, отчета по практике) автоматически означает выставление оценки «неудовлетворительно».

Индивидуальный прием отчета руководителем практики от кафедры

Руководителем практики от кафедры проводится зачет, на основе устных ответов обучающегося на контрольные вопросы по каждому показателю сформированности

компетенций и представленных ранее отчетных документов. Преподавателю предоставляется право задавать обучающемуся дополнительные вопросы в рамках программы практики. Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять 10 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице

Вид аттестации: зачет с оценкой

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «зачтено отлично»	- наличие положительной характеристики, дневника, отчета по практике; - демонстрация глубокой теоретической подготовки; - проявлены умения обобщать, анализировать материал, делать выводы; - содержательные и правильные ответы на контрольные вопросы по каждому показателю сформированности компетенций
Оценка «зачтено хорошо»	- наличие положительной характеристики, дневника, отчета по практике; - демонстрация глубокой теоретической подготовки; - проявлены умения обобщать, анализировать материал, делать выводы; - содержательные и правильные ответы на контрольные вопросы по каждому показателю сформированности компетенций, незначительные затруднения и противоречия в ответах
Оценка «зачтено удовлетворительно»	- наличие положительной характеристики, дневника, отчета по практике; - демонстрация теоретической подготовки; - проявлены недостаточные умения обобщать, анализировать материал, делать выводы; - ответы на контрольные вопросы по каждому показателю сформированности компетенций даны недостаточные, установлены затруднения при ответах
Оценка «не зачтено неудовлетворительно»	Отсутствие хотя бы одного из документов: характеристики, дневника, отчета по практике; - слабая теоретическая подготовки; - отсутствуют умения обобщать, анализировать материал, делать выводы; - отсутствуют ответы на контрольные вопросы по каждому показателю сформированности компетенций, допущены принципиальные ошибки

14. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики

В процессе выполнения практики, обучающиеся могут воспользоваться необходимыми материалами, имеющимися как в вузе, так и в организации, в которой выполняют практику, Интернет-ресурсами, программным обеспечением.

Основная:

1. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 456 с. — ISBN 978-5-8114-1312-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211223> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Птицеводство, овцеводство и козоводство, пушное звероводство, кролиководство [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.П. Царенко, О.В. Максимова, Л.Т. Васильева, А.Г. Бычаев. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, 2018. — 92 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496887>

3. Разведение сельскохозяйственных животных / А. Х. Хайитов, С. А. Брагинцев, У. Ш. Джурбаева [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: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 564 с. — ISBN 978-5-507-48585-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356171> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадзаева, З. А. Разведение с основами частной зоотехнии. Практикум / З. А. Кадзаева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-9862-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238754> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Частная зоотехния / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев, Ю. А. Юлдашбаев [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 460 с. — ISBN 978-5-507-45856-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288941> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Плавинский, С. Ю. Разведение животных : учебно-методическое пособие / С. Ю. Плавинский. — Благовещенск : ДальГАУ, 2023. — 78 с. — ISBN 978-5-9642-0528-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369293> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Техника и технологии в животноводстве / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 440 с. — ISBN 978-5-507-46325-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305996> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции животноводства и птицеводства. модуль: Технологическое оборудование переработки продукции животноводства : методические рекомендации / составители В. Н. Кузнецов, Е. Е. Орлова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2020. — 187 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171603> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. 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: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://yoypgray.pdf>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
3. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>

4. Электронно-библиотечная система IPR SMART (НОП «Цифровая экосистема знаний агропромышленного комплекса») - <https://www.iprbookshop.ru/home.html>

15. Современные информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

«Техэксперт» - информационно-справочная система (ИСС), содержащая нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию. Доступ к ИСС «Техэксперт» предоставляется с компьютеров Научной библиотеки ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Электронная информационно-образовательная среда на базе Moodle используется при организации практической подготовки с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Программное обеспечение:

MyTestXPro 11.0; Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71; Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1License NoLevel Legalization GetGenuine; Windows XP Home Edition OEM Software; Microsoft OfficeStd 2019 RUS OLP NL Acdmс; Яндекс.Браузер (Yandex Browser); Moodle.

16. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

Учебная аудитория для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения 457100, Челябинская обл., г. Троицк, ул. Ю.А. Гагарина, 13, № 071.

Измерительные приборы для взятия промеров, муляжи.

Телевизор Samsung UE50AU7002U 50", Экран: 3840 x 2160, Crystal UHD, 4K Ultra HD, 60 Гц Crystal UHD, SMART TV, Tizen OS – 2 шт.; Моноблок HP Windows 10 Pro, процессор 11th Gen Intel® Core™ i5-1135G7 @ 2,40GHz 2,42 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64 – 10 шт.; компьютерная мышь проводная - 12 шт.; Клавиатура проводная – 12 шт.; Интерактивная панель TeachTouch 7.0 TT70-75U Технология IPS, диагональ 75 ", 3840x2160 (4K UHD), яркость 350 кд/кв.м, контрастность 4000:1 Lm, одновременные касания 20, угол обзора 178 °; ПК преподавателя (системный блок + 2 монитора DELL) Windows 10 Pro, процессор 11th Gen Intel® Core™ i5-11600KF @ 3,90GHz 3,91 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64; Документ-камера AverVision F50-8M Тип матрицы: CMOS, число пикселей матрицы 8 Мп, максимальное разрешение: 1920x1080, частота кадров видео - 60 кадр./сек, рабочая область - A4, фокусировка - автоматическая, ручная, zoom - x10 (оптический), x12 (цифровой); Акустическая система Apart COLS101 Двухполосные звуковые колонны, мощностью 40 - 20 - 10 Вт (100В), 60 Вт (8 Ом) – 2 шт.; Планшет JUMPER Ezpad i7 12", Windows 11 Домашняя, процессор Intel® Core™ i7-7Y75 GPU @ 1,30GHz 1,61 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64; CleverMic PTZ-видеокамера для видеоконференций – 2 шт.; камера видеонаблюдения IP HIWATCH; Система виртуальной реальности HTC VIVE Focus 3; Моноблок Philips (встроенный в трибуну) Windows 10 Pro, процессор 12th Gen Intel® Core™ i3-12100F 3,30GHz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64; Микрофон 2 переносных + 1 встроен в трибуну – 3 шт.; Трибуна для выступлений; Рабочее место обучающегося – 10 шт.; Кресло компьютерное – 11 шт.; Рабочее место преподавателя; Раздвижная рельсовая система досок.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение для самостоятельной работы 457100, Челябинская обл., г. Троицк, ул. Гагарина, 13, аудитория № 42, оснащенное компьютерами с подключением к сети

«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Посадочные места по числу обучающихся, рабочее место преподавателя, выход в Интернет, внутривузовская компьютерная сеть, доступ в электронную информационно-образовательную среду. Прочие средства обучения: 10 столов, 20 стульев, 10 компьютеров. Системный блок: Intel Core2DuoCPU E4600 2,4 GHz 2,4 GHz 0,9 Гб ОЗУ Ethernet/DVD/CD; Монитор: 15"/1024x768 Мышь, клавиатура: черная, проводная.

Перечень оборудования и технических средств обучения

Производственное оборудование в профильной организации:

- обогревательная система;
- система освещения;
- приточно-вытяжная вентиляционная система;
- система автоматической подачи корма и воды:
 - бункер-накопитель;
 - погрузчики для доставки до автоматизированной системы самих кормов;
 - транспортеры либо транспортные линии, задача которых – подавать в соответствии с заданной программой в кормушки приготовленные кормовые смеси;
 - специальные запрограммированные дозаторы для порционной выдачи кормов;
 - автоматизированная линия раздачи кормов;
 - автоматические поилки;
 - ручные кормушки и поилки, поскольку внезапные перебои с энергией или поломка автоматики не должны помешать нормальному процессу питания сельскохозяйственных животных и птицы;
- система очистки и удаления навоза и помёта.

Образец заявления на прохождение практики

Ректору ФГБОУ ВО
Южно-Уральский ГАУ
Черепухиной С.В.
от обучающегося _____

направление /специальность _____

форма обучения _____

курс _____ группа _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас направить меня для прохождения

_____ (вид практики)

практики в _____
(полное название предприятия, организации)

на период с «___» _____ 202__г. по «___» _____ 202__г.

Кафедра, ответственная за прохождение практики:

Заведующий кафедрой _____
(Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Руководитель практики
от кафедры _____
(Ф.И.О.)

_____ (подпись)

«___» _____ 202__г.

Студент _____
(подпись)

Контактный телефон _____

Образец направления на практику

Лицевая сторона документа

НАПРАВЛЕНИЕ

ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ ____ 20__ г.	Выдано _____ (Ф.И.О.) Направление подготовки _____ командированному в _____ _____ (пункт назначения)
--	---

Срок практики _____ дней с _____ по _____ 20__ г.
 Основание: приказ от _____ 20__ г. № _____
 Действительно по предъявлении паспорта серии _____
 № _____, выданного «____» _____ 20__ г.

Оборотная сторона документа

Прибыл в _____	Выбыл из _____
«____» _____ 20__ г.	«____» _____ 20__ г.
Печать Подпись _____	Печать Подпись _____

Прибыл в _____	Выбыл из _____
«____» _____ 20__ г.	«____» _____ 20__ г.
Печать Подпись _____	Печать Подпись _____

Прибыл в _____	Выбыл из _____
«____» _____ 20__ г.	«____» _____ 20__ г.
Печать Подпись _____	Печать Подпись _____

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Птицеводства

ОТЧЕТ
по производственной (технологической) практике
Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
Направленность **Технология производства продуктов птицеводства**

Выполнил обучающийся
_____ курса _____ группы

(Ф.И.О.)

Проверил:

(Ф.И.О. руководителя практики)

Троицк
20____

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Птицеводства

Согласовано:

Руководитель организации

МП

**Индивидуальное задание
проведения производственной (технологической) практики**

Обучающийся _____ курс _____ гр _____

_____	форма обучения, направление подготовки	36.03.02	Зоотехния,
_____	направленность Технология производства продуктов птицеводства		

Руководитель - _____

№ п/п	Формулировка задания	Период исполнения
1	Цель:	
2	Содержание работы: 1. Изучить: 2. Практически выполнить: 3. Приобрести навыки:	
3	Представление результата:	

Задание выдал:

ФИО	должность	(подпись, дата)
-----	-----------	-----------------

Задание получил:

ФИО	группа	(подпись, дата)
-----	--------	-----------------

**Отзыв руководителя практики от организации
о проведении производственной (технологической) практики**

Обучающийся _____

курс _____ гр. _____

Кафедра _____

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

Отзыв

Руководитель
практики

ФИО

должность

(подпись, дата)

Дневник выполнения производственной (технологической) практики

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГАУ)**

Кафедра Птицеводства

ДНЕВНИК

прохождения технологической практики

Обучающегося _____

ФИО (полностью)

Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль): Технология производства продуктов птицеводства

_____ курс, _____ группа, _____ форма обучения

Троицк 20__

№ п/п	Дата	Вид выполняемой работы	Результат

Руководитель
практики

ФИО

должность

(подпись, дата)

Обучающийся:

ФИО

группа

(подпись, дата)

КАФЕДРА _____

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

ФИО обучающегося	Ознакомлен с правами и обязанностями	Ознакомлен с правилами техники безопасности на рабочем месте	Ознакомлен с положением о практике	Ознакомлен с программой практики	Индивидуальное задание получил	Ознакомлен с приказом о направлении на практику

Руководитель практики _____ ознакомлен с положением о практике _____
ФИО
подпись

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

« _____ »

название предприятия, хозяйства

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

ФИО обучающегося	Ознакомлен с правилами охраны труда	Ознакомлен с правилами техники безопасности на рабочем месте	Ознакомлен с правилами пожарной безопасности	Ознакомлен с правилами внутреннего распорядка

Руководитель практики

подпись

ФИО

Лист согласования и планируемые результаты практики и её содержания

СОГЛАСОВАНО:

Директор организации _____
подпись _____ ФИО _____

МП

Руководитель практики от кафедры _____
подпись _____ ФИО _____

Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В соответствии с требованиями ФГОС ВО бакалавр направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния; направленность (профиль): Технология производства продуктов птицеводства в результате прохождения технологической практики должен приобрести следующие компетенции:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
	Знать	Уметь	Владеть
	Знать	Уметь	Владеть

Содержание производственной (технологической) практики

Рабочий график
 проведения производственной (технологической) практики для обучающихся
 Направление подготовки **36.03.02 Зоотехния**
 Направленность **Технология производства продуктов птицеводства**

на 20____ - 20____ учебный год

СОГЛАСОВАНО:

Директор организации _____

Руководитель практики _____

№ п/п	Тема практики	Дата
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

**ПОЛНОЕ НАЗВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ**

Распоряжение № ____ от « ____ » _____ 202 ____ г.

Принять на производственную практику (технологическая практика), обучающегося 4 курса, заочной формы обучения, по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния; направленность (профиль): Технология производства продуктов птицеводства

ФИО (полностью)

1. Основание приёма обучающегося считать договор на проведение практики.
2. Руководство практикой от предприятия на весь период пребывания _____ закрепить за мной.

ФИО (полностью)

3. С правами и обязанности руководителя практики ознакомлен(а).

Руководитель практики от предприятия обязан:

- провести обязательный инструктаж с обучающимися о порядке прохождения производственной практики (технологическая практика), охране труда и безопасности жизнедеятельности;

- проводить регулярные консультации для обучающихся-практикантов по теоретическим и практическим вопросам производственной практики (технологическая практика);

- осуществлять постоянный контроль за прохождением производственной практики (технологическая практика) обучающимися и выполнением ими индивидуального задания и рабочих графиков;

- контролировать ведение обучающимися-практикантами дневников, подготовку и составление отчётов;

- обеспечить обучающихся рабочими местами на весь период практики;

- обеспечить обучающихся специальной литературой и другой научно-технической информацией;

Руководитель практики от предприятия имеет право:

- изменять план прохождения производственной практики (технологическая практика) с учётом специфических особенностей.

Руководитель практики
предприятия

подпись

ФИО

Совместный рабочий график (план) проведения
 производственной практики Б2.О.02(П) Технологическая практика в период с «___»
 _____ по «___» _____ 202__ г. для обучающихся направление подготовки:
 36.03.02 Зоотехния; направленность (профиль): Технология производства продуктов
 птицеводства

В период практики планируется проведение следующих этапов практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах			Формы текущего контроля
		Общеорганизационная работа	Основная работа		
		Контактная работа	Самостоятельная работа		
1	Подготовительный	Ознакомление обучающегося с программой прохождения практики. Формулировка цели и задач исследований, разработка схемы исследований и графика его выполнения. Инструктаж по технике безопасности	Выполнение заданий: - изучение и проработка вопросов в соответствии с индивидуальным заданием; - изучение методик проведения исследований в соответствии с индивидуальным заданием	Изучение программы практики и учебно-методической документации по практике. Работа с литературой	Проверка знаний по технике безопасности, индивидуального плана практики
2	Производственный		Знакомство с предприятием и уточнение программы практики на конкретном предприятии. Выполнение индивидуальных заданий, выданных руководителями практики от вуза и предприятия; сбор практического материала для написания отчёта, выпускной квалификационной работы. Статистическая обработка, анализ и обобщение собранного материала. Подготовка и оформление отчёта	Изучение литературно-справочного материала, нормативно-технической документации и других источников; ведение дневника	Проверка дневника и отчёта по практике
3	Заключительный (Подготовка отчёта по практике)	Защита отчёта	Оформление документов, написание отчёта и дневника по практике Подготовка доклада, презентации		Проверка отчёта, зачёт с оценкой
		4	752		
Итого (акад. час.)		756			

Производственное оборудование в профильной организации:

Перечень всего оборудования (перечислить)

Руководитель практики
от кафедры Птицеводства

подпись

ФИО

Руководитель практики
от предприятия

подпись

ФИО

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу производственной практики (технологическая практика) обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, разработанную доцентом кафедры Птицеводства ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ Власовой О.А.

Рецензируемая рабочая программа производственной практики (технологическая практика) предназначена для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Технология производства продуктов птицеводства, уровень высшего образования – бакалавриат, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная.

В программе указаны цель и задачи практики, её место в структуре ОПОП, формы, место и время её прохождения, обозначены универсальные, общепрофессиональные компетенции, формируемые у обучающихся в процессе выполнения программы практики. Описаны организационные моменты практики, её структура и содержание, охрана труда при прохождении практики.

В программе приведены методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся в период прохождения производственной (технологической) практики, даны подробные указания к составлению и оформлению отчёта и дневника, описаны формы отчётности обучающихся по результатам практики и представлен список рекомендуемой литературы и источников. В «Приложении» приведены образцы титульных листов отчёта и дневника практики, а также образцы документов, которые должны прилагаться к отчёту по практике.

В целом рабочая программа производственной практики (технологическая практика) разработана и составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 972, учебным планом и Положением о практической подготовке обучающихся. Рабочая программа практики предназначена для подготовки бакалавра по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Технология производства продуктов птицеводства очной формы обучения.

Считаю, что рецензируемая рабочая программа производственной практики (технологическая практика) может быть использована при организации и прохождении производственной практики обучающимися по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния и будет способствовать их профессиональной подготовке.

Рецензент:
Управляющий отделением Песчаное
ООО «Равис-птицефабрика Сосновская»



М.С. Тышевич