

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Максимович Дина Мратовна

Должность: директор Института ветеринарной медицины

Дата подписания: 30.05.2025 г.

Уникальный программный ключ:

665a8aa1f254b0c1ff5c990184421e00ab17b7ac

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Южно-Уральский государственный аграрный университет»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ



С УТВЕРЖДАЮ

Директор института ветеринарной медицины

Д.М. Максимович

«15» мая 2025 г.

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.02(У) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Направленность Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства и растениеводства

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Троицк
2025

Программа учебной практики Технологическая практика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 17.07.2017 г. № 669. Рабочая программа практики предназначена для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность: Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства всех форм обучения (очной, заочной).

Настоящая программа 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 Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Чуйкина Т.Н.

Рецензенты:

-кафедра
Птицеводства



О.А. Власова, кандидат с.-х.
наук, доцент

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

«12» мая 2025 г. (протокол № 14).

Зав. кафедрой Кормления, гигиены животных,
технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции, доктор
биологических наук, доцент



С.А. Гриценко

(подпись)

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

(подпись)

Директор Научной библиотеки



И.В. Шатрова

(подпись)

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	10
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	13
10.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике	14
11.	Охрана труда при прохождении практики	14
12.	Формы отчетности по практике	15
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	22
	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	32
	13.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций	34
	13.4.1. Вид и процедуры промежуточной аттестации	34
14.	Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики	36
15.	Информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	37
16.	Материально-техническая база, необходимая для проведения практики	37
	Приложение	
	Лист регистрации изменений	39

1. Цели практики

Целью учебной технологической практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков в сфере профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями

2. Задачи практики

Задачами практики

- закрепить знания по морфологии и систематике растений;
- систематизировать знания о растительных сообществах;
- овладеть простейшим способом консервации растений – гербаризацией;
- изучить основные виды кормовых, сорных, лекарственных, ядовитых и вредных растений;
- изучить сельскохозяйственные растения, используемые для кормления животных;
- изучить технологии заготовки сочных кормов;
- изучить технологию заготовки грубых кормов;
- изучить методики определения качества сочных и грубых кормов;
- собрать гербарный материал.

3. Вид, тип практики и форма ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: технологическая

Способ проведения учебной практики – стационарная.

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 реализации практики в форме практической подготовки 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 осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9).

- Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (УК-10).

Общепрофессиональных:

-Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-1)

-Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);

-Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);

-Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

-Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);

-Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6).

-Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

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	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1. УК-1-осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен знать инновационные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; (Б2.О.02(У) УК-1-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (Б2.О.02(У) УК-1–У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач (Б2.О.02(У) УК-1–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	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)
--	--

ИД-1. УК-2 - определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	знания	Обучающийся должен знать классификацию растений по семействам, растения, занесенные в красную книгу, особо охраняемые растения. (Б2.О.02(У) УК -2 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (Б2.О.02(У) УК-2 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками, определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (Б2.О.02(У) –УК-2 –Н.1)

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1. УК-3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывает свою роль в команде	знания	Обучающийся должен знать методику отбора гербарного материала, способы сушки растений, методики определения качества грубых и сочных кормов (Б2.О.02(У) УК-3-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У).УК-3-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон (Б2.О.02(У).УК-3 –Н.1)

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1. УК-7 поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста; основы физической культуры и здорового образа жизни (Б2.О.02(У) УК-7 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).УК-7 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием своего организма для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных, жизненных и профессиональных целей Б2.О.02(У) УК-7 –Н.1)

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 УК-9. Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	знания	Обучающийся должен знать: цели, задачи, инструменты и эффекты экономической деятельности перерабатывающих предприятий – (Б2.О.02(У), УК-9 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в профессиональной сфере - Б2.О.02(У), УК-9 -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения методов, подходов и алгоритмов для решения экономических задач в профессиональной деятельности - Б2.О.02(У), УК-9 - Н.1)

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1. УК-10 принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	знания	Обучающийся должен знать: понятия экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, способы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению (Б2.О.02(У) УК-10 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять в действиях элементы экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им (Б2.О.02(У) УК-10 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению (Б2.О.02(У) УК-9 –Н.1)

ОПК-1 -Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1. ОПК-1 решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов	знания	Обучающийся должен знать информационно-коммуникационные технологии используемые на производстве (Б2.О.02(У) ОПК-1 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий Б2.О.02(У) ОПК-1 –У.1)

математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	навыки	Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02(У) ОПК-1 –Н.1)
ИД-2. ОПК-1 решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Знания	Обучающийся должен знать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, математического анализа и моделирования экспериментальных исследований Б2.О.02(У) ОПК-1 -З.2)
	Умения	Обучающийся должен уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.В.01(П). ОПК-1 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий Б2.О.02(У) ОПК-1 –Н.2)

ОПК-2 -Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1. ОПК-2 использует нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать нормативные, правовые и технические документы и регламентирующие ими показатели качества сельскохозяйственной продукции и её хранения и переработки, требования нормативно-правовой базы к качеству и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (Б2.О.02(У) ОПК-2 -З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-2 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками работы с нормативными правовыми актами и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-2 –Н.1)

ОПК-3-Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1. ОПК-3 создает и поддерживает безопасные условия выполнения	знания	Обучающийся должен знать основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий

производственных процессов		(Б2.О.02(У) ОПК-3-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (Б2.О.02(У) ОПК-3 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов (Б2.О.02(У).ОПК-3 –Н.1)

ОПК-4 -Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1. ОПК-4 реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать современные технологии и их применение в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-4 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-4 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-4 –Н.1)

ОПК-5 -Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1. ОПК-5 участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать методы агрономических и зоотехнических исследований (Б2.О.02(У) ОПК-5 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-5 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-5 –Н.1)

ОПК-6 -Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
--	--	--

ИД-1. ОПК-6 использует базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать факторы повышения эффективности с.-х. производства (Б2.О.02(У) ОПК-6 -З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-6 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть базовыми знаниями экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-6 –Н.1)

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД- 1, ОПК-7 -понимает принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-7-З.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь понимать принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-7- У.1)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-7- Н.1)

5. Место практики в структуре ОПОП

Практика относится к обязательной части Блока 2 ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства.

Дисциплины, являющиеся предшествующими установленной практики, на освоении которых базируется практика.

Экономика, организация и управление производством, безопасность жизнедеятельности, основы развития личности, информатика, информационные технологии в профессиональной деятельности, физика, санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях, кормопроизводство, ботаника, генетика растений и животных, механизация и автоматизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве, физиология растений.

Дисциплины, являющиеся последующими установленной практики, для которых прохождение практики необходимо как предшествующее.

Методы научных исследований, стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции, биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции, оборудование перерабатывающих производств, технология производства продукции животноводства, технология производства продукции растениеводства.

6. Место и время проведения практики

Учебная практика проводится на кафедре кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В период учебной практики обучающимся выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе практики, они обеспечиваются необходимыми документами, первичными данными. В период практики обучающиеся подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделениях Института ветеринарной медицины.

Практика для обучающихся очной формы обучения проводится на 2 курсе, в 4 семестре, по окончании промежуточной аттестации.

Практика для обучающихся заочной формы обучения проводится на 2 курсе, в 4 семестре

7. Организация проведения практики

В ходе прохождения учебной технологической практики

Руководители по практической подготовке от кафедр (по видам практики):

- разрабатывают программы практики, индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- составляют план (график) по практической подготовке при проведении 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 кафедры, на базе которой 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;
- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов
- организуют прием отчетов обучающихся по результатам прохождения практики;
- оценивают результаты прохождения практики обучающимися.
- 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 для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. Объем практики и ее продолжительность

8.1 Объём практики по очной форме обучения составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов. Продолжительность практики составляет 4 недели.

8.2. Объём практики по заочной форме обучения составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов. Продолжительность практики составляет 4 недели.

9. Структура и содержание практики

9.1 Структура практики

9.1.1 Структура практики по очной форме обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Формы текущего контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа	
1	Подготовительный	Ознакомление обучающегося с программой практики. Составление индивидуального плана и графиками его выполнения. Инструктаж по технике безопасности Утверждение индивидуального плана практики и графика его выполнения научным руководителем. (4 часа)	Изучение и анализ данных, имеющихся в научной литературе по теме практики. (6 ч)	Проверка знаний ТБ. Проверка индивидуального плана практики. Собеседование, консультации со стороны руководителя.
2	Теоретический	Систематика растений. Кормовые растения (2 часа)	Изучение литературных источников (20 часов)	
3	Практический	изучение морфологии и систематики сельскохозяйственных культур; - систематизировать знания о растительных сообществах; - изучение способов консервации растений – гербаризацией; - изучение основных видов кормовых, сорных, лекарственных, ядовитых и вредных растений; - изучение сельскохозяйственных растений, используемые для кормления	Закладка на сушку гербарного материала (60 часов)	отчета практики

		животных; - изучение технологии заготовки сочных кормов; - изучение технологию заготовки грубых кормов; - изучение методик определения качества сочных и грубых кормов. Сбор гербарного материала, в соответствии с выданным (94 часа)		
4	Заключительный (Подготовка отчета по практике)	Сбор информации для составления отчета. Оформление гербарного материала. (20 часов)	Составление отчета по практике (10 часов)	Проверка отчета на оценку.
	всего	120	96	
Итого (акад. час.)		216/6		Зачет с оценкой

9.1.2 Структура практики по заочной форме обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Формы текущего контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа	
1	Подготовительный	Ознакомление обучающегося с программой практики. Составление индивидуального плана и графиками его выполнения. Инструктаж по технике безопасности Утверждение индивидуального плана практики и графика его выполнения научным руководителем. (4 часа) -	Изучение и анализ данных, имеющихся в научной литературе по теме практики. (6 ч)	Проверка знаний ТБ. Проверка индивидуального плана практики. Собеседование, консультации со стороны руководителя.
2	Теоретический		Систематика растений. Кормовые растения (2 часа), Изучение литературных источников (10 часов)	
3	Практический		изучение морфологии и систематики сельскохозяйственных культур; - систематизировать знания о растительных сообществах; - изучение способов консервации растений – гербаризацией; - изучение основных видов кормовых, сорных, лекарственных, ядовитых и вредных растений; - изучение сельскохозяйственных растений, используемые для кормления животных; - изучение технологии заготовки сочных кормов; - изучение технологию заготовки грубых кормов; - изучение методик определения качества сочных и грубых кормов. Сбор гербарного материала, в соответствии с выданным (154 часа)	отчета практики

			Закладка на сушку гербарного материала (10 часов)	
4	Заключительный (Подготовка отчета по практике)		Сбор информации для составления отчета. Оформление гербарного материала. (20 часов). Составление отчета по практике (10 часов)	Проверка отчета на оценку.
	всего	4	212	
Итого (акад. час.)		216/6		Зачет с оценкой

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.

На подготовительном этапе обучающийся изучает программу практики, методики сбора информации, нормативные документы, проходит инструктаж по охране труда и технике безопасности. Обучающийся выполняет поиск информации в научной литературе с целью выявления отечественных и зарубежных ученых, занимавшихся решением изучаемого вопроса по теме технологической практики, и анализ полученных ими результатов.

На теоретическом этапе руководитель практики дает теоретический материал по теме практики. Обучающийся изучает литературные источники, освещающие темы практики по кормопроизводству и ботанике.

На практическом этапе бакалавр изучают морфологию и систематику сельскохозяйственных культур, систематизируют знания о растительных сообществах, изучают способы консервации растений – гербаризацию, изучают основные виды кормовых, сорных, лекарственных, ядовитых и вредных растений, изучают сельскохозяйственные растения, используемые для кормления животных, технологии заготовки сочных кормов, технологии заготовки грубых кормов, изучают методики определения качества сочных и грубых кормов, а также собирают гербарный материал согласно индивидуальному заданию. Закладывают на сушку гербарный материал, согласно методикам и формируют собранный гербарий по семействам. Оформляют согласно требованиям.

На заключительном этапе обучающиеся выполняют систематизацию информации, полученную во время практики, оформляют отчет, предоставляют собранный и оформленный гербарный материал, защищают отчет и получают зачет с оценкой.

10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике

Для эффективного выполнения задач учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности студентам необходимо изучить программу практики. Студентам следует обсудить и уточнить с руководителем задачи практики, содержание и методику выполнения индивидуальных заданий.

1. Учебная практика: методические указания по технологической практике для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль: технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения – очная, заочная /Т.Н. Чуйкина. – Троицк: Южно-

Темы индивидуальных заданий по учебной практике (ботаника):

1. Изучить семейство розановые, его представителей и собрать гербарный материал.
2. Изучить разнотравье, собрать гербарный материал.
3. Изучить семейство бобовые и собрать гербарный материал.
4. Изучить семейство мятликовые и собрать гербарный материал.
5. Изучить семейство губоцветные и собрать гербарный материал.
6. Изучить семейство крестоцветные и собрать гербарный материал.
7. Изучить семейство лютиковые и собрать гербарный материал.
8. Изучить семейство осоковые и собрать гербарный материал.
9. Изучить представителей папоротникообразных и собрать гербарный материал.
10. Изучить представителей мохообразных и собрать гербарный материал.
11. Изучить грибы, собрать фото представителей, оформить.
12. Изучить вредные растения, собрать гербарный материал, описать вред наносимый животным.
13. Изучить лекарственные растения, собрать гербарный материал.
14. Изучить ядовитые растения, собрать гербарный материал с описанием воздействия на организм животного.

11. Охрана труда при прохождении практики

С целью обеспечения сохранности здоровья студентов во время прохождения учебной практики необходимо:

1. Перед началом практики прохождение инструктажа по технике безопасности в ВУЗе.
 2. Неукоснительное выполнение студентами по месту практики трудовой, технологической дисциплины, основных требований санитарии, режима труда.
 3. О соблюдении этих правил обучающийся должен поставить подпись в журнале по ТБ.
- Вводный инструктаж на рабочем месте проводит преподаватель кафедры.

12. Формы отчетности по практике

По окончании практики к зачету допускаются только те обучающиеся, которые прошли без пропусков теоретический и практический этапы. По теоретическому этапу студент должен иметь конспект, а по практическому этапу оформленный и защищенный отчет.

По итогам учебной технологической практики обучающийся составляет отчет по практике, в соответствии с приложениями: приложение 1 – титульный лист, приложение 2 – общие требования, структура отчета и правила его оформления. Отчет должен быть написан на бумаге форматом А4 и иметь 10-15 листов (печатного или рукописного текста).

Формой отчетности обучающихся о прохождении учебной практики является отчет по практике

Формой аттестации итогов практики является - индивидуальный прием отчета руководителем практики от кафедры

Вид аттестации: зачет с оценкой.

Для учебной практики промежуточная аттестация проводится сразу после их завершения, что отражено в плане-графике проведения практики.

Зачет с оценкой по практике приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, по индивидуальному графику, в свободное от учебы время.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или не получившие зачет по практике, 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

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, применяет системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен знать инновационные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; (Б2.О.02(У) УК-1-3.1)	Отчет по практике 1.Какие инновационные технологии используют при производстве кормов для сельскохозяйственных животных? 2.Какие технологии в кормопроизводстве относят к традиционным?
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (Б2.О.02(У) УК-1–У.1)	Отчет по практике 1.В чем заключается системность подхода к решению задач производства кормов?
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач (Б2.О.02(У) УК-1–Н.1)	Отчет по практике 1.Какие технологические приемы применяют при производстве сочных кормов?

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 выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	знания	Обучающийся должен знать классификацию растений по семействам, растения, занесенные в красную книгу, особо охраняемые растения. (Б2.О.02(У) УК -2 -3.1)	Отчет по практике 1. Назвать пути повышения эффективного использования сельскохозяйственных угодий.
	умения	Обучающийся должен уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (Б2.О.02(У) УК-2 –У.1)	Отчет по практике 1. Задачи учебной практики.
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками, определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (Б2.О.02(У). УК-2 –Н.1)	Отчет по практике 1. Способы решения задач в области ботаники

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1. УК-3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывает свою роль в команде	знания	Обучающийся должен знать социальное взаимодействие и свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3-3.1)	Отчет по практике 1. Каким образом осуществляется обмен информацией, знанием и опытом с другими членами команды?
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У).УК-3-У.1)	Отчет по практике 1. Нормы и установленные правила командной работы. 2. Личная ответственность за результат работы

	навыки	Обучающийся должен владеть навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон (Б2.О.02(У).УК-3 –Н.1)	Отчет по практике 1.Распределение ответственности при работе в команде. 2. Учет мнения и поведения других участников команды.
--	--------	--	---

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1. УК-7 поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста; основы физической культуры и здорового образа жизни (Б2.О.02(У).УК-7 -3.1)	Отчет по практике 1.Основа физической культуры и здорового образа жизни
	умения	Обучающийся должен уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).УК-7 –У.1)	Отчет по практике 1.Какие требования, связанные со здоровьем, предъявляют при приеме на работу?
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием своего организма для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных, жизненных и профессиональных целей (Б2.О.02(У).УК-7 –Н.1)	Отчет по практике 1.Способы оздоровления сотрудников организации?

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		Наименование оценочных средств
ИД-1 УК-9. Принимает обоснованные экономические	знания	Обучающийся должен знать: цели, задачи, инструменты и эффекты экономической деятельности перерабатывающих предприятий – (Б1.О.03, УК-9 - 3.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		Наименование оценочных средств
решения в различных областях жизнедеятельности			1. Предпринимательская деятельность и прибыль
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в профессиональной сфере - (Б1.О.03, УК-9 -У.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 1.Производительность труда как показатель, характеризующий эффективность использования трудовых ресурсов
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения методов, подходов и алгоритмов для решения экономических задач в профессиональной деятельности - (Б1.О.03, УК-9 - Н.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 1. Себестоимость. Основные факторы, влияющие на себестоимость продукции сельскохозяйственного предприятия.

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)		Наименование оценочных средств
ИД-1. УК-10 принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	знания	Обучающийся должен знать: понятия экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, способы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению, нормативные правовые акты в области правового регулирования экстремизма, терроризма, коррупционного поведения (Б2.В.01(П). УК-10 -З.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 1. Понятие экстремизма, терроризма, коррупционного поведения,
	умения	Обучающийся должен уметь определять в действиях элементы экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им, применять на практике нормы российского законодательства в области экстремизма, терроризма, правового регулирования коррупционного поведения (Б2.В.01(П). УК-10 –У.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 1. Нормы российского законодательства в области экстремизма,

			терроризма, правового регулирования коррупционного поведения
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению (Б2.В.01(П). УК-9 – Н.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 1.Способы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению на предприятии

ОПК-1 -Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1. ОПК-1 решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	знания	Обучающийся должен информационно-коммуникационные технологии используемые на производстве (Б2.О.02(У).ОПК-1 -З.1)	Отчет по практике 1.Какие информационно-коммуникационные технологии используют на производстве
	умения	Обучающийся должен уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02(У). ОПК-1 –У.1)	Отчет по практике 1. .Какие информационно-коммуникационные технологии используют на производстве
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02(У) ОПК-1 –Н.1)	Отчет по практике 1. Технология выращивания лекарственных растений. 2. Виды лекарственных растений, которые выращиваются в искусственных условиях и заготовка их для оправки в аптеки
ИД-2. ОПК-1 решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов	Знания	Обучающийся должен знать основные законы общепрофессиональных дисциплин (Б2.О.02(У).ОПК-1 -З.2)	Отчет по практике 1. Как определить ареал распространения светолубивых растений. 2. Как определить возможное место нахождения

обще профессиональн х дисциплин с применением информационно- коммуникационных технологий			влаголюбивых растений. 3.Как определит место произрастания засухоустойчивых растений.
	Умени я	Обучающийся должен уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов обще профессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02(У).ОПК-1 –У.2)	Отчет по практике 1.По каким признакам определить принадлежность растения к конкретному семейству?
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов обще профессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02(У).ОПК-1 –Н.2)	Отчет по практике 1.Дайте классификацию растений по семействам, родам и видам.

ОПК-2 -Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1. ОПК-2 использует нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать нормативные, правовые и технические документы и регламентирующие ими показатели качества сельскохозяйственной продукции и её хранения и переработки, требования нормативно-правовой базы к качеству и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (Б2.О.02(У). ОПК-2 -3.1)	Отчет по практике 1.Назовите показатели качества силоса.
	умения	Обучающийся должен уметь использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-2 –У.1)	Отчет по практике 1.Назовите показатели качества сенажа
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками работы с нормативными правовыми актами и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-2 –Н.1)	Отчет по практике 1.Назовите показатели качества сена

ОПК-3-Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1. ОПК-3 создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	знания	Обучающийся должен знать основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий (Б2.О.02(У).ОПК-3-3.1)	Отчет по практике 1.Какие средства индивидуальной защиты используют на производстве
	умения	Обучающийся должен уметь создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (Б2.О.02(У).ОПК-3 –У.1)	Отчет по практике 1.Какая документация ведется на производстве по учету несчастных случаев?
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов (Б2.О.02(У).ОПК-3 –Н.1)	Отчет по практике 1.Какие меры принимаются по предотвращению несчастных случаев на производстве?

ОПК-4 -Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1. ОПК-4 реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать современные технологии и их применение в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-4 -3.1)	Отчет по практике 1.Современные технологии применяемые при гербаризации. 2.Технология заготовки сена рассыпного, прессованного, с применением активного вентилирования
	умения	Обучающийся должен уметь реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-4 –У.1)	Отчет по практике 1.Какие способы используют для сушки растений, при изготовлении гербарного материала? 2.Технология заготовки сенажа.

	навыки	Обучающийся должен владеть навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-4 –Н.1)	Отчет по практике 1.Какими простыми способами сушки гербарного материала, пользуются студенты? 2.Технология заготовки силоса. Силосные культуры.
--	--------	---	--

ОПК-5 -Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1. ОПК-5 участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать методы агрономических и зоотехнических исследований (Б2.О.02(У).ОПК-5 -З.1)	Отчет по практике 1.Какие методы исследований относятся к агрономическим?
	умения	Обучающийся должен уметь проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-5 –У.1)	Отчет по практике 1.Научно-хозяйственные опыты. Методика и техника их проведения
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-5 –Н.1)	Отчет по практике 1.Стандартные методы в полеводстве

ОПК-6 -Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД-1. ОПК-6 использует базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать Факторы повышения эффективности производства с.-х. (Б2.О.02(У).ОПК-6 -З.1)	Отчет по практике 1.Факторы эффективности сельскохозяйственного производства
	умения	Обучающийся должен уметь использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-6 –У.1)	Отчет по практике 1. Основная, сопряженная и побочная продукция сельского хозяйства

	навыки	Обучающийся должен владеть базовыми знаниями экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-6 –Н.1)	Отчет по практике 1.Группы производственных затрат по отношению к урожайности с.-х. культур
--	--------	---	--

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)		Наименование оценочных средств
ИД- 1, ОПК-7 -понимает принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У), ОПК-7-3.1)	Отчет по практике
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь понимать принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У), ОПК-7- У.1)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У), ОПК-7- Н.1)	Отчет по практике

13.2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

Отсутствие хотя бы одного из документов (положительной характеристики, дневника, 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, применяет системный подход для решения поставленных задач

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать	Обучающийся не знает инновационные	Обучающийся слабо знает инновационные	Обучающийся знает инновационные	Обучающийся знает

инновационные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; (Б2.О.02(У) УК-1-3.1)	технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики	технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики	технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики с незначительными ошибками и отдельными пробелами	инновационные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Б2.О.02(У) УК-1–У.1)	Обучающийся не умеет осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Обучающийся слабо умеет осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Обучающийся умеет осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Обучающийся должен владеть навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач (Б2.О.02(У) УК-1–Н.1)	Обучающийся не владеет навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач	Обучающийся слабо владеет навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач	Обучающийся владеет навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

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

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики
------------	---

оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать круг задач в рамках поставленной цели, оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Б2.О.02(У) УК -2 -3.1)	Обучающийся не знает круг задач в рамках поставленной цели, оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Обучающийся слабо знает круг задач в рамках поставленной цели, оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Обучающийся знает круг задач в рамках поставленной цели, оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает круг задач в рамках поставленной цели, оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Б2.О.02(У) УК-2 –У.1)	Обучающийся не умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Обучающийся слабо умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Обучающийся умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Обучающийся должен владеть навыками, определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Б2.О.02(У) –УК-2 –Н.1)	Обучающийся не владеет навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Обучающийся слабо владеет навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Обучающийся владеет навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ИД-1. УК-3- Осуществляет социальное взаимодействие и реализовывает свою роль в команде

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать социальное взаимодействие и свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3-3.1)	Обучающийся не знает социальное взаимодействие и свою роль в команде	Обучающийся слабо знает социальное взаимодействие и свою роль в команде	Обучающийся знает социальное взаимодействие и свою роль в команде с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает социальное взаимодействие и свою роль в команде с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У).УК-3-У.1)	Обучающийся не умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Обучающийся слабо умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Обучающийся умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Обучающийся должен владеть навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон (Б2.О.02(У).УК-3 –Н.1)	Обучающийся не владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Обучающийся слабо владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Обучающийся владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон. с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.

ИД-1. УК-7 поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста; основы	Обучающийся не знает роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста; основы физической культуры и здорового образа жизни	Обучающийся слабо знает роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста; основы физической культуры и здорового образа жизни	Обучающийся знает роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста; основы физической культуры и	Обучающийся знает роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста; основы

физической культуры и здорового образа жизни Б2.О.02(У).УК-7 - 3.1)			здорового образа жизни с незначительными ошибками и отдельными пробелами	физической культуры и здорового образа жизни с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).УК-7 –У.1)	Обучающийся не умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся слабо умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Обучающийся должен владеть методикой самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием своего организма для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных, жизненных и профессиональных целей Б2.О.02(У).УК-7 – Н.1)	Обучающийся не владеет навыками самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием своего организма для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных, жизненных и профессиональных целей	Обучающийся слабо владеет навыками самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием своего организма для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных, жизненных и профессиональных целей	Обучающийся владеет навыками самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием своего организма для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных, жизненных и профессиональных целей с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием своего организма для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных, жизненных и профессиональных целей

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		Наименование оценочных средств
ИД-1 УК-9. Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	знания	Обучающийся должен знать: цели, задачи, инструменты и эффекты экономической деятельности перерабатывающих предприятий – (Б2.О.02(У), УК-9 - 3.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 2. Предпринимательская деятельность и прибыль
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать основы экономических знаний при оценке	Характеристика от предприятия, дневник,

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		Наименование оценочных средств
		эффективности результатов деятельности в профессиональной сфере - (Б2.О.02(У), УК-9 - У.1)	отчет по практике 1.Производительность труда как показатель, характеризующий эффективность использования трудовых ресурсов
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения методов, подходов и алгоритмов для решения экономических задач в профессиональной деятельности - (Б2.О.02(У), УК-9 - Н.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 2. Себестоимость. Основные факторы, влияющие на себестоимость продукции сельскохозяйственного предприятия.

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)		Наименование оценочных средств
ИД-1. УК-10 принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	знания	Обучающийся должен знать: понятия экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, способы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению, нормативные правовые акты в области правового регулирования экстремизма, терроризма, коррупционного поведения ((Б2.О.02(У), УК-10 -3.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 2. Понятие экстремизма, терроризма, коррупционного поведения,
	умения	Обучающийся должен уметь определять в действиях элементы экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им, применять на практике нормы российского законодательства в области экстремизма, терроризма, правового регулирования коррупционного поведения ((Б2.О.02(У), УК-10 –У.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 2. Нормы российского законодательства в области экстремизма, терроризма, правового регулирования коррупционного поведения

	навыки	Обучающийся должен владеть навыками противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению (Б2.О.02(У), УК-9 – Н.1)	Характеристика от предприятия, дневник, отчет по практике 1.Способы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению на предприятии
--	--------	--	---

ИД-1. ОПК-1 решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать информационно-коммуникационные технологии используемые на производстве (Б2.О.02(У).ОПК-1 - 3.1)	Обучающийся не знает информационно-коммуникационные технологии используемые на производстве	Обучающийся слабо знает информационно-коммуникационные технологии используемые на производстве	Обучающийся знает информационно-коммуникационные технологии используемые на производстве с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает информационно-коммуникационные технологии используемые на производстве с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02(У). ОПК-1 –У.1)	Обучающийся не умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся слабо умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических,	Обучающийся не владеет навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных	Обучающийся слабо владеет навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических,	Обучающийся владеет навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических,	Обучающийся свободно владеет навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических,

естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02(У) ОПК-1 –Н.1)	дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий с небольшими затруднениями	естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
---	---	--	---	--

ИД-2. ОПК-1 решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать основные законы общепрофессиональных дисциплин (Б2.О.02(У).ОПК-1 - 3.2)	Обучающийся не знает основные законы общепрофессиональных дисциплин	Обучающийся слабо знает основные законы общепрофессиональных дисциплин	Обучающийся знает основные законы общепрофессиональных дисциплин с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает основные основные законы общепрофессиональных дисциплин с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02(У).ОПК-1 – У.2)	Обучающийся не умеет типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся слабо умеет типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся умеет типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02(У).ОПК-1 –	Обучающийся не владеет навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся слабо владеет навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся владеет навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Н.2)				
------	--	--	--	--

ИД-1. ОПК-2 использует нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать нормативные, правовые и технические документы и регламентирующие ими показатели качества сельскохозяйственной продукции и её хранения и переработки, требования нормативно-правовой базы к качеству и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (Б2.О.02(У). ОПК-2 - 3.1)	Обучающийся не знает нормативные, правовые и технические документы и регламентирующие ими показатели качества сельскохозяйственной продукции и её хранения и переработки, требования нормативно-правовой базы к качеству и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	Обучающийся слабо знает нормативные, правовые и технические документы и регламентирующие ими показатели качества сельскохозяйственной продукции и её хранения и переработки, требования нормативно-правовой базы к качеству и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	Обучающийся знает нормативные, правовые и технические документы и регламентирующие ими показатели качества сельскохозяйственной продукции и её хранения и переработки, требования нормативно-правовой базы к качеству и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает нормативные, правовые и технические документы и регламентирующие ими показатели качества сельскохозяйственной продукции и её хранения и переработки, требования нормативно-правовой базы к качеству и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-2 – У.1)	Обучающийся не умеет использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо умеет использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Обучающийся умеет использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
Обучающийся должен владеть навыками работы с нормативными правовыми актами и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-2 – Н.1)	Обучающийся не владеет навыками работы с нормативными правовыми актами и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо владеет навыками работы с нормативными правовыми актами и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Обучающийся владеет навыками работы с нормативными правовыми актами и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками работы с нормативными правовыми актами и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

ИД-1. ОПК-3 создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий (Б2.О.02(У).ОПК-3-3.1)	Обучающийся не знает основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	Обучающийся слабо знает основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	Обучающийся знает основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (Б2.О.02(У).ОПК-3 –У.1)	Обучающийся не умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Обучающийся слабо умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Обучающийся умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
Обучающийся должен владеть навыками организации и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов (Б2.О.02(У).ОПК-3 –Н.1)	Обучающийся не владеет навыками организации и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов	Обучающийся слабо владеет навыками организации и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов	Обучающийся владеет навыками организации и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками организации и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов

ИД-1. ОПК-4 реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать современные	Обучающийся не знает современные технологии и их применение в	Обучающийся слабо знает современные технологии и их	Обучающийся знает современные технологии и их	Обучающийся знает современные

технологии и их применение в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-4 -З.1)	профессиональной деятельности	применение в профессиональной деятельности	применение в профессиональной деятельности с незначительными ошибками и отдельными пробелами	технологии и их применение в профессиональной деятельности с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У). ОПК-4 –У.1)	Обучающийся не умеет реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо умеет реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности	Обучающийся умеет реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности
Обучающийся должен владеть навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У). ОПК-4 –Н.1)	Обучающийся не владеет навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо владеет навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности	Обучающийся владеет навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности

ИД-1. ОПК-5 участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать методы агрономических и зоотехнических исследований (Б2.О.02(У).ОПК-5 -З.1)	Обучающийся не знает методы агрономических и зоотехнических исследований	Обучающийся слабо знает методы агрономических и зоотехнических исследований	Обучающийся знает методы агрономических и зоотехнических исследований с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает методы агрономических и зоотехнических исследований с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-5	Обучающийся не умеет проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо умеет проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	Обучающийся умеет проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности

–У.1)				
Обучающийся должен владеть навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-5 –Н.1)	Обучающийся не владеет навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо владеет навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Обучающийся владеет навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

ИД-1. ОПК-6 использует базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся должен знать факторы повышения эффективности с.-х. производства (Б2.О.02(У).ОПК-6 -3.1)	Обучающийся не знает факторы повышения эффективности с.-х. производства	Обучающийся слабо знает факторы повышения эффективности с.-х. производства	Обучающийся знает факторы повышения эффективности с.-х. производства с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает факторы повышения эффективности с.-х. производства с требуемой степенью полноты и точности
Обучающийся должен уметь использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-6 –У.1)	Обучающийся не умеет использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо умеет использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	Обучающийся умеет использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
Обучающийся должен владеть базовыми знаниями экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (Б2.О.02(У).ОПК-6 –Н.1)	Обучающийся не владеет базовыми знаниями экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо владеет базовыми знаниями экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	Обучающийся владеет базовыми знаниями экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет базовыми знаниями экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

ИД-1. ОПК-7 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики
------------	---

оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Обучающийся в результате прохождения практики должен знать принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У), ОПК-7-3.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не знает принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся в результате прохождения практики слабо знает принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся в результате прохождения практики знает принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся в результате прохождения практики знает принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности
Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь понимать принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У), ОПК-7- У.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не умеет использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся в результате прохождения практики слабо умеет использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся в результате прохождения практики умеет использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с незначительными затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики умеет использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У), ОПК-7- Н.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не владеет навыками использования принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся в результате прохождения практики слабо владеет навыками использования принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся в результате прохождения практики владеет навыками использования принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся в результате прохождения практики свободно владеет навыками использования принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

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

1. Учебная практика: методические указания по технологической практике для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения – очная, заочная /Т.Н. Чуйкина. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2025. – 28 с. – режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9942>

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
Отчет по практике 1. Какие инновационные технологии используют при производстве кормов для сельскохозяйственных животных? 2. Какие технологии в кормопроизводстве относят к традиционным? 3. В чем заключается системность подхода к решению задач производства кормов? 4. Какие технологические приемы применяют при производстве сочных кормов?	ИД-1. УК-1-осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач
Отчет по практике 1. Назвать пути повышения эффективного использования сельскохозяйственных угодий. 2. Задачи учебной практики. 3. Способы решения задач в области ботаники	ИД-1. УК-2 - определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
1. Составление технологических карт в кормопроизводстве. 2. Использование новых технологий при производстве кормов	ИД-1. УК-3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывает свою роль в команде
1. Основы физической культуры и здорового образа жизни 2. Какие требования, связанные со здоровьем, предъявляют при приеме на работу? 3. Способы оздоровления сотрудников организации?	ИД-1. УК-7 поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
1. Предпринимательская деятельность и прибыль 2. Производительность труда как показатель, характеризующий эффективность использования трудовых ресурсов 3. Себестоимость. Основные факторы, влияющие на себестоимость продукции сельскохозяйственного предприятия	ИД-1. УК-9 принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
1. Понятие экстремизма, терроризма, коррупционного поведения 2. Нормы российского законодательства в области экстремизма, терроризма, правового регулирования коррупционного поведения	ИД-1. УК-10 формирует нетерпимое отношение к проявлениям

3 Способы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению на предприятии	экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
1. Какие информационно-коммуникационные технологии используют на производстве. 2. Физико-химические процессы происходящие при силосовании кормовых трав. 3. Физико-химические процессы происходящие при сенажировании трав. 4. на какой день требуется закрыть силосную яму. 5. Величина размера травянной резки при заготовке силоса	ИД-1. ОПК-1 решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
1. Ботаника как наука о растениях. Предмет, разделы и методы изучения. 2. К каким семействам относятся основные сельскохозяйственные культуры? 3. Какие растения являются ядовитыми, вредными, лекарственными?	ИД-2. ОПК-1 решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
1. Назовите показатели качества силоса. 2. Назовите показатели качества сенажа 3. Назовите показатели качества сена	ИД-1. ОПК-2 использует нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности
1. Какие средства индивидуальной защиты используют на производстве 2. Какая документация ведется на производстве по учету несчастных случаев? 3. Какие меры принимаются по предотвращению несчастных случаев на производстве?	ИД-1. ОПК-3 создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов
1. Современные технологии применяемые при гербаризации. 2. Технология заготовки сена рассыпного, прессованного, с применением активного вентилирования 3. Какие способы используют для сушки растений, при изготовлении гербарного материала? 4. Технология заготовки сенажа. 5. Какими простыми способами сушки гербарного материала, пользуются студенты? 6. Технология заготовки силоса. Силосные культуры.	ИД-1. ОПК-4 реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности

1.Какие методы исследований относятся к агрономическим? 2.Научно-хозяйственные опыты. Методика и техника их проведения 3.Стандартные методы в полеводстве	ИД-1. ОПК-5 участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
1.Факторы эффективности сельскохозяйственного производства 2. Основная, сопряженная и побочная продукция сельского хозяйства 3.Группы производственных затрат по отношению к урожайности с.-х. культур	ИД-1. ОПК-6 использует базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
1. Современные информационные технологии в поиске и обработке информации, подготовке отчета	ИД-1. ОПК-7 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач 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.

1.Учебная практика: методические указания по технологической практике для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения – очная, заочная /Т.Н. Чуйкина. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2025. – 28 с. – режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9942>

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 практики промежуточная аттестация проводится сразу после их завершения, что должно быть отражено в плане-графике проведения практики.

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 зачетно-экзаменационную ведомость, являются результатом успешного прохождения практики.

Результат зачета 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.

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

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 секретариате директората 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 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. Отсутствие отчета по практике автоматически означает выставление оценки «неудовлетворительно».

1. Индивидуальный прием отчета руководителем по практической подготовке от кафедры (по виду практики)

Руководителем по практической подготовке от кафедры (по виду практики) 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.

3. Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице

- Вид аттестации: зачет с оценкой

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «отлично»	- наличие 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 «хорошо»	- наличие 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 «удовлетворительно»	- наличие 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 «неудовлетворительно»	Отсутствие 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

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

Основная

1. Демидова, А. Г. Кормопроизводство : 2019-08-27 / А. Г. Демидова. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2015. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123373>
2. Коломейченко, В. В. Кормопроизводство : учебник / В. В. Коломейченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1683-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211784>

Дополнительная литература

1. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для вузов / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев, А. Р. Валиев [и др.] ; Под редакцией Б. Г. Зиганшина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-9376-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193393>
2. Практикум по ботанике [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. С. Х. Вышегуров, Е. В. Пальчикова. — Новосибирск : НГАУ, 2015. — 180 с. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436972>
3. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1026-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210464>

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

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

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

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- ИСС Техэксперт: «Базовые нормативные документы», «Электроэнергетика», «Экология. Проф»;
- Электронный каталог Института ветеринарной медицины - http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus.

Программное обеспечение:

- Microsoft Office Basic 2007 w/Ofc Pro Tri (MLK) OEM Software S 55-02293
- Windows XP Home Edition OEM Software № 09-0212 X12-53766
- MyTestXPRo 11.0
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security

16. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Для проведения учебной практики имеется следующее материально-техническое обеспечение:

а) Учебные аудитории

1. Учебная лаборатория № 416
2. Аудитория № 413, оснащенная мультимедийным комплексом (компьютер, видеопроектор).

б) Основное учебно-лабораторное оборудование

Переносной мультимедийный комплекс- ноутбук HP 4520s P4500, проектор Viewsonic, экран на треноге Da-Lite Versatol, термостат, сушильный шкаф, весы аналитические, комплект плакатов, разборные доски, наборы семян зерновых культур. Учебные снопы и гербарии кормовых растений. Образцы типов почв. Коллекция минеральных и органических удобрений

Прочие средства обучения: учебные стенды, таблицы, рисунки, типовые проекты.

Лист регистрации изменений

[illegible]