

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**

Профиль: **Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства и растениеводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2022

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	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 формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности	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	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

дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий		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 -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 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)
	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	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)

эффективность в профессиональной деятельности	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, профиль 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

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

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

8. Структура и содержание практики

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 (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	Закладка на сушку гербарного материала (10 часов)	отчета практики

		сочных и грубых кормов. Сбор гербарного материала, в соответствии с выданным (154 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	180	36	
Итого (акад. час.)			216/6	Зачет с оценкой

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
			Самостоятельная работа	
		Контактная работа		
1	Подготовительный	<p>Ознакомление обучающегося с программой практики.</p> <p>Составление индивидуального плана и графиками его выполнения.</p> <p>Инструктаж по технике безопасности</p> <p>Утверждение индивидуального плана практики и графика его выполнения научным руководителем. 4 часа</p>	<p>Изучение и анализ данных, имеющихся в научной литературе по теме практики.</p> <p>(6 ч)</p>	<p>Проверка знаний ТБ.</p> <p>Проверка индивидуального плана практики.</p> <p>Собеседование, консультации со стороны руководителя.</p>
2	Теоретический		<p>Систематика растений. Кормовые растения (2 часа), Изучение литературных источников (10 часов)</p>	
3	Практический		<p>изучение морфологии и систематики сельскохозяйственных культур;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	отчета практики

			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)	
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. 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.