

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Максимович Дина Мратовна  
Должность: директор Института ветеринарной медицины  
Дата подписания: 29.05.2024 13:33:43  
Уникальный программный ключ:  
665a8aa1f254b0cbf5ca990184421e00ab13b7ac

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института ветеринарной медицины



Д.М. Максимович

«24» мая 2024 г.



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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Б2.О.01(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (В ТОМ ЧИСЛЕ ПОЛУЧЕНИЕ  
ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)**

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

Направленность **Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной  
продукции**

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр  
Форма обучения – очная, заочная

Троицк  
2024

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.07.2017 г. №669, учебным планом и Положением о практической подготовке обучающихся. Рабочая программа практики предназначена для подготовки бакалавра по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, очной и заочной форм обучения.

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

Составитель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Белоокова О.В.

Рецензенты:

- Кафедра Естественных дисциплин Мещерякова Г.В., кандидат биологических наук, доцент

- АО «Первый хлебокомбинат» Горбатова Т.В., начальник испытательного центра

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктор биологических наук, профессор  
«06» мая 2024 г. (протокол № 18)

Заведующий кафедрой Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктор биологических наук, профессор



С.А. Гриценко

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины  
«14» мая 2024 г. (протокол № 5)

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



Н.А. Журавель

Директор Научной библиотеки



И.В. Шатрова

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели практики.....	4
2.	Задачи практики.....	4
3.	Вид, тип практики и формы ее проведения.....	4
4.	Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП .....	4
	4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики .....	4
	4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Индикаторы достижения компетенций.....	5
5.	Место практики в структуре ОПОП.....	7
6.	Место и время проведения практики.....	7
7.	Организация проведения практики.....	8
8.	Объем практики и ее продолжительность.....	9
9.	Структура и содержание практики.....	9
	9.1 Структура практики.....	9
	9.2. Содержание практики.....	9
10.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике.....	10
11.	Охрана труда при прохождении практики.....	11
12.	Формы отчетности по практике.....	11
13.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	12
	13.1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе прохождения практики.....	12
	13.2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций .....	15
	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.....	23
	13.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций.....	25
	13.4.1. Вид и процедуры промежуточной аттестации.....	25
14.	Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики.....	26
15.	Информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	27
16.	Материально-техническая база, необходимая для проведения практики	27
	Приложение.....	28
	Лист регистрации изменений.....	31

## **1. Цели практики**

Цель Ознакомительной практики (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) ознакомительной практики – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, и приобретение практических навыков в сфере технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции и получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями.

## **2. Задачи практики**

Задачами ознакомительной практики являются:

- получение первичных профессиональных умений и навыков в области ботаники;
- закрепление теоретических знаний и практических навыков по ботанике;
- приобретение компетенций, необходимых в профессиональной деятельности.

## **3. Вид, тип практики и формы ее проведения**

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Форма проведения практики: дискретная.

Согласно учебному плану практика проводится дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

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

### **4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих компетенций:

#### ***универсальных:***

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

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

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

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

#### ***общепрофессиональных:***

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

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

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

#### 4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

##### Индикаторы достижения компетенции

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, критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен знать видовые особенности и классификацию растительных сообществ (Б2.О.01(У), УК-1-3.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь определять лекарственные, ядовитые, бобовые и злаковые растения (Б2.О.01(У), УК-1-У.1)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть методами определения по морфологическим признакам вид растения разные виды растительных сообществ (Б2.О.01(У), УК-1-У.1)

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД- 1, УК-4 - осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать современные названия злаковых, бобовых, сорных растений на русском языке (Б2.О.01(У), УК-4-3.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь систематизировать растения по сортам, классам, семействам в соответствии с использованием современной классификации (Б2.О.01(У), УК-4-У.1)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками определения растений и систематизации для использования в своей работе (Б2.О.01(У), УК-4-Н.1)
ИД- 2, УК-4 - осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на иностранном (ых) языке(ах) Международном языке	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать русские и международные названия растений в соответствии с современной классификацией (Б2.О.01(У), УК-4-3.2)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь определять растения с указанием русского и международного названия согласно современной классификации (Б2.О.01(У), УК-4-У.2)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками написания международных названий растений согласно современной классификации (Б2.О.01(У), УК-4-Н.2)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД- 1, УК-5 - воспринимает межкультурное	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать закономерности происхождения, морфологические особенности растений при ботанической оценке (Б2.О.01(У), УК-5-3.1)

разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь определять жизнеспособность ядовитых и сорных растений при различных климатических условиях (Б2.О.01(У), УК-5- У.1)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть методикой определения растений, методикой морфологического и анатомического описания растений (Б2.О.01(У), УК-5- Н.1)

**УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД- 1, УК-6 - управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать основные злаковые, бобовые и разнотравные растительные семейства (Б2.О.01(У), УК-6-3.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь использовать основные злаковые, бобовые и разнотравные семейства для распределения по сортам (Б2.О.01(У), УК-6- У.1)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками выращивания основных злаковых, бобовых и разнотравных семейств (Б2.О.01(У), УК-6- 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 в результате прохождения практики должен знать основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.01(У), УК-7-3.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь использовать (основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.01(У), УК-7- У.1)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен иметь навыки владения методиками физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.01(У), УК-7- Н.1)

**УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД- 1, УК-8 - создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	знания	Обучающийся должен знать технику безопасности при работе с пестицидами, безопасные условия работы при производстве кормов (Б2.О.01(У), УК-8-3.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь оказывать первую помощь при отравлениях (Б2.О.01(У), УК-8- У.1)

	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками оказания первой медицинской помощи при отравлениях (Б2.О.01(У), УК-8- Н.1)
--	--------	--

**ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий**

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 в результате прохождения практики должен знать основные морфологические и анатомические особенности полевых культур с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь определять основные фазы роста злаковых и бобовых растений с использованием информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1- У.1)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками анализ видового состава растений: сбора и определения растений, сбора и подготовки гербарного материала, консервации органов растения с использованием информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.01(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 в результате прохождения практики должен знать биологические особенности кормовых растений с применением информационно – коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.2)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь распознавать основные виды кормовых растений с применением информационно – коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1-У.2)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками определения питательности кормовых культур с применением информационно – коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1- Н.2)

**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 в результате прохождения практики должен знать особенности растительного сырья при различных климатических условиях (Б2.О.01(У), ОПК-3-3.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь выбирать рациональные технологии производства растительного сырья, соблюдать требования по производству безопасной продукции (Б2.О.01(У), ОПК-3- У.1)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками оценки качества растительного сырья и эффективной работы технологического оборудования эффективной работы технологического оборудования и оценке качества растительного сырья (Б2.О.01(У), ОПК-3- 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.01(У), ОПК-7-3.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь понимать принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.01(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.01(У), ОПК-7- Н.1)

### **5. Место практики в структуре ОПОП**

Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проходит на 1 курсе (2 семестр), включена в учебный план подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Блок Б2 «Практики»; обязательная часть; Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Б2.О.01(У)).

Продолжительность практики - 2 недели, 108 часов, 3 (зе).

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

История (история России, всеобщая история), философия, иностранный язык, русский язык и культура речи, безопасность жизнедеятельности, основы развития личности, культурология, правоведение, зоология, информатика, физика, математика и математическая статистика, общая и неорганическая химия, ботаника, генетика растений и животных, физическая культура и спорт, элективные курсы по физической культуре и спорту.

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

Научно-исследовательская работа, технологическая учебная практика, экономика, организация и управление производством, кормление сельскохозяйственных животных, организация производства в АПК, пищевые и биологически активные добавки, технология молока и молочных продуктов, технология мяса и мясных продуктов, технология переработки рыбы и морепродуктов, организация кормовой базы, теххимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки, санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях, земледелие с почвоведением, фитопатология, энтомология и защита растений, сортоведение и апробация полевых культур, сооружения и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции, технология хранения и переработки продукции растениеводства, переработка зерна и хлебопечение, логистика растительной продукции, агрометеорология, технология хранения и переработки продукции птицеводства, технология хранения и переработки продукции свиноводства, технология и техника бродильных производств, товарное рыбоводство, технология производства продукции пчеловодства



## 6. Место и время проведения практики

Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проходит на 1 курсе (2 семестр) в рамках учебного плана подготовки обучающихся по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Продолжительность практики составляет 2 недели, 108 часов, 3 (зе). Практика для обучающихся заочной формы обучения проводится на 1 курсе , 2 семестре

Практика организуется на кафедре Кормления, гигиены животных и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Общее организационное обеспечение осуществляет отдел практики института. Непосредственное учебно-методическое руководство обеспечивает кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки с.-х. продукции

## 7. Организация проведения практики

Ознакомительная практика по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции: проводится индивидуально на кафедре Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки с.х. продукции

**Отдел практики** осуществляет руководство ознакомительной практикой и выполняет следующие мероприятия:

- готовит приказ о проведении практики с поименным перечислением обучающегося и указанием места практики;
- устанавливает связь с руководителем практики;
- своевременно распределяет обучающихся на практику.

Кафедра осуществляет руководство практикой с проведением необходимых подготовительных мероприятий:

- обеспечение нормальных условий труда, проведение инструктажа: по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего распорядка;
- оказывает методическую помощь при выполнении обучающимися индивидуальных заданий.

Организационное руководство практики осуществляется руководителем практики института. Они готовят приказ о практике с поименным перечислением обучающихся, руководителем практики является преподаватель кафедры, кормления, гигиены животных и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Кафедра кормления, гигиены животных и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции осуществляет руководство практикой с проведением необходимых мероприятий:

- проводит организационное собрание, знакомит обучающихся с правами и обязанностями, с положением о практике;
- обеспечивает обучающихся программой практики;
- осуществляет контроль за прохождением практики обучающимися;
- проводит инструктаж по охране труда и технике безопасности перед началом практики;
- оказывает методическую помощь при выполнении обучающимися индивидуальных заданий.

- следит за заполнением листа ознакомления обучающихся по следующей форме:

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

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется руководителем практики от кафедры, который:

- участвует в разработке индивидуальных заданий;
- обеспечивает проведение всех организационных мероприятий;
- осуществляет контроль за проведением практики в указанные сроки;
- осуществляет контроль за проведением обязательного инструктажа по технике безопасности;
- оказывает методическую помощь при выполнении индивидуальных заданий;
- организует отчетность обучающихся по результатам прохождения практики;

При прохождении Ознакомительной практики (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) обучающиеся обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные индивидуальным планом прохождения практики;
- представить руководителю практики на её заключительном этапе письменный отчет о прохождении практики, оформленный в соответствии с требованиями.

Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) для обучающихся с ограниченными возможностями и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

«При реализации программы бакалавриата организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах».

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

По завершению практики обучающийся обязан в сроки установленные положением о практике обучающихся представить отчетную документацию, на основании которой руководители практики оценивают общий объем выполненной работы и степень ее эффективности: дневник и отчет о результатах прохождения практики по согласованной форме.

При неявке на практику (полностью и частично) по уважительной причине обязан поставить об этом в известность руководителя и заместителя директора по учебной работе в первый день явки в Университет представить данные о причине пропуска. В случае болезни обучающийся представляет в секретариат директората справку установленного образца из соответствующего лечебного учреждения.

В установленные приказом сроки получить зачет (с оценкой) по ознакомительной, учебной практике.

## **8. Объем практики и ее продолжительность**

8.1 Объем практики по очной форме обучения составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов. Продолжительность практики составляет 2 недели.

8.2. Объем практики по заочной форме обучения составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов. Продолжительность практики составляет 2 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 учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся		Трудоемкость (в часах)	Форма контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа		
1	Подготовительный этап	Ознакомительная лекция. Инструктаж по технике безопасности (2 ч.).	-	2	Собеседование, проверка знаний по технике безопасности
2	Теоретический этап	Закрепление знаний систематики, морфологии и анатомии растений. Изучение основных видов кормовых полевых и луговых растительных сообществ (20 ч)	Изучение литературно-справочного материала (20 ч.)	40	Проверка конспекта. Собеседование, проверка знаний обучающихся
3	Практический этап	Закрепление умения определять семейство, к которому принадлежит растение, по ключевым признакам. Полевые и луговые растения, зеленый конвейер. (36 ч)	Изучение литературно-справочного материала (20 ч.)	56	Проверка конспекта. Собеседование, проверка знаний обучающихся
4	Заключительный этап	Подготовка материала к отчету по практике (2 ч.)	Подготовка отчета (8 ч.)	10	Проверка отчета
<b>Итого часов</b>		<b>60</b>	<b>48</b>	<b>108</b>	

#### 9.1.2 Структура практики по заочной форме обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся		Трудоемкость (в часах)	Форма контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа		
1	Подготовительный этап	Ознакомительная лекция. Инструктаж по технике безопасности (2 ч.).	-	2	Собеседование, проверка знаний по технике безопасности
2	Теоретический этап	Закрепление знаний систематики, морфологии и анатомии растений. (1 ч)	.Изучение основных видов кормовых полевых и луговых растительных сообществ. Изучение литературно-справочного материала (30 ч.)	31	Проверка конспекта. Собеседование, проверка знаний обучающихся

3	Практический этап	Закрепление умения определять семейство, к которому принадлежит растение, по ключевым признакам. Полевые и луговые растения, зеленый конвейер. (1 ч)	Определение семейства, к которому принадлежит растение, по ключевым признакам. Полевые и луговые растения, зеленый конвейер. Изучение литературно-справочного материала (70 ч.)	71	Проверка конспекта. Собеседование, проверка знаний обучающихся
4	Заключительный этап	-	Подготовка отчета (4 ч.)	4	Проверка отчета
<b>Итого</b>		<b>4</b>	<b>104</b>	<b>108 ч.</b>	

## 9.2. Содержание практики

Непосредственным руководителем обучающегося на каждом этапе практики является преподаватель кафедры, назначенный руководителем практики.

Практика проходит в 4 этапа:

*1. Подготовительный этап:* Пройти инструктаж по технике безопасности. Ознакомиться с правилами работы на кафедре. Изучить литературно – справочный материал. Ознакомиться с принципами формирования выборки растений для проведения анализа показателей популяции, правилами использования компьютерных программ и обработки расчетных данных. Собрать, обработать и систематизировать фактический и литературный материал.

*2. Теоретический этап:* Закрепление знаний систематики, морфологии и анатомии растений. Изучение основных видов кормовых полевых и луговых растительных сообществ, изучение литературно справочного материала.

*3. Практический этап:* Закрепление знаний систематики, морфологии и анатомии растений. Закрепление умения определять семейство, к которому принадлежит растение, по ключевым признакам. Составление морфологического описания различных видов растений. Классификация и типы севооборотов.

*4. Заключительный этап:* Оформление документов, систематизация материалов по практике. Подготовка к индивидуальному приему отчета. Представление отчета по результатам практики для проверки руководителю. Индивидуальный прием отчета и аттестация обучающегося.

## 10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике

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

Методические указания для выполнения ознакомительной практике (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) для обучающихся по направлению подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленности Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, форма обучения: очная и заочная /Сост. Е.Г. Подугольникова; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024.- 35 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9341>

**Темы индивидуальных заданий по ознакомительной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

1. История учения о клетке и клеточная теория.
2. Строение и методы изучения клетки.
3. Понятие и виды тканей.
4. Эколого-морфологическая характеристика корневых систем.
5. Поглощение воды и минеральных веществ корнями растений.
6. Основные закономерности строения побегов.
7. Особые типы и метаморфозы побегов.
8. Анатомическое строение стебля.
9. Онтогенез листа.
10. Листопад, или опадение листа.
11. Размножение растений.
12. Цветок, опыление и двойное оплодотворение.
13. Значение плодов и семян в жизни человека.
14. Отдел бактерии, строение, размножение, питание и дыхание.
15. Отдел водоросли, строение, размножение, питание и дыхание.
16. Отдел Грибы, строение, размножение, питание и дыхание.
17. Отдел Лишайники, строение, размножение, питание и дыхание.
18. Отдел Мохообразные, строение, размножение, питание и дыхание.
19. Отдел Папоротникообразные, строение, размножение, питание и дыхание.
20. Отдел Голосеменные, строение, размножение, питание и дыхание.
21. Отдел Покрытосеменные, строение, размножение, питание и дыхание.

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

**Основная:**

1. Чухлебова Н. С. Систематика растений [Электронный ресурс] / Н.С. Чухлебова; А.С. Голубь; Е.Л. Попова - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233077>.
2. Берсенева С. А. Учебная практика по ботанике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Берсенева С. А. - Уссурийск: Приморская ГСХА, 2014 - 334 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=70626](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70626).

**Дополнительная:**

1. Берсенева С. А. Лабораторный практикум по ботанике. Часть 1: Анатомия и морфология растений / Берсенева С.А. - Москва: Приморская ГСХА (Приморская государственная сельскохозяйственная академия), 2014 - [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=70625](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70625).
2. Лабораторный практикум по ботанике [Электронный ресурс]: (водоросли, грибы, грибоподобные организмы) - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012 - 124 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232448>

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины**

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://yo.ugray.ru>
2. ЭБС «Издательство «Лань» – <http://e.lanbook.com>

3. ЭБС «Университетская библиотека online» – <http://biblioclub.ru>

## **11. Охрана труда при прохождении практики**

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

1. Перед убытием на практику кафедра (ответственный за организацию практики или инженер отдела по охране труда университета) на организационном собрании проводит инструктаж по охране труда и технике безопасности в период прохождения практики и оформляет под роспись всех присутствующих студентов в журнале кафедры по технике безопасности.

2. По месту практики студенты проходят вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда и инструктаж непосредственно на рабочих местах, основными задачами которых являются: ознакомление с правилами внутреннего распорядка и основами трудовой дисциплины; ознакомление с инструкциями, правилами и нормами по технике безопасности и производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности применительно к производственным условиям учебных кабинетов кафедры; ознакомление с санитарно-гигиеническими мероприятиями, проводимыми в помещениях учебных кабинетов кафедры). Студенты, не прошедшие вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте, к прохождению практики не допускаются.

3. Руководитель практики от кафедры контролирует на базе практики проведение и оформление должностными лицами вводного инструктажа студентов на рабочих местах по установленной форме.

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

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

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

7. Категорически не допускается использовать обучающихся на работах, не отвечающих цели и задачам практики и не соответствующих направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

## **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 обучающийся должен иметь конспект, а по практическому этапу оформленный и защищенный отчет.

По итогам учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 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).

Форма аттестации – индивидуальное собеседование с обучающимися. Вид аттестации – зачет с оценкой. Время проведения аттестации – конец семестра (окончание практического этапа учебной практики). Зачет по практике приравнивается к зачетам по теоретическому курсу обучения и учитывается при проведении итоговой и общей успеваемости обучающихся.

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

Обучающиеся, не выполнившие программу без уважительной причины или не получившие по практике зачет, могут быть отчислены из университета, как имеющие академическую неуспеваемость в порядке предусмотренном уставом университета. При отсутствии зачета по практике обучающийся не может быть допущен к зачетам и экзаменам последующей экзаменационной сессии.

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

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

#### 13.1. Компетенция 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 видовые особенности и классификацию растительных сообществ (Б2.О.01(У), УК-1-3.1)	Отчет по практике
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь определять лекарственные, ядовитые, бобовые и злаковые растения (Б2.О.01(У), УК-1-У.1)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть методами определения по морфологическим признакам вид растения разные виды растительных сообществ (Б2.О.01(У), УК-1-У.1)	Отчет по практике

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД- 1, УК-4 - осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать современные названия злаковых, бобовых, сорных растений на русском языке (Б2.О.01(У), УК-4-3.1)	Отчет по практике
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь систематизировать растения по сортам, классам, семействам в соответствии с использованием современной классификации (Б2.О.01(У), УК-4-У.1)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками определения растений и систематизации для использования в своей работе (Б2.О.01(У), УК-4-Н.1)	Отчет по практике
ИД- 2, УК-4 - осуществляет	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать русские и международные названия	Отчет по практике



деловую коммуникацию в устной и письменной форме на иностранном(ых) языке(ах)		растений в соответствии с современной классификацией (Б2.О.01(У), УК-4-3.2)	
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь определять растения с указанием русского и международного названия согласно современной классификации (Б2.О.01(У), УК-4-У.2)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками написания международных названий растений согласно современной классификации (Б2.О.01(У), УК-4-Н.2)	Отчет по практике

**УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД- 1, УК-5 - воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать закономерности происхождения, морфологию и изменения растений при ботанической оценке (Б2.О.01(У), УК-5-3.1)	Отчет по практике
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь определять жизнеспособность растений при различных климатических условиях (Б2.О.01(У), УК-5- У.1)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть методикой определения растений, методикой морфологического и анатомического описания растений (Б2.О.01(У), УК-5- Н.1)	Отчет по практике

**УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД- 1, УК-6 - управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать основные злаковые, бобовые и разнотравные растительные семейства (Б2.О.01(У), УК-6-3.1)	Отчет по практике
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь использовать основные злаковые, бобовые и разнотравные семейства для распределения по сортам (Б2.О.01(У), УК-6- У.1)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками выращивания основных злаковых, бобовых и разнотравных семейств (Б2.О.01(У), УК-6- Н.1)	Отчет по практике

**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	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Отчет по практике

обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		(Б2.О.01(У), УК-7-3.1)	
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь использовать (основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.01(У), УК-7- У.1)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен иметь навыки владения методиками физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.01(У), УК-7- Н.1)	Отчет по практике

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения, навыки		Наименование оценочных средств
ИД- 1, УК-8 - создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	знания	Обучающийся должен знать технику безопасности при работе с пестицидами, безопасные условия работы при производстве кормов (Б2.О.01(У), УК-8-3.1)	Отчет по практике
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь оказывать первую помощь при отравлениях (Б2.О.01(У), УК-8- У.1)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками оказания первой медицинской помощи при отравлениях (Б2.О.01(У), УК-8- Н.1)	Отчет по практике

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

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 в результате прохождения практики должен знать основные морфологические и анатомические особенности полевых культур с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1)	Отчет по практике
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь определять основные фазы роста злаковых и бобовых растений с использованием информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1- У.1)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками анализ видового состава растений: сбора и определения растений, с использованием информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1- Н.1)	Отчет по практике
ИД- 2, ОПК 1 -решает типовые задачи профессиональной	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать биологические особенности кормовых растений с применением	Отчет по практике

деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий		информационно – коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.2)	
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь распознавать основные виды кормовых растений с применением информационно – коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1- У.2)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками определения питательности кормовых культур с применением информационно – коммуникационных технологий (Б2.О.01(У), ОПК-1- Н.2)	Отчет по практике

**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 в результате прохождения практики должен знать особенности растительного сырья при различных климатических условиях (Б2.О.01(У), ОПК-3-3.1)	Отчет по практике
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь выбирать рациональные технологии производства растительного сырья, соблюдать требования про производству безопасной продукции (Б2.О.01(У), ОПК-3- У.1)	Отчет по практике
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками оценки качества растительного сырья и эффективной работы технологического оборудования эффективной работы технологического оборудования и оценке качества растительного сырья (Б2.О.01(У), ОПК-3- Н.1)	Отчет по практике

**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.01(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.01(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.01(У), ОПК-7- Н.1)	Отчет по практике

**13.2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций**

Отсутствие хотя бы одного из документов (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
(Б2.О.01(У) УК-1-3.1)	Обучающийся не знает видовые особенности и классификацию растительных сообществ	Обучающийся слабо знает видовые особенности и классификацию растительных сообществ	Обучающийся знает видовые особенности и классификацию растительных сообществ с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает видовые особенности и классификацию растительных сообществ с требуемой степенью полноты и точности
Б2.О.01(У)УК-1-У.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не умет определять лекарственные, ядовитые, бобовые и злаковые растения	Обучающийся в результате прохождения практики слабо умет определять лекарственные, ядовитые, бобовые и злаковые растения	Обучающийся в результате прохождения практики умет определять лекарственные, ядовитые, бобовые и злаковые растения с незначительными затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики умет определять лекарственные, ядовитые, бобовые и злаковые растения
(Б2.О.01(У) УК-1-Н.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не владеет методами определения по морфологическим признакам вид растения разные виды растительных сообществ	Обучающийся в результате прохождения практики слабо владеет методами определения по морфологическим признакам вид растения разные виды растительных сообществ	Обучающийся в результате прохождения практики владеет методами определения по морфологическим признакам вид растения разные виды растительных сообществ с небольшими затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики свободно владеет методами определения по морфологическим признакам вид растения разные виды растительных сообществ

ИД-1. УК-4 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
(Б2.О1 (У). УК-4-3.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не знает современные названия злаковых, бобовых, сорных растений на русском языке	Обучающийся в результате прохождения практики слабо знает современные названия злаковых, бобовых, сорных растений на русском языке	Обучающийся в результате прохождения практики знает современные названия растений современные названия злаковых, бобовых, сорных растений на русском	Обучающийся в результате прохождения практики знает современные названия злаковых, бобовых, сорных растений на русском с

			языке с незначительными ошибками и отдельными пробелами	требуемой степенью полноты и точности
(Б2.О.01(У). УК-4 –У.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не умет систематизировать растения по сортам, классам, семействам в соответствии с использованием современной классификации	Обучающийся в результате прохождения практики слабо умеет систематизировать растения по сортам, классам, семействам в соответствии с использованием современной классификации	Обучающийся в результате прохождения практики умеет систематизировать растения по сортам, классам, семействам в соответствии с использованием современной классификации с незначительными затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики свободно умеет систематизировать растения по сортам, классам, семействам в соответствии с использованием современной классификации
(Б2.О.01(У). УК-4 –Н.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не владеет навыками определения растений и систематизации для использования в своей работе	Обучающийся в результате прохождения практики слабо владеет навыками определения растений и систематизации для использования в своей работе	Обучающийся в результате прохождения практики владеет навыками определения растений и систематизации для использования в своей работе с небольшими затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики свободно владеет навыками определения растений и систематизации для использования в своей работе

ИД-2. УК-4 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на иностранном(ых) языке(ах).

Показатели оценивания (формируемые ЗУН )	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
(Б2.О.01 (У).УК- 4-3.2)	Обучающийся в результате прохождения практики не знает русские и международные названия растений в соответствии с современной классификацией	Обучающийся в результате прохождения практики слабо знает русские и международные названия растений в соответствии с современной классификацией	Обучающийся в результате прохождения практики знает русские и международные названия растений в соответствии с современной классификацией	Обучающийся в результате прохождения практики знает русские и международные названия растений в соответствии с современной классификацией, с требуемой степенью полноты и точности
(Б2.О.01(У).УК- 4-У.2)	Обучающийся в результате прохождения практики не умеет определять растения с указанием русского и международного названия согласно современной	Обучающийся в результате прохождения практики слабо умеет определять растения с указанием русского и международного названия согласно	Обучающийся в результате прохождения практики умеет определять растения с указанием русского и международного	Обучающийся в результате прохождения практики умеет определять растения с указанием русского и

	классификации	современной классификации	названия согласно современной классификации с незначительными затруднениями	международного названия согласно классификации определять
(Б2.О.01(У) УК-4-Н.2	Обучающийся в результате прохождения практики не владеет навыками написания международных названий растений согласно современной классификации	Обучающийся в результате прохождения практики слабо владеет навыками написания международных названий растений согласно современной классификации	Обучающийся в результате прохождения практики владеет навыками написания международных названий растений согласно современной классификации с небольшими затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики свободно владеет навыками написания международных названий растений согласно современной классификации

**ИД-1. УК-5 воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
(Б2.О.01(У). УК-5 -3.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не знает закономерности происхождения, морфологические особенности растений при ботанической оценке	Обучающийся в результате прохождения практики должен слабо знать закономерности происхождения, морфологические особенности растений при ботанической оценке	Обучающийся в результате прохождения практики знает закономерности происхождения, морфологические особенности растений при ботанической оценке с незначительными ошибками и отдельными затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики знает закономерности происхождения, морфологические особенности растений при ботанической оценке с требуемой степенью полноты и точности
(Б2.О.01(У). УК-5 –У.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не умеет определять жизнеспособность ядовитых и сорных растений при различных климатических условиях	Обучающийся в результате прохождения практики слабо умеет определять жизнеспособность ядовитых и сорных растений при различных климатических условиях	Обучающийся в результате прохождения практики умеет определять жизнеспособность ядовитых и сорных растений при различных климатических условиях. С незначительными затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики умеет определять жизнеспособность ядовитых и сорных растений при различных климатических условиях
(Б2.О.01(У). УК-5 –Н.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не владеет методикой определения растений, методикой морфологического и	Обучающийся в результате прохождения практики слабо владеет методикой определения растений, методикой	Обучающийся в результате прохождения практики владеет методикой определения растений, методикой	Обучающийся в результате прохождения практики свободно владеет методикой определения

	анатомического описания растений	морфологического и анатомического описания растений	морфологического и анатомического описания растений с небольшими затруднениями	растений, методикой морфологического и анатомического описания растений
--	----------------------------------	---	--	---

ИД-1. УК-6 управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
(Б2.О.01(У). УК-6 -3.1)	Обучающийся в результате прохождения практики должен не знает основные злаковые, бобовые и разнотравные растительные семейства	Обучающийся в результате прохождения практики слабо знает основные злаковые, бобовые и разнотравные растительные семейства	Обучающийся в результате прохождения практики знает основные злаковые, бобовые и разнотравные растительные семейства С незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся в результате прохождения практики знает основные злаковые, бобовые и разнотравные растительные семейства с требуемой степенью полноты и точности
(Б2.О.01(У). УК-6 –У.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не умеет использовать основные злаковые, бобовые и разнотравные семейства для распределения по сортам	Обучающийся в результате прохождения практики слабо умеет использовать основные злаковые, бобовые и разнотравные семейства для распределения по сортам	Обучающийся в результате прохождения практики должен умеет использовать основные злаковые, бобовые и разнотравные семейства для распределения по сортам С незначительными затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики умеет использовать основные злаковые, бобовые и разнотравные семейства для распределения по сортам
(Б2.О.01(У). УК-6 –Н.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не владеет навыками выращивания основных злаковых, бобовых и разнотравных семейств	Обучающийся в результате прохождения практики слабо владеет навыками выращивания основных злаковых, бобовых и разнотравных семейств	Обучающийся в результате прохождения практики владеет навыками выращивания основных злаковых, бобовых и разнотравных семейств с небольшими затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики свободно владеет навыками выращивания основных злаковых, бобовых и разнотравных семейств

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

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



оценивания (формируемые ЗУН )	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
(Б2.О.01(У). УК-7-3.1)	Обучающийся не знает основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся слабо знает основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся знает основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. С незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности с требуемой степенью полноты и точности
(Б2.О.01(У). УК-7 –У.1)	Обучающийся не умеет использовать (основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся слабо умеет использовать (основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся умеет использовать (основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. С незначительными затруднениями	Обучающийся умеет использовать (основы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
(Б2.О.01(У). УК-7 –Н.1)	Обучающийся не имеет навыки владения методиками физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся слабо имеет навыки владения методиками физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся имеет навыки владения методиками физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно имеет навыки владения методиками физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ИД-1. УК-8 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Показатели оценивания (формируемые ЗУН )	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
(Б2.О.01(У). УК-8 -3.1)	Обучающийся не знает технику безопасности при работе с пестицидами, безопасные условия работы при производстве кормов	Обучающийся слабо знает технику безопасности при работе с пестицидами, безопасные условия работы при производстве кормов	Обучающийся знает технику безопасности при работе с пестицидами, безопасные условия работы при производстве кормов с незначительными ошибками и отдельными	Обучающийся знает технику безопасности при работе с пестицидами, безопасные условия работы при производстве кормов с требуемой

			пробелами	степень полноты и точности
(Б2.О.01(У). УК-8 –У.1)	Обучающийся должен не умеет оказывать первую помощь при отравлениях	Обучающийся в слабо умеет оказывать первую помощь при отравлениях	Обучающийся умеет оказывать первую помощь при отравлениях. С незначительными затруднениями	Обучающийся умеет оказывать первую помощь при отравлениях
(Б2.О.01(У). УК-8 –Н.1)	Обучающийся не владеет навыками оказания первой медицинской помощи при отравлениях	Обучающийся слабо владеет навыками оказания первой медицинской помощи при отравлениях	Обучающийся владеет навыками оказания первой медицинской помощи при отравлениях с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками оказания первой медицинской помощи при отравлениях

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
(Б2.О.01(У).ОПК-1 -3.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не знает основные морфологические и анатомические особенности полевых культур с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся слабо знает основные морфологические и анатомические особенности полевых культур с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся знает основные морфологические и анатомические особенности полевых культур с применением информационно-коммуникационных технологий. С незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает основные морфологические и анатомические особенности полевых культур с применением информационно-коммуникационных технологий с требуемой степенью полноты и точности
(Б2.О.01(У). ОПК-1 –У.1)	Обучающийся не умеет определять основные фазы роста растений с использованием информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся слабо умеет определять основные фазы роста растений с использованием информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся умеет определять основные фазы роста растений с использованием информационно-коммуникационных технологий С незначительными затруднениями	Обучающийся практики умеет определять основные фазы роста растений с использованием информационно-коммуникационных технологий
(Б2.О.01(У) ОПК-1 –Н.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не владеет навыками анализ видового состава растений: сбора и определения растений, сбора и подготовки гербарного	Обучающийся в результате прохождения практики слабо владеет навыками анализ видового состава растений: сбора и определения растений, сбора и	Обучающийся в результате прохождения практики владеет навыками анализ видового состава растений: сбора и определения растений, сбора и	Обучающийся в результате прохождения практики свободно владеет навыками анализ видового состава растений: сбора и определения

	материала, консервации органов растения с использованием информационно-коммуникационных технологий	подготовки гербарного материала, консервации органов растения с использованием информационно-коммуникационных технологий	подготовки гербарного материала, консервации органов растения с использованием информационно-коммуникационных технологий с небольшими затруднениями	растений, сбора и подготовки гербарного материала, консервации органов растения с использованием 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
(Б2.О.01(У).ОПК-1 -3.2)	Обучающийся в результате прохождения практики не знает биологические особенности кормовых растений с применением информационно – коммуникационных технологий	Обучающийся в результате прохождения практики слабо знает биологические особенности кормовых растений с применением информационно – коммуникационных технологий	Обучающийся в результате прохождения практики знает биологические особенности кормовых растений с применением информационно – коммуникационных технологий с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся в результате прохождения практики знает биологические особенности кормовых растений с применением информационно – коммуникационных технологий с требуемой степенью полноты и точности
(Б2.О.01(У).ОПК-1 –У.2)	Обучающийся в результате прохождения практики не умеет распознавать основные виды кормовых растений злаковых и бобовых с применением информационно – коммуникационных технологий	Обучающийся в результате прохождения практики слабо умеет распознавать основные виды кормовых растений злаковых и бобовых с применением информационно – коммуникационных технологий	Обучающийся в результате прохождения практики умеет распознавать основные виды кормовых растений злаковых и бобовых с применением информационно – коммуникационных технологий с незначительными затруднениями	Обучающийся в результате прохождения практики умеет распознавать основные виды кормовых растений злаковых и бобовых с применением информационно – коммуникационных технологий
(Б2.О.01(У).ОПК-1 –Н.2)	Обучающийся в результате прохождения практики не владеет навыками определения питательности кормовых культур с применением информационно – коммуникационных технологий	Обучающийся в результате прохождения практики слабо владеет навыками определения питательности кормовых культур с применением информационно – коммуникационных технологий	Обучающийся в результате прохождения практики владеет навыками определения питательности кормовых культур с применением информационно – коммуникационных технологий с	Обучающийся в результате прохождения практики свободно владеет навыками определения питательности кормовых культур с применением информационно – коммуникационных технологий

			небольшими затруднениями	
--	--	--	-----------------------------	--

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

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	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.01(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.01(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.01(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

**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
(Б2.О.01(У).ОПК-3-3.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не знает особенности растительного сырья при различных климатических условиях	Обучающийся в результате прохождения практики слабо знает особенности растительного сырья при различных климатических условиях	Обучающийся в результате прохождения практики знает особенности растительного сырья при различных климатических условиях с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся в результате прохождения практики знает особенности растительного сырья при различных климатических условиях с требуемой степенью полноты и точности
(Б2.О.01(У).ОПК-3 –У.1)	Обучающийся не умеет выбирать рациональные технологии производства растительного сырья, соблюдать требования про производству безопасной продукции	Обучающийся слабо умеет выбирать рациональные технологии производства растительного сырья, соблюдать требования про производству безопасной продукции	Обучающийся умеет выбирать рациональные технологии производства растительного сырья, соблюдать требования про производству безопасной продукции с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет выбирать рациональные технологии производства растительного сырья, соблюдать требования про производству безопасной продукции
(Б2.О.01(У).ОПК-3 –Н.1)	Обучающийся не владеет навыками оценки качества растительного сырья и эффективной работы технологического оборудования эффективной работы технологического оборудования и оценке качества растительного сырья	Обучающийся слабо владеет навыками оценки качества растительного сырья и эффективной работы технологического оборудования эффективной работы технологического оборудования и оценке качества растительного сырья	Обучающийся владеет навыками оценки качества растительного сырья и эффективной работы технологического оборудования эффективной работы технологического оборудования и оценке качества растительного сырья с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками оценки качества растительного сырья и эффективной работы технологического оборудования эффективной работы технологического оборудования и оценке качества растительного сырья

ИД-1. ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности 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
(Б2.О.01(У).ОПК-7-3.1)	Обучающийся в результате прохождения практики не знает принципы работы	Обучающийся в результате прохождения практики слабо знает принципы работы	Обучающийся в результате прохождения практики знает принципы работы	Обучающийся в результате прохождения практики знает Особенности

	современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов
(Б2.О.01(У).ОПК-7 –У.1)	Обучающийся не умеет выбирать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	Обучающийся слабо умеет выбирать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	Обучающийся умеет выбирать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	Обучающийся умеет выбирать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов
(Б2.О.01(У).ОПК-7 –Н.1)	Обучающийся не владеет навыками оценки качества работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	Обучающийся слабо владеет навыками оценки качества работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	Обучающийся владеет навыками оценки качества работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	Обучающийся свободно владеет навыками оценки качества работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов

### 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

#### 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
1. Природные кормовые угодья в агроландшафтах Урала.	ИД-1. УК-1-
2. Предмет, история кормопроизводства и основные задачи.	осуществляет поиск,

3. Состояние и перспективы развития растениеводства и его отрасли – кормопроизводства.	критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач
4. Предмет, история кормопроизводства и основные задачи. Состояние и перспективы развития растениеводства и его отрасли – кормопроизводства. 5. Методы изучения лесного фитоценоза. 6. Факторы жизни растений. 7. Общие сведения о кормах. 8. Понятие о севообороте и его значение в системе мероприятий по обеспечению условий для получения высокого урожая. 9. Понятие о мелиорации, ее виды и значение для повышения плодородия почв.	ИД-1. УК-4 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации
10. Значение удобрений в системе мероприятий по повышению урожайности сельскохозяйственных культур и качества их продукции. 11. Вынос питательных веществ растениями из почвы и источники пополнения. 12. Виды удобрений, основные характеристики, условия использования. 13. Пути создания прочной кормовой базы. 14. Типология водной растительности.	ИД-2. УК-4 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на иностранном(ых) языке(ах).
15. Возделывания гороха, чины, нута, чечевицы, кормовых бобов, сои, люпина. 16. Корнеплоды, клубнеплоды и бахчевые культуры. 17. Силосные культуры. 18. Особенности биологии, агротехника выращивания кукурузы и подсолнечника на силос. 19. Кормовые травы. Общая характеристика многолетних злаковых трав.	ИД-1. УК-5 воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
20. Общая характеристика однолетних злаковых трав. 21. Однолетние бобово-злаковые смеси, приемы возделывания. 22. Роль лугового кормопроизводства в укреплении кормовой базы животноводства. 23. Растения естественных сенокосов и пастбищ. 24. Вредные ядовитые растения, их характеристика. 25. Система создания и улучшения сеянных сенокосов и пастбищ. Ускоренное залужение.	ИД-1. УК-6 управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
26. Сроки, число и высота стравливания. Продуктивность пастбищ. 27. Зеленый конвейер: значение и тип. 28. Значение сена, сенажа, силоса, травяной резки и муки. 29. Силосование трав. 30. Способы выращивания луговых трав на семена. 31. Приемы улучшения природных сенокосов и пастбищ.	ИД-1. УК-7 поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности



<p>32. Механическая ткань, виды (колленхима, склеренхима), строение и функции.</p> <p>33. Корень растений. Виды, строение, функции.</p> <p>34. Стебель растений. Виды, строение, функции.</p> <p>35. Лист растений. Виды, строение, функции.</p> <p>36. Общая характеристика генеративных органов растений (цветок, плод, семя).</p> <p>37. Морфологическое строение цветка у покрытосеменных растений.</p> <p>38. Мужская часть цветка - андроцей. Строение и функции.</p> <p>39. Женская часть цветка - геницей. Строение и функции.</p> <p>40. Двойное оплодотворение. Биологическое значение и сущность.</p> <p>41. Классификация и общая характеристика царства бактерий (цианобактерии, собственно бактерии).</p>	<p>ИД-1. УК-8 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>
<p>42. Культурные сенокосы и пастбища.</p> <p>43. Разработка ресурсосберегающих мероприятий по улучшению природного кормового угодья.</p> <p>44. Высшие споровые растения, основные признаки. Схема чередования полового и бесполого поколений (спорофит, гаметофит).</p> <p>45. Хвощеобразные. Общая характеристика, строение, размножение</p>	<p>ИД- 1, ОПК 1 -решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий</p>
<p>46.Плаунообразные. Общая характеристика, строение, размножение.</p> <p>47.Классификация и общая характеристика царства грибов (строение, питание).</p> <p>48. Классификация и общая характеристика царства грибов (строение, питание,</p> <p>49. Характеристика водорослей и их значение в жизни человека.</p> <p>50. Голосеменные. Общая характеристика, строение, размножение.</p>	<p>ИД- 2, ОПК 1 -решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий</p>
<p>51.Покрытосеменные. Общая характеристика, строение, размножение.</p> <p>52. Формирование и строение зародыша и проростка (двудольные, однодольные).</p> <p>53. Побег и его части. Строение и типы почек.</p> <p>54. Типы ветвления побегов и кущения злаков.</p> <p>55. Вегетативное размножение как форма бесполого размножения.</p>	<p>ИД- 1, ОПК 3 - создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов</p>
<p>56. Половое размножение. Гаметогенез.</p> <p>57. Бактерии. Значение в природе и жизни человека.</p> <p>58. Класс актиномицеты. Дрожжи и спорынья ржи. Общая характеристика и значение.</p> <p>60.Класс базидомицеты. Твёрдая и пыльная головня пшеницы. Общая характеристика и значение.</p>	<p>ИД-1. ОПК-7 понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов</p>

### **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.

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

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

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

#### **13.4.1. Вид и процедуры промежуточной аттестации**

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

Формой аттестации итогов практики является индивидуальный прием отчета руководителем практики 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 практики от кафедры, 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 практики от кафедры накануне получает в деканате зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в деканат 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 деканате выдается экзаменационный лист. В данном случае при успешном прохождении аттестации оценка выставляется руководителем практики в экзаменационный лист. Руководитель

практики от кафедры сдает экзаменационный лист в деканат в день проведения зачета или утром следующего дня.

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

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

Руководителем практики от кафедры проводится зачет, на основе устных ответов обучающегося на контрольные вопросы по каждому показателю сформированности компетенций и представленных ранее отчетных документов. Преподавателю предоставляется право задавать обучающемуся дополнительные вопросы в рамках программы практики. Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять 10 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

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

### 3. Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице - Вид аттестации: зачет с оценкой

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания</b>
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 хотя бы одного из документов: отчета по практике; - слабая теоретическая подготовки; - отсутствуют умения обобщать, анализировать материал, делать выводы; - отсутствуют ответы на контрольные вопросы по каждому показателю сформированности компетенций, допущены принципиальные ошибки

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

При заполнении данного пункта необходимо предварительно проверить фонд книгообеспечения по дисциплине, размещенный в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

**Основная:**

1. Чухлебова Н. С. Систематика растений [Электронный ресурс] / Н.С. Чухлебова; А.С. Голубь; Е.Л. Попова - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233077>.
2. Берсенева С. А. Учебная практика по ботанике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Берсенева С. А. - Уссурийск: Приморская ГСХА, 2014 - 334 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=70626](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=70626).

**Дополнительная:**

1. Берсенева С. А. Лабораторный практикум по ботанике. Часть 1: Анатомия и морфология растений / Берсенева С.А. - Москва: Приморская ГСХА (Приморская государственная сельскохозяйственная академия), 2014 - [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=70625](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=70625).
2. Лабораторный практикум по ботанике [Электронный ресурс]: (водоросли, грибы, грибоподобные организмы) - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012 - 124 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232448>

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

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

**15. 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:  
- Техэксперт (информационно-справочная система ГОСТов);  
- «Сельхозтехника» (автоматизированная справочная система)  
Программное обеспечение: Kompas, AutoCad, Mathcad, MSOffice, Windows.

**16. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики  
а) Учебные аудитории**

Учебные аудитории для проведения практики, предусмотренной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

Учебная аудитория № 416 оснащенные оборудованием и техническими средствами для выполнения практических работ.

Помещение № 413 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

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

**ОТЧЕТ ПО ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ  
(В ТОМ ЧИСЛЕ ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)**

Выполнил(а): обучающийся \_\_\_ курса  
Направление подготовки: 35.03.07  
Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

---

ФИО

Проверил:

Троицк 20\_\_г.

## Общие требования, структура отчета и правила его оформления

### *Общие требования к отчёту*

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;

### *Структура отчета*

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

**Титульный лист отчета.** Титульный лист является первым листом отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются.

**Оглавление.** Оглавление – структурный элемент отчета, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

**Введение и заключение.** «Введение» и «заключение» – структурные элементы отчета, требования к ним определяются и индивидуальными заданиями обучающемуся – «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы с первой прописной буквы.

В разделе «Заключение» обучающемуся необходимо по результатам практики.

**Основная часть.** Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются целями ознакомительной практики и заданием обучающемуся к отчету.

В основной части обучающийся описывает следующие разделы:

Определяется руководителем практики. Выдается индивидуальное задание (тема) обучающемуся.

**Список литературы.** Список литературы – структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список источников (учебников, пособий, документации и др.), использованных при составлении отчета. Список литературы помещается на отдельном нумерованном листе (листах) отчёта, а сами источники записываются и нумеруются в алфавитном порядке. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление производится согласно ГОСТ. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках в порядке их перечисления по списку источников, например. Во избежание ошибок, следует придерживаться формы библиографических сведений об источнике из официальных печатных изданий.

**Приложение.** Некоторый материал отчета допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть, например, графический материал (рисунки), таблицы большого формата и т.д. Приложения оформляют как продолжение работы на последующих листах. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Приложения нумеруются арабскими цифрами или обозначаются прописными буквами русского алфавита.

Общий объем отчета 12-14 страниц рукописного текста, 10-12 страниц – компьютерного набора.

Отчет должен быть подписан обучающимся с указанием его даты сдачи.

Зачет по практике выставляется только после индивидуального приема отчета руководителем практики от кафедры

В случае не выполнения установленного объема работы (5 рабочих дней).

Обучающийся, 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.



### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер измене- ния	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата внесения изменения
	замененных	новых	аннулирован- ных				

## РЕЦЕНЗИЯ

**на Рабочую программу учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, уровень высшего образования – бакалавриат**

Рабочая программа учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» (далее «Ознакомительная практика») предназначена для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Цель ознакомительной практики, которая ставится перед обучающимся заключается в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося и приобретение практических навыков в сфере биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, а также получении первичных навыков научно-исследовательской деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями.

Практика проводится на 1 курсе (2 семестр) в течение двух недель в аудиториях кафедры Кормления, гигиены животных и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ под руководством преподавателей кафедры.

Программа практики содержит подробное описание структуры практики, содержание этапов практики, учебно-методическое обеспечение с примерными темами индивидуальных заданий, перечень учебной литературы и ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для успешного выполнения заданий практики. Подробно прописана охрана труда при прохождении практики и формы отчетности. Также в программе содержится фонд оценочных средств, прописаны виды и процедуры промежуточной аттестации итогов практики. В Приложении представлены образцы оформления необходимой документации, общие требования, структура и правила оформления отчета.

В целом рабочая программа практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и Положением о практической подготовке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Считаю, что рецензируемая Рабочая программа практики может быть использована для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и будет способствовать их дальнейшей профессиональной подготовке.

Кандидат биологических наук,  
доцент кафедры Естественных дисциплин  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ



Г.В. Мещерякова



## РЕЦЕНЗИЯ

**на Рабочую программу учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, уровень высшего образования – бакалавриат**

Представленная на рецензию Рабочая программа учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» (далее «Ознакомительная практика») предназначена для подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, уровень высшего образования – бакалавриат. В рабочей программе адекватно сформулирована цель ознакомительной практики, которая ставится перед обучающимся – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение практических навыков в сфере биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции и получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями. Четко определены задачи, которые необходимо решить обучающемуся при прохождении данной практики.

В программе указываются вид, тип, форма, место и время прохождения практики, компетенции, которые должны быть сформированы за время прохождения практики. Планируемые результаты обучения при выполнении ознакомительной практики обучающихся соотнесены с планируемыми результатами освоения ОПОП и выражены на языке компетенций.

Достаточно подробное описание организации ознакомительной практики обучающихся, ее структуры и содержания, перечень и краткая характеристика технологий, используемых на практике, позволят обучающимся качественно выполнить задания, вынесенные на контроль.

Важно, на наш взгляд, наличие в рабочей программе указаний на нормы и требования охраны труда и техники безопасности при выполнении ознакомительной практики.

Следует обратить внимание на достаточно полный перечень литературы, ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», которые могут быть полезны обучающимся при выполнении заданий ознакомительной практики.

В целом рабочая программа практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и Положением о практической подготовке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Считаю, что рецензируемая Рабочая программа практики может быть использована для обучающимися по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и будет способствовать их дальнейшей профессиональной подготовке.

Начальник Испытательного центра  
АО «Первый хлебокомбинат»



Т.В. Горбатова