

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

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

Аннотация рабочей программы учебной практики

**Б2.О.02 (У) Технологическая практика**

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  
2024

## **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. 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	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1 УК-9. Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	знания	Обучающийся должен знать экономические решения в различных областях жизнедеятельности Б2.О.02(У)-3.1
	умения	Обучающийся должен уметь принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Б2.О.02(У)-У.1
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Б2.О.02(У)-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 математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	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)
	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)

технологий		
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 -3.2)
	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 оформляет 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)
	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 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)
	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 -З.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 -З.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 использует их для решения задач профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.02(У) ОПК-7 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь понимать принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности(Б2.О.02(У) ОПК-7 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть базовыми знаниями принципов работы современных информационных технологий и использует 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. Объем практики и ее продолжительность

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

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

## 8. Структура и содержание практики

### 8.1 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
		Самостоятельная работа	Контактная 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 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)	Закладка на сушку гербарного материала (60 часов)	отчета практики
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	<b>120</b>	<b>96</b>	
Итого (акад. час.)		<b>216/6</b>		Зачет с оценкой

## 8.2 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) Закладка на сушку гербарного материала (10 часов)	отчета практики
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	<b>4</b>	<b>212</b>	
Итого (акад. час.)		<b>216/6</b>		Зачет с оценкой

## 9. 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 консервация 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.