

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

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

Аннотация рабочей программы 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**

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

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

## 1. Цели практики

Цель ознакомительной практики – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков в сфере технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, а также получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями.

## 2 Задачи практики

Задачами ознакомительной практики являются:

- изучение организации транспортировки, приемки, оценки качества и хранения молока-сырья на молокоперерабатывающих предприятиях;
- изучение организации транспортировки убойных животных и птицы, их предубойного содержания, убоя, оценки качества и режимов хранения мяса на мясоперерабатывающих предприятиях;
- изучение организации транспортировки, приемки, оценки качества и хранения продукции растениеводства на зерноперерабатывающих предприятиях;
- изучение ассортимента молочной, мясной продукции, продуктов переработки зерна вырабатываемой на предприятиях перерабатывающей промышленности;
- изучить организацию производства цельномолочной и молочнокислой продукции, процесса обвалки и жиловки мяса, процесса подготовки зерна к помолу, формированию помольных смесей;
- изучить оборудование, применяемое при производстве молочной продукции, обвалке и жиловке мяса, измельчении, сортировке и шелушении зерна, шлифовании, полировании, дроблении и плющении крупы; гидротермической обработки зерна, гранулировании комбикормов, дозировании и смешивания компонентов для производства комбикормов;
- изучить требования производственной санитарии и гигиены при производстве продуктов питания и кормов для сельскохозяйственных животных и птицы.

## 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.

### 4.1. 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 разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать закономерности происхождения, морфологические особенности растений при ботанической оценке (Б2.О.01(У), УК-5-3.1)
	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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	знания	Обучающийся должен знать 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 про 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 использует их для решения задач профессиональной деятельности	знания	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.01(У), ОПК-7-3.1)
	умения	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь выбирать принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности (Б2.О.01(У), ОПК-37У.1)
	навыки	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть принципами работы современных информационных технологий и использует 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.

### 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 организуется на профилирующих (выпускающих) кафедрах университета. Общее организационное обеспечение осуществляет факультет биотехнологии университета, непосредственное учебно-методическое руководство обеспечивают профильные выпускающие кафедры. Выпускающей кафедрой на факультете биотехнологии Южно-Уральского ГАУ является: кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки с.-х. продукции. Обучающиеся проходят практику в организациях, предприятиях, учреждениях и хозяйствах, осуществляющих свою деятельность по направлению программы

бакалавриата, на которых возможно изучение и сбор материалов для выполнения поставленных задач практики.

В подразделениях, где проходит практика, обучающимся выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе ознакомительной практики. В период ознакомительной практики обучающиеся подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении на рабочих местах.

## **7. Содержание практики**

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

На подготовительном этапе обучающийся изучает, программу практики, методики сбора информации, нормативные документы, проходит инструктаж по охране труда и технике безопасности. Обучающийся выполняет поиск информации в научной литературе с целью выявления отечественных и зарубежных ученых, занимавшихся решением изучаемого вопроса по теме практики, и анализ полученных ими результатов. Обосновывает актуальность выполняемой работы, формулирует тему, цель, объект, предмет, задачи исследования, обсуждает с руководителем. Обучающийся разрабатывает схему исследований, обсуждает с руководителем.

На практическом этапе обучающиеся изучают структуру предприятия, направление его деятельности, поставщиков сырья на предприятие, показатели качества сырья, ассортимент выпускаемой продукции, методики оценки качества сырья и готовой продукции, формируют базу данных и обрабатывают первичные результаты. Обучающиеся проводят анализ полученных данных, формируют выходные таблицы с результатами, анализируют полученные результаты, формулируют выводы и предложения. С руководителем практики обсуждают теоретические методы решения изучаемого вопроса, их анализ и выбор наиболее рационального, а также изучается литературно-справочный материал, нормативная технологическая документация и другие источники, ведут дневник практики.

На заключительном этапе обучающиеся выполняют систематизацию информации, полученную во время практики, оформляют отчет и дневник, предоставляют результаты ознакомительной практики комиссии, защищают отчет и получают зачет с оценкой.

Во время прохождения ознакомительной практики на основе полученных результатов обучающемуся рекомендуется написать и опубликовать научную статью, выступить с докладом на научной конференции.