

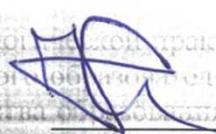


Программа производственной технологической практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 669 от 17.07.2017 г. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**, профиль – **Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства**.

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

Составитель – кандидат сельскохозяйственных наук  Е. А. Минаев

Рецензенты:  
кафедра экологии, агрохимии и защиты растений Института агроэкологии  
Зав. кафедрой  А. Н. Покатилова

Согласовано:  
Генеральный директор  
АО «Мукомольный завод «МуЗа»  Ф.Ф. Айбиндер

Программа учебной технологической практики обсуждена на заседании кафедры агротехнологии, селекции и семеноводства

« 06 » апреля 2020 г. (протокол № 7).

Зав. кафедрой агротехнологии, селекции и семеноводства, кандидат техн. наук, доцент 

О.С. Батраева

Программа учебной технологической практики дисциплины одобрена учебно-методической комиссией Института агроэкологии

« 13 » апреля 2020 г. (протокол № 4).

Председатель учебно-методической комиссии  
Института агроэкологии,  
кандидат сельскохозяйственных наук 

Е. С. Иванова

Главный библиотекарь-  
Научной библиотеки 

Е. В. Красножон

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики.....	4
2. Задачи практики.....	4
3. Вид практики, способы 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 ВО.....	7
6. Место и время проведения практики.....	8
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.....	10
12.Формы отчетности по практике.....	11
13.Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	12
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.....	24
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.....	28
16. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	29
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	30
Лист регистрации изменений.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## 1. Цели практики

Цель производственной технологической практики– овладение профессиональными умениями и навыками, опытом профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями, путем непосредственного участия обучающихся в выполнении технологических операций на рабочих местах в период практики, а также приобретение навыков организаторской работы в различных экономических и хозяйственных условиях.

## 2. Задачи практики

Задачами производственной технологической практики являются:

- закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных в период обучения;
- освоение специфики работы по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»;
- развитие навыков и способностей анализировать технологический процесс как объект управления АПК;
- проведение анализа производственно-экономического состояния предприятия;
- изучение и освоение технологии возделывания сельскохозяйственных культур, технологии хранения и переработки растениеводческой или животноводческой продукции;
- получение навыков организации контроля за качеством сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;
- освоение принципов и методов организации труда и управления коллективом в различных экономических и хозяйственных условиях;
- сбор и обработка материалов для отчета и выпускной квалификационной работы.

## 3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Форма проведения практики дискретная– путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

## 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:

#### **общепрофессиональных:**

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

#### **обязательных профессиональных:**

- способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства (ПКО-3);
- способен реализовывать технологии производства продукции животноводства (ПКО-4);

#### **рекомендуемых профессиональных:**

- способен реализовывать технологии производства плодоовощной продукции (ПКР-1);
- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства (ПКР-2);
- способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства (ПКР-3);
- способен реализовывать технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства (ПКР-4)

## 4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

### Индикаторы достижения компетенций

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Обучающийся должен знать теоретические основы применения правовых норм в производственных ситуациях (Б2.О.02(П) – 3.1)	Обучающийся должен уметь использовать нормативные документы по вопросам сельского хозяйства в производственных ситуациях в процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства (Б2.О.02(П)– У.1)	Обучающийся должен владеть навыками поиска нужной нормативно-правовой информации в производственных ситуациях в процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства (Б2.О.02(П) – Н.1)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся должен знать теоретические основы обеспечения безопасных условий труда на производстве (Б2.О.02(П) – 3.2)	Обучающийся должен уметь организовать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний (Б2.О.02(П)– У.2)	Обучающийся должен владеть навыками оценки безопасности условий труда в конкретных производственных ситуациях (Б2.О.02(П) – Н.2)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся должен знать теоретические основы современных технологий производства сельскохозяйственной продукции (Б2.О.02(П) – 3.3)	Обучающийся должен уметь организовать внедрение современных технологий производства сельскохозяйственной продукции (Б2.О.02(П)– У.3)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности современных технологий производства сельскохозяйственной продукции (Б2.О.02(П) – Н.3)

ПКО-3. Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки

ИД-1 <sub>ПКО-3</sub> Реализует технологии производства продукции растениеводства	Обучающийся должен знать теоретические основы разработки технологий производства продукции растениеводства(Б2.О.02(П)–3.4)	Обучающийся должен уметьадаптировать требования технологий производства продукции растениеводства к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия (Б2.О.02(П)– У.4)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства(Б2.О.02(П)–Н.4)
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ПКО-4. Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПКО-4</sub> Реализует технологии производства продукции животноводства	Обучающийся должен знать теоретические основы производства продукции животноводства (Б2.О.02(П) – 3.5)	Обучающийся должен уметь организовать успешное внедрение технологий производства продукции животноводства (Б2.О.02(П)– У.5)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности применения технологических элементов при производстве продукции животноводства(Б2.О.02(П) – Н.5)

**ПКР-1. Способен реализовывать технологии производства плодоовощной продукции**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПКР-1</sub> Реализует технологии производства плодоовощной продукции	Обучающийся должен знать теоретические основы разработки технологий производства плодоовощной продукции (Б2.О.02(П)– 3.6)	Обучающийся должен уметьадаптировать требования технологий производства плодоовощной продукции к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия(Б2.О.02(П) – У.6)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве плодоовощной продукции (Б2.О.02(П) – Н.6)

**ПКР-2.Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПКР-2</sub> Реализует технологии переработки продукции растениеводства	Обучающийся должен знать теоретические основы переработки продукции	Обучающийся должен уметьорганизовать успешное	Обучающийся должен владеть навыками оценки эф-

	растениеводства (Б2.О.02(П) – 3.7)	внедрение технологий производства продукции растениеводства (Б2.О.02(П)– У.7)	эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства (Б2.О.02(П) – Н.7)
--	---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ПКР-3. Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПКР-3</sub> Реализует технологии переработки продукции животноводства	Обучающийся должен знать теоретические основы переработки продукции животноводства (Б2.О.02(П) – 3.8)	Обучающийся должен уметь организовать производственный процесс переработки продукции животноводства (Б2.О.02(П)– У.8)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции животноводства (Б2.О.02(П) – Н.8)

ПКР-4. способен реализовывать технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПКР-4</sub> Реализует технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся должен знать теоретические основы переработки продукции плодоводства и овощеводства (Б2.О.02(П) – 3.9)	Обучающийся должен уметь организовать производственный процесс переработки продукции плодоводства и овощеводства (Б2.О.02(П)– У.9)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции плодоводства и овощеводства (Б2.О.02(П) – Н.9)

## 5. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная технологическая практика относится к вариативной части Блока 2 (Б2.О.02(П)) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

Программа практики согласована с рабочими программами дисциплин, участвующих в формировании компетенций и их составляющих, приобретение которых является частью данной составляющей раздела «Практики».

Производственная технологическая практика проводится после освоения дисциплин «Лекарственные травы, заготовка и переработка», «Грибоводство», «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», «Кормопроизводство», «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства», «Фитопатология, энтомология и защита растений», «Овощеводство», «Правоведение», «Производство и пе-

переработка продукции пчеловодства», «Процессы и аппараты перерабатывающих производств», «Растениеводство», «Семеноводство полевых культур», «Сортоведение», «Технология хранения продукции растениеводства», «Безопасность жизнедеятельности», «Оборудование перерабатывающих производств», «Производство продукции животноводства», «Технология переработки продукции растениеводства».

Производственная практика необходима так же для изучения дисциплин ОПОП ВО: «Плодоводство», «Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях», «Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции», «Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции», «Логистика предприятий переработки сельскохозяйственной продукции», «Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции», «Технология переработки и хранения продукции животноводства», «Технология производства хлеба и макаронных изделий», «Технология производства хлебобулочных изделий» и др.

## **6. Место и время проведения практики**

Производственная технологическая практика проводится в аудиториях и лабораториях кафедры, в окрестностях Института агроэкологии, на опытном поле Института агроэкологии под руководством преподавателей кафедры и/или на базовых предприятиях.

Производственная практика проводится в 7 семестре в соответствии с календарным учебным графиком.

## **7. Организация проведения практики**

Продолжительность и содержание производственной технологической практики определяется утвержденным учебным планом и программой практики.

Организация и общее руководство практикой осуществляется кафедрой. Кафедра разрабатывает программу практики, требования к отчетам; готовит приказы о практике обучающихся, с поименным перечислением обучающихся и руководителей практики; изучает и обобщает отчетность по практике; представляет в деканат отчет кафедры о практике. Для руководства практикой обучающихся назначаются руководители практики из числа штатных преподавателей кафедры, ответственных за ее проведение в соответствии с рабочими учебными планами по направлению подготовки.

Руководители практики от кафедр:

- участвуют в выявлении профильных организаций, в которых возможно прохождение практики и совместно с отделом практики готовят к заключению договоры о ее проведении;
- разрабатывают программы практики, индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- составляют план (график) проведения практики;
- устанавливают связь с руководителями практики от профильных организаций и совместно с ними составляют план (график) проведения практики;
- обеспечивают проведение организационных мероприятий и инструктаж по технике безопасности перед выездом обучающихся на практику;
- участвуют в подготовке проектов приказов о направлении обучающихся на практику, с поименным перечислением обучающихся, с указанием профильных организаций, на базе которых проводится практика;
- своевременно распределяют обучающихся по местам практики и обеспечивают их программами практики, индивидуальными заданиями и направлениями на практику;
- осуществляют контроль за соблюдением сроков прохождения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- осуществляют контроль за обеспечением профильной организацией нормальных условий труда и быта обучающихся, за проведением с обучающимися обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности, а также выполнение обучающимися правил внутреннего трудового распорядка;
- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;

- организуют прием отчетов обучающихся по результатам прохождения практики;
- оценивают результаты прохождения практики обучающимися;

Перед проведением практики проводится вводный инструктаж обучающихся по технике безопасности, с оформлением соответствующих документов. Обучающемуся необходимо: качественно и полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики; изучать и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; представить руководителю отчет по практике; своевременно сдать руководителю зачет по практике. Практика для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## 8. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики составляет 18 зачетных единиц, 648 академических часов. Продолжительность практики составляет 18 недель.

## 9. Структура и содержание практики

### 9.1 Структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах			Форма контроля
		общеорганизационная работа	основная работа	Самостоятельная работа	
		Контактная работа			
1.	Подготовительный этап	2	-	4	Проверка дневника, проверка отчета по практике
2.	Производственный этап	-	-	554	Проверка дневника, проверка отчета по практике
3.	Заключительный этап	-	-	88	Проверка дневника, проверка отчета по практике
Итого (акад. час)		2	-	646	

### 9.2. Содержание практики

При прохождении практики обучающимися должны быть изучены следующие производственные вопросы:

- технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
- мероприятия по защите растений.
- системы удобрений. Расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай.
- мероприятия по уборке урожая и хранению сельскохозяйственной продукции.
- технологии переработки продукции растениеводства.
- технологии переработки продукции плодоводства.
- технологии переработки продукции овощеводства.
- технологии приготовления кормов.
- механические и автоматические устройства при производстве и переработки продукции растениеводства.
- оборудование для хранения продукции.
- контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.

- мероприятия по усовершенствованию производства и внедрению новых видов продукции для ассортимента.
- состояние охраны труда на предприятии.
- методы управления персоналом.

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

Для самостоятельной работы обучающихся на производственной технологической практике предусмотрено следующее методическое обеспечение:

1. Производственная технологическая практика [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения программы учебной практики, для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль - Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства / сост. М. В. Крамаренко ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2019.— 18 с. : табл. — С прил. — Библиогр.: с. 13-14 (18 назв.) .— 0,2 МВ.— Доступ из локальной сети ИАЭ: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/iae/kpsxp103.pdf> Доступ из сети Интернет: <http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/iae/kpsxp103.pdf>

### **Темы индивидуальных заданий:**

- разработка, совершенствование и реализация технологий производства продукции растениеводства;
- реализация технологий производства продукции животноводства;
- обоснование методов, способов и режимов хранения сельскохозяйственной продукции;
- реализация технологий переработки продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства;
- совершенствование контроля качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;
- использование микробиологических технологий в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции;
- разработка, совершенствование и реализация технологий производства и заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях;
- эксплуатация машин, сооружений и оборудования для производства, переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с использованием различных процессов и аппаратов;
- подбор сортов сельскохозяйственных культур для различных агроэкологических условий и технологий.

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

### **Техника безопасности при работе в полевых условиях**

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

1. Перед убытием на практику ответственный за организацию практики или специалист по охране труда Института агроэкологии на организационном собрании проводит инструктаж по охране труда и технике безопасности в период прохождения практики и оформляет журнал по технике безопасности;

2. По месту практики обучающиеся 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. Обучающиеся, не прошедшие вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте, к прохождению практики не допускаются;

3. При прохождении практики обучающийся обязан строго соблюдать правила внутреннего распорядка, инструкции, правила и нормы по технике безопасности и производственной санитарии;

4. Обучающийся обязан немедленно сообщить администрации кафедры и руководителю практики от Института агроэкологии о несчастном случае с ним;

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

6. Категорически не допускается использовать обучающихся на работах, не отвечающих цели и задачам практики и не соответствующих направлению подготовки

## 12. Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам производственной технологической практики проводится в соответствии с положением о практике обучающихся. Для аттестации представляется дневник, отчет, отзыв(характеристика), данная обучающемуся руководителем практики с места её прохождения. Аттестация проходит в форме защиты отчета о прохождении практики на заседании кафедры. Руководитель практики от кафедры оформляет рецензию производственной практики. По результатам аттестации выставляется **зачет с оценкой**.

Во время производственной технологической 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 производственной технологической практики. Дневник проверяет руководитель практики, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

На предприятии дневник заверяется руководителем практики от профильной организации. На основании записей дневника согласно индивидуальному заданию составляется отчет о производственной технологической практике.

Отчет объемом 15-20 страниц машинописного текста (шрифт TimesNewRoman, кегль 14, интервал одинарный, выравнивание текста по ширине, поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см) о прохождении производственной практики представляется с вложенными в него документами:

- дневник;
- индивидуальное задание на производственную технологическую практику;
- рабочий график (план) проведения практики (совместный график (план) – для выезжающих в профильную организацию);
- отзыв (характеристика) руководителя практики от профильной организации.

В конце отчета должна быть подпись обучающегося с указанием даты представления отчета. Отчет помещается в папку-скоросшиватель; он должен быть представлен на кафедру руководителю практики.

Материал отчета должен быть четко и последовательно изложен. Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения (в случае необходимости).

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

*Оглавление.* Вторая страница отчета. 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 целями производственной практики и индивидуальными заданиями студенту-практиканту. «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. Во введении указываются цель и задачи производственной практики, приводится обоснование выбранного направления исследований. В разделе «Заключение» обучающемуся необходимо по результатам пройденной практики сформулировать конкретные выводы и предложения хозяйству или предприятию, на котором осуществлялось прохождение практики.

*Основная часть.* В основной части обучающийся представляет разделы в соответствии с индивидуальным заданием. Описание основной части требует согласования с руководителем практики.

*Список литературы.* Список литературы приводится в конце текста отчета, представляющий список источников (учебников, пособий, документации и др.), использованных при составлении отчета. Список литературы помещается на отдельном пронумерованном листе (листах) отчёта, а сами источники записываются и нумеруются по мере появления в тексте. Оформление производится согласно ГОСТ. Примеры оформления библиографического списка представлены в Приложении 3. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках в порядке их перечисления по списку источников, например, [3], [18]. 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, описания алгоритмов и программ 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 (А, Б, В и т.д.).

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

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или не получившие зачет с оценкой по практике, могут быть отчислены из университета, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

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

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

**13.1. Компетенции их индикаторы, формируемые в процессе прохождения практики ОПК-2.** Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
	знания	умения	навыки	
ИД-1опк-2 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения ра-	Обучающийся должен знать теоретические основы применения правовых норм в	Обучающийся должен уметь использовать нормативные документы по вопросам сельского хо-	Обучающийся должен владеть навыками поиска нужной нормативно-правовой информации	Отчет по практике, дневник и типовые контрольные вопросы

бот в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	производственных ситуациях (Б2.О.02(П) – 3.1)	зайства в производственных ситуациях процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства (Б2.О.02(П)–У.1)	в производственных ситуацияхв процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства (Б2.О.02(П) – Н.1)	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
	знания	умения	навыки	
ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся должен знать теоретические основы обеспечения безопасных условий труда на производстве (Б2.О.02(П) – 3.2)	Обучающийся должен уметь организовать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний (Б2.О.02(П)–У.2)	Обучающийся должен владеть навыками оценки безопасности условий труда в конкретных производственных ситуациях (Б2.О.02(П) – Н.2)	Отчет по практике, дневник и типовые контрольные вопросы

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
	знания	умения	навыки	
ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии производства сельско-хозяйственной продукции	Обучающийся должен знать теоретические основы современных технологий производства сельско-хозяйственной продукции (Б2.О.02(П) – 3.3)	Обучающийся должен уметь организовать внедрение современных технологий производства сельско-хозяйственной продукции (Б2.О.02(П)–У.3)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности современных технологий производства сельско-хозяйственной продукции (Б2.О.02(П) – Н.3)	Отчет по практике, дневник и типовые контрольные вопросы

ПКО-3. Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
	знания	умения	навыки	
ИД-1 <sub>ПКО-3</sub> Реализует технологии производства продукции растениеводства	Обучающийся должен знать теоретические основы разра-	Обучающийся должен уметь адаптировать требования тех-	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффек-	Отчет по практике, дневник и типовые контрольные

	ботки технологий производства продукции растениеводства (Б2.О.02(П)–3.4)	нологий производства продукции растениеводства к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия (Б2.О.02(П)–У.4)	тивности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства (Б2.О.02(П)–Н.4)	вопросы
--	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

**ПКО-4. Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
	знания	умения	навыки	
ИД-1 <sub>ПКО-4</sub> Реализует технологии производства продукции животноводства	Обучающийся должен знать теоретические основы производства продукции животноводства (Б2.О.02(П) – 3.5)	Обучающийся должен уметь организовать успешное внедрение технологий производства продукции животноводства (Б2.О.02(П)–У.5)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности применения технологических элементов при производстве продукции животноводства (Б2.О.02(П) – Н.5)	Отчет по практике, дневник и типовые контрольные вопросы

**ПКР-1. Способен реализовывать технологии производства плодоовощной продукции**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
	знания	умения	навыки	
ИД-1 <sub>ПКР-1</sub> Реализует технологии производства плодоовощной продукции	Обучающийся должен знать теоретические основы разработки технологий производства плодоовощной продукции (Б2.О.02(П)–3.6)	Обучающийся должен уметь адаптировать требования технологий производства плодоовощной продукции к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия (Б2.О.02(П) – У.6)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве плодоовощной продукции (Б2.О.02(П) – Н.6)	Отчет по практике, дневник и типовые контрольные вопросы

**ПКР-2. Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства**

	Формируемые ЗУН	
--	-----------------	--

Код и наименование индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	Наименование оценочных средств
ИД-1 <sub>ПКР-2</sub> Реализует технологии переработки продукции растениеводства	Обучающийся должен знать-теоретические основы переработки продукции растениеводства (Б2.О.02(П) – 3.7)	Обучающийся должен уметь-организовать успешное внедрение технологий производства продукции растениеводства (Б2.О.02(П)–У.7)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства (Б2.О.02(П) – Н.7)	Отчет по практике, дневник и типовые контрольные вопросы

ПКР-3. Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
	знания	умения	навыки	
ИД-1 <sub>ПКР-2</sub> Реализует технологии переработки продукции животноводства	Обучающийся должен знать-теоретические основы переработки продукции животноводства (Б2.О.02(П) – 3.8)	Обучающийся должен уметь-организовать производственный процесс переработки продукции животноводства (Б2.О.02(П)–У.8)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции животноводства (Б2.О.02(П) – Н.8)	Отчет по практике, дневник и типовые контрольные вопросы

ПКР-4. способен реализовывать технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
	знания	умения	навыки	
ИД-1 <sub>ПКР-4</sub> Реализует технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся должен знать-теоретические основы переработки продукции плодоводства и овощеводства (Б2.О.02(П) – 3.9)	Обучающийся должен уметь-организовать производственный процесс переработки продукции плодоводства и овощеводства (Б2.О.02(П)–У.9)	Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции плодоводства и овощеводства	Отчет по практике, дневник и типовые контрольные вопросы

			(Б2.О.02(П) – Н.9)	
--	--	--	--------------------	--

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

Отсутствие хотя бы одного из документов (дневника, отчета по практике) автоматически означает выставление оценки «неудовлетворительно». Оценка показателей компетенций проводится путем устных ответов на контрольные вопросы по каждому показателю компетенций.

ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) – 3.1	Обучающийся не знает теоретические основы применения правовых норм в производственных ситуациях	Обучающийся слабо знает теоретические основы применения правовых норм в производственных ситуациях	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами теоретические основы применения правовых норм в производственных ситуациях	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности теоретические основы применения правовых норм в производственных ситуациях
Б2.О.02(П) – У.1	Обучающийся не умеет использовать нормативные документы по вопросам сельского хозяйства в производственных ситуациях в процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Обучающийся слабо умеет использовать нормативные документы по вопросам сельского хозяйства в производственных ситуациях в процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями использовать нормативные документы по вопросам сельского хозяйства в производственных ситуациях в процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Обучающийся умеет использовать нормативные документы по вопросам сельского хозяйства в производственных ситуациях в процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
Б2.О.02(П) – Н.1	Обучающийся не владеет навыками поиска нужной нормативно-правовой информации в производственных ситуациях в процессе переработки и	Обучающийся слабо владеет навыками поиска нужной нормативно-правовой информации в производственных ситуациях в	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками поиска нужной нормативно-правовой информации в производственных ситуациях в	Обучающийся свободно владеет навыками поиска нужной нормативно-правовой информации в производственных ситуациях в

	хранения продукции растениеводства и животноводства	процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	ных ситуациях в процессе переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
--	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

ИД-1<sub>ОПК-3</sub> Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) – 3.2	Обучающийся не знает теоретические основы обеспечения безопасных условий труда на производстве	Обучающийся слабо знает теоретические основы обеспечения безопасных условий труда на производстве	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами теоретические основы обеспечения безопасных условий труда на производстве	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности теоретические основы обеспечения безопасных условий труда на производстве
Б2.О.02(П) – У.2	Обучающийся не умеет организовать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся слабо умеет организовать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями организовать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся умеет организовать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Б2.О.02(П) – Н.2	Обучающийся не владеет навыками оценки безопасности условий труда в конкретных производственных ситуациях	Обучающийся слабо владеет навыками оценки безопасности условий труда в конкретных производственных ситуациях	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками оценки безопасности условий труда в конкретных производственных ситуациях	Обучающийся свободно владеет навыками оценки безопасности условий труда в конкретных производственных ситуациях

ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень

Б2.О.02(П) – 3.3	Обучающийся не знает теоретические основы современных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся слабо знает теоретические основы современных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами теоретические основы современных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности теоретические основы современных технологий производства сельскохозяйственной продукции
Б2.О.02(П) – У.3	Обучающийся не умеет организовать внедрение современных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся слабо умеет организовать внедрение современных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями организовать внедрение современных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся умеет организовать внедрение современных технологий производства сельскохозяйственной продукции
Б2.О.02(П) – Н.3	Обучающийся не владеет навыками оценки эффективности современных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся слабо владеет навыками оценки эффективности современных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками оценки эффективности современных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Обучающийся свободно владеет навыками оценки эффективности современных технологий производства сельскохозяйственной продукции

ИД-1 ПКО-3 Реализует технологии производства продукции растениеводства

Показатели оценивания(формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) – 3.4	Обучающийся не знает теоретические основы разработки технологий производства продукции растениеводства	Обучающийся слабо знает теоретические основы разработки технологий производства продукции растениеводства	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами теоретические основы разработки технологий производства продукции растениеводства	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности теоретические основы разработки технологий производства продукции растениеводства
Б2.О.02(П) – У.4	Обучающийся не умеет адаптировать требования технологий производства продук-	Обучающийся слабо умеет адаптировать требования технологий производства	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями адаптировать требования технологий	Обучающийся умеет адаптировать требования технологий производства про-

	ции растениеводства к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия	продукции растениеводства к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия	производства продукции растениеводства к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия	дукции растениеводства к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия
Б2.О.02(П) – Н.4	Обучающийся не владеет навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства	Обучающийся слабо владеет навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства	Обучающийся свободно владеет навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства

ИД-1<sub>ПКО-4</sub> Реализует технологии производства продукции животноводства

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) – 3.5	Обучающийся не знает теоретические основы производства продукции животноводства	Обучающийся слабо знает теоретические основы производства продукции животноводства	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами теоретические основы производства продукции животноводства	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности теоретические основы производства продукции животноводства
Б2.О.02(П) – У.5	Обучающийся не умеет организовать успешное внедрение технологий производства продукции животноводства	Обучающийся слабо умеет организовать успешное внедрение технологий производства продукции животноводства	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями организовать успешное внедрение технологий производства продукции животноводства	Обучающийся умеет организовать успешное внедрение технологий производства продукции животноводства
Б2.О.02(П) – Н.5	Обучающийся не владеет навыками оценки эффективности применения технологических элементов при	Обучающийся слабо владеет навыками оценки эффективности применения технологических элементов при	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками оценки эффективности приме-	Обучающийся свободно владеет навыками оценки эффективности применения технологических эле-

	производстве продукции животноводства	производстве продукции животноводства	нения технологических элементов при производстве продукции животноводства	ментов при производстве продукции животноводства
--	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

ИД-1<sub>ПКР-1</sub> Реализует технологии производства плодоовощной продукции

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) – 3.6	Обучающийся не знает теоретические основы разработки технологий производства плодоовощной продукции	Обучающийся слабо знает теоретические основы разработки технологий производства плодоовощной продукции	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами теоретические основы разработки технологий производства плодоовощной продукции	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности теоретические основы разработки технологий производства плодоовощной продукции
Б2.О.02(П) – У.6	Обучающийся не умеет адаптировать требования технологий производства плодоовощной продукции к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия	Обучающийся слабо умеет адаптировать требования технологий производства плодоовощной продукции к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями адаптировать требования технологий производства плодоовощной продукции к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия	Обучающийся умеет адаптировать требования технологий производства плодоовощной продукции к условиям конкретного сельскохозяйственного предприятия
Б2.О.02(П) – Н.6	Обучающийся не владеет навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве плодоовощной продукции	Обучающийся слабо владеет навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве плодоовощной продукции	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве плодоовощной продукции	Обучающийся свободно владеет навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве плодоовощной продукции

ИД-1<sub>ПКР-2</sub> Реализует технологии переработки продукции растениеводства

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень

Б2.О.02(П) – 3.7	Обучающийся не знает теоретические основы переработки продукции растениеводства	Обучающийся слабо знает теоретические основы переработки продукции растениеводства	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами теоретические основы переработки продукции растениеводства	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности теоретические основы переработки продукции растениеводства
Б2.О.02(П) – У.7	Обучающийся не умеет организовать успешное внедрение технологий производства продукции растениеводства	Обучающийся слабо умеет организовать успешное внедрение технологий производства продукции растениеводства	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями организовать успешное внедрение технологий производства продукции растениеводства	Обучающийся умеет организовать успешное внедрение технологий производства продукции растениеводства
Б2.О.02(П) – Н.7	Обучающийся не владеет навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства	Обучающийся слабо владеет навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства	Обучающийся свободно владеет навыками оценки эффективности технологических мероприятий в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия при производстве продукции растениеводства

ИД-1ПКР-3 Реализует технологии переработки продукции животноводства

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) – 3.8	Обучающийся не знает теоретические основы переработки продукции животноводства	Обучающийся слабо знает теоретические основы переработки продукции животноводства	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами теоретические основы переработки продукции животноводства	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности теоретические основы переработки продукции животноводства
Б2.О.02(П) – У.8	Обучающийся не умеет организовать производственный процесс перера-	Обучающийся слабо умеет организовать производственный процесс перера-	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями организовать производственный процесс перера-	Обучающийся умеет организовать производственный процесс перера-

	ботки продукции животноводства	переработки продукции животноводства	переработки продукции животноводства	ботки продукции животноводства
Б2.О.02(П) – Н.8	Обучающийся не владеет навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции животноводства	Обучающийся слабо владеет навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции животноводства	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции животноводства	Обучающийся свободно владеет навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции животноводства

ИД-1<sub>ПКР-4</sub> Реализует технологии переработки продукции плодоводства и овощеводства

Показатели оценивания (формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.О.02(П) – 3.9	Обучающийся не знает теоретические основы переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся слабо знает теоретические основы переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами теоретические основы переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности теоретические основы переработки продукции плодоводства и овощеводства
Б2.О.02(П) – У.9	Обучающийся не умеет организовать производственный процесс переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся слабо умеет организовать производственный процесс переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями организовать производственный процесс переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся умеет организовать производственный процесс переработки продукции плодоводства и овощеводства
Б2.О.02(П) – Н.9	Обучающийся не владеет навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся слабо владеет навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции плодоводства и овощеводства	Обучающийся свободно владеет навыками оценки эффективности производственного процесса переработки продукции плодоводства и овощеводства

### 13.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения ОПОП

1. Производственная технологическая практика [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения программы учебной практики, для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль - Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства / сост. М. В. Крамаренко ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2019 .— 18 с. : табл. — С прил. — Библиогр.: с. 13-14 (18 назв.) .— 0,2 МВ .— Доступ из локальной сети ИАЭ: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/iae/kpsxp103.pdf> Доступ из сети Интернет: <http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/iae/kpsxp103.pdf>

#### 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
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. место и роль отдельных отраслей права в системе российского права;</li> <li>2. законы и другие нормативные правовые акты;</li> <li>3. составление документов и совершение юридически значимых действий;</li> <li>4. юридически грамотные действия в профессиональной деятельности.</li> </ol>	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
<ol style="list-style-type: none"> <li>5. правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и реабилитационные мероприятия, обеспечивающие безопасность, сохранение здоровья и работоспособность человека в среде</li> <li>6. основы безопасности жизнедеятельности, существенно опасных и чрезвычайных ситуаций, поражающие факторы, а также потребность строжайшего соблюдения требований трудового законодательства, системы стандартов безопасности труда</li> <li>7. действующие нормы, правила и инструкции по охране труда</li> <li>8. методы защиты от опасностей и способы комфортных условий жизнедеятельности;</li> <li>9. основные приемы оказания первой помощи и методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий ЧС.</li> </ol>	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
<ol style="list-style-type: none"> <li>10. информационные ресурсы и сервисы для АПК;</li> <li>11. передовые цифровые технологии и прикладные аспекты их внедрения в различных сферах АПК.</li> </ol>	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции
<ol style="list-style-type: none"> <li>12. виды и подвиды полевых и кормовых культур, разработка системы мероприятий по уходу за культурами;</li> <li>13. система агротехнических и других способов повышения плодородия почв и мероприятия по защите их от деградации;</li> <li>14. система рациональной и ресурсосберегающей почвозащитной обработки почвы.</li> </ol>	ИД-1 <sub>ПКО-3</sub> Реализует технологии производства продукции растениеводства

<p>15. биология сельскохозяйственных животных и птицы, и их разведение;</p> <p>16. технологии производства молока и говядины;</p> <p>17. технологии производства продукции свиноводства, овцеводства и коневодства;</p> <p>18. технологии производства яиц и мяса птицы.</p>	<p>ИД-1ПКО-4 Реализует технологии производства продукции животноводства</p>
<p>19. биология овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы;</p> <p>20. регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;</p> <p>21. технологии производства овощей в открытом грунте;</p> <p>22. технологии производства овощей в защищенном грунте.</p> <p>23. строение плодового и ягодного растения, органиграфия, биологические</p> <p>24. особенности роста и плодоношения плодовых и ягодных культур;</p> <p>25. техника обрезки и формировки крон плодовых растений, окулировки, зимней</p> <p>26. прививки плодовых растений;</p> <p>27. техника закладки промышленного сада и плодового питомника.</p>	<p>ИД-1ПКР-1 Реализует технологии производства плодоовощной продукции</p>
<p>28. управление технологическими процессами производства и сущность процессов, происходящих на отдельных технологических стадиях производства хлеба и макаронных изделий;</p>	<p>ИД-1ПК-11 Реализует технологии переработки продукции растениеводства</p>
<p>29. технологии хранения продукции животноводства;</p> <p>30. технологии переработки продукции животноводства;</p> <p>31. оценка качества животного сырья и продуктов его переработки.</p>	<p>ИД-1ПКР-3 Реализует технологии переработки продукции животноводства</p>
<p>32. история, структура и методы овощеводства и пловодства;</p> <p>33. биология овощных и плодовых растений, отношение их к факторам жизни</p> <p>34. методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;</p> <p>35. технологии производства овощей в открытом грунте;</p> <p>36. технологии производства овощей в защищенном грунте.</p>	<p>ИД-1ПКР-4 Реализует технологии переработки продукции пловодства и овощеводства</p>

#### **13.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций**

Учебно-методические указания по практике с материалами, определяющими процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики, имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

1. Производственная технологическая практика [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения программы учебной практики, для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07

Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль - Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства / сост. М. В. Крамаренко ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии. — Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2019. — 18 с. : табл. — С прил. — Библиогр.: с. 13-14 (18 назв.). — 0,2 МВ. — Доступ из локальной сети ИАЭ: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/iae/kpsxp103.pdf> Доступ из сети Интернет: <http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/iae/kpsxp103.pdf>

### **Вид и процедуры промежуточной аттестации**

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

Для практики промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о практике обучающихся.

Формой аттестации итогов практики является защита отчета обучающимся перед комиссией, создаваемой на кафедре, на основании распоряжения заведующего кафедрой.

Форма аттестации итогов практики определяются утвержденной программой практики, и доводится до сведения обучающихся перед началом практики.

По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Качественные оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично», внесенные в зачетную книжку и зачетно-экзаменационную ведомость, являются результатом успешного прохождения практики.

Результат защиты отчета по практике перед комиссией выставляется руководителем практики от кафедры в зачетную книжку обучающегося 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 и в зачетные книжки.

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.

Обучающиеся при явке на зачет обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют руководителю практики от кафедры.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено (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 зачетную книжку и экзаменационный лист. Руководитель практики от кафедры сдает экзаменационный лист в деканат в день проведения зачета или утром следующего дня.

### **Защита отчета перед комиссией**

На кафедре, на основании распоряжения заведующего кафедрой создается комиссия не менее трех человек, в состав которой входят: заведующий кафедрой, председатель комиссии и два преподавателя из числа штатного состава кафедры (обязательно один из которых руководитель практики от кафедры). Дополнительно в состав комиссии может войти руководитель практики от профильной организации. Защита проводится в виде доклада, обучающегося по основным разделам отчета и ответов на вопросы членов комиссии (*устный опрос по контрольным вопросам по каждому показателю сформированности компетенций*). Защита может проводиться с применением мультимедийной техники. Для иллюстрации доклада обучающимся могут быть использованы графические материалы отчета.

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 (волонтеров).

Шкалы и критерии оценивания ответа, обучающегося представлены в таблице:

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «отлично»	- наличие положительной характеристики (отзыва), дневника, отчета по практике, - демонстрация глубокой общетеоретической подготовки, - проявлены умения обобщать, анализировать материал, делать выводы - содержательные и правильные ответы на контрольные вопросы и задания по каждому показателю сформированности компетенций
Оценка «хорошо»	- наличие положительной характеристики, дневника, отчета по практике, - демонстрация глубокой общетеоретической подготовки, - проявлены умения обобщать, анализировать материал, делать выводы, - содержательные и правильные ответы на контрольные вопросы и задания по каждому показателю сформированности компетенций, незначительные затруднения и противоречия в ответах
Оценка «удовлетворительно»	- наличие положительной характеристики, дневника, отчета по практике, - демонстрация общетеоретической подготовки, - проявлены недостаточные умения обобщать, анализировать материал, делать выводы, - ответы на контрольные вопросы и задания по каждому показателю сформированности компетенций даны недостаточные, установлены затруднения при ответах
Оценка «неудовлетворительно»	- отсутствие или положительной характеристики, или дневника, или отчета по практике - слабая общетеоретическая подготовки, - умения обобщать, анализировать материал, делать выводы отсутствуют, - отсутствуют ответы на контрольные вопросы и задания по каждому показателю сформированности компетенций, допущены принципиальные ошибки

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

##### Основная литература:

1. Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений : учебное пособие для вузов / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 400 с. ISBN 978-5-8114-7881-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/166932>
2. Вобликова, Т. В. Процессы и аппараты пищевых производств : учебное пособие / Т. В. Вобликова, С. Н. Шлыков, А. В. Пермяков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 204 с. — ISBN 978-5-8114-4163-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206393>
3. Кирюшин, В. И. Агротехнологии : учебник / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1889-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212012>
4. Курбанов, С. А. Почвоведение с основами геологии : учебное пособие / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1357-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212405>
5. Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам : учебное пособие / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1801-

5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211898>
6. Миллер, С. С. Органическое земледелие : учебное пособие / С. С. Миллер, Н. В. Фисунов, В. В. Рзаева. Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. 121 с. ISBN 978-5-98249-121-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/162317>
7. Иванова, Т. Е. Методика опытного дела : учебное пособие / Т. Е. Иванова, Т. Ю. Бортник, Е. В. Лекомцева. Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. 175 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/158586>
8. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-45937-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292019> (дата обращения: 18.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Технология хранения продукции растениеводства : учебник / В. И. Манжесов, Т. Н. Тертычная, С. В. Калашникова [и др.]. Санкт-Петербург : ГИОРД, 2018. 464 с. ISBN 978-5-98879-188-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/129294>
10. Технология хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / Е. В. Калмыкова, Н. Ю. Петров, О. В. Калмыкова, С. А. Мордвинкин. Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. 196 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107855>
11. Технология хранения и переработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. А. Коростелева, И. В. Сухова, М. А. Канаев [и др.]. Самара : СамГАУ, 2021. 177 с. ISBN 978-5-88575-633-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/179600>
12. Торикив, В. Е. Стандартизация, сертификация и качество продукции растениеводства : учебное пособие / В. Е. Торикив, И. Д. Сазонова, А. А. Осипов. Брянск : Брянский ГАУ, 2020. 152 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/172113>
13. Ягодин, Б. А. Агрехимия / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 584 с. — ISBN 978-5-507-45532-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/271331> (дата обращения: 18.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература:**

1. Вобликов, Е. М. Технология элеваторной промышленности : учебник / Е. М. Вобликов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-0971-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210731>
2. Технология производства продукции растениеводства : учебное пособие / составители Ч. М. Исламова, Э. Ф. Вафина. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. 116 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/158571>
3. Дубровин, И. А. Экономика и организация пищевых производств : учебное пособие / И. А. Дубровин, А. Р. Есина, И. П. Стуканова ; под общ. ред. И. А. Дубровина. — 4-е изд. — Москва : Дашков и К°, 2022. — 228 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621884>.
4. Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1442-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211322>
5. Токарева, Н. В. Луговедение и луговоеводство : учебное пособие / Н. В. Токарева, В. В. Суров, Н. А. Щекутьева. Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. 205 с. ISBN 978-

5-98076-270-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/130786>

6. Нечаев, В. И. Организация производства и предпринимательство в АПК : учебник для вузов / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов, Ю. И. Бершицкий ; Под общей редакцией П. Ф. Парамонова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 472 с. — ISBN 978-5-507-44790-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/243008> (дата обращения: 18.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211112>

8. Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебное пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — 4-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-8289-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174285>

#### **Периодические издания:**

1. Агро XXI : научно-практический журнал / под ред. В.И. Долженко – М. : Агрорус, – ISSN 2073–2775 ; То же [Электронный ресурс]. – URL:[https://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=232276](https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=232276)

2. Аграрный вестник Урала / учредит. Уральский государственный аграрный университет ; Д.Н. Багрецов ; ред. сов. И.М. Донник - Екатеринбург : Уральский государственный аграрный университет, 2018. - № 2(169). - 80 с.: схем., табл., ил. - ISSN 2307-0005 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484900>

#### **Электронные издания:**

1. Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК-продукты здорового питания издательства НП "Технологическая платформа [http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10\\_id=2336](http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2336)

2. Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции издательства ВГАУ (Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I) [http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10\\_id=2388](http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2388)

#### **Электронные ресурсы, находящиеся в свободном доступе в сети Интернет:**

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>

4. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.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:

1. КонсультантПлюс (справочные правовые системы) <http://www.consultant.ru;>

2. Информационная справочная система Техэксперт <http://www.cntd.ru>

3. Сельхозтехника (автоматизированная справочная система) [http://www.agrobase.ru.](http://www.agrobase.ru)

Программное обеспечение:

1. Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г.

2. Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018 г.

3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицензионный договор № 64/44/ЭА/22 от 13.10.2022.

## **16. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

### **Перечень учебных лабораторий, аудиторий, компьютерных классов**

1. Учебные аудитории для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – аудитория № 103, 202, 206, 217, 309.

2. Лаборатории – 201 Лаборатория технологии хранения и переработки продукции растениеводства, 203 Лаборатория растениеводства, 208 Лаборатория земледелия, 211 Лаборатория защиты растений и биологии с основами экологии, 314 Лаборатория химии, 322 Лаборатория почвоведения, 007 Лаборатория механизации растениеводства.

3. Помещения для самостоятельной работы обучающихся – аудитория № 111а, 108, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет».

### **Перечень основного учебно-лабораторного оборудования**

В соответствии с паспортами лабораторий.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### ПРИЛОЖЕНИЕ А

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ АГРОЭКОЛОГИИ – ФИЛИАЛ

Кафедра \_\_\_\_\_

### СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Согласовано  
Руководитель практики от профильной  
организации

Утверждаю  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Должность, фио

\_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

(ФИО)

Обучающегося по направлению \_\_\_\_\_

Наименование профильной организации: \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики с \_\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ г.

№ п/п	Этапы практики	Виды выполняемых работ	Трудо-ем-кость(дней)	Кален-дарный срок
1	Ознакомительный (инструктаж на рабочем месте)			
2	Производственный			
3	Заключительный			

Дата выдачи задания: \_\_\_\_\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

С графиком проведения практики ознакомлен:

Обучающийся \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_ г.

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

Кафедра \_\_\_\_\_

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ**

Согласовано  
Руководитель практики от профиль-  
ной  
организации

Утверждаю  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
Должность, ФИО

\_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

(ФИО)

Обучающегося по направлению \_\_\_\_\_

Наименование профильной организации: \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики с \_\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ г.

Цель: овладение профессиональными умениями навыками, опытом профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями

Содержание индивидуального задания на практику:

1. Изучить \_\_\_\_\_

2. Практически выполнить \_\_\_\_\_

3. Приобрести навыки \_\_\_\_\_

Дата выдачи задания: \_\_\_\_\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Задание получил:

Обучающийся \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_ г.



Образец заявления на прохождение практики

Декану агрономического факультета  
Калганову А.А.  
от обучающегося \_\_\_\_\_  
группы \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу Вас направить меня для прохождения производственной технологической прак-  
тики

(вид практики)

В \_\_\_\_\_  
(полное название учреждения, организации)

в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Кафедра, ответственная за прохождение практики:

---

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись)(Ф.И.О.)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ г. Обучающийся \_\_\_\_\_  
(подпись)

на бланке предприятия

Директору  
Института агроэкологии

\_\_\_\_\_

**Гарантийное письмо.**

Предприятие гарантирует прохождение производственной технологической практики студенту \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ курса агрономического факультета \_\_\_\_\_ формы обучения направление подго-  
товки \_\_\_\_\_

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

Руководителем практики от предприятия назначить

\_\_\_\_\_ (должность, ФИО)

Предоставим работу по специальности \_\_\_\_\_  
(или на должность \_\_\_\_\_). Программу практики обязуемся обеспечить.

Подпись руководителя предприятия

Дата \_\_\_\_\_

**ДНЕВНИК**

производственной технологической практики обучающегося агрономического факультета

Фамилия и инициалы \_\_\_\_\_

Начало \_\_\_\_\_ г.

Отметка о прибытии на место практики, назначениях, переводах и откомандировании

1 Прибыл на место практики \_\_\_\_\_

2 Назначен на должность \_\_\_\_\_

3 Руководителем практики от предприятия назначен \_\_\_\_\_

4 Приступил к работе \_\_\_\_\_

5 Отметка о переводе на другую работу или другой объект практики

6. Откомандировал в институт \_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

Краткое описание объекта практики, его географическое местоположение, схематический план \_\_\_\_\_

Подпись практиканта \_\_\_\_\_

Производственная работа практиканта описывается ежедневно по форме:

№ п/п	Число и месяц проводимых мероприятий	Подробное описание выполняемых работ с нанесением поясняющих схем и эскизов	Замечания, предложения, выводы	Отметка руководителя от предприятия и института

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
Институт агроэкологии - филиал

Агрономический факультет

Кафедра \_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

\_\_\_\_\_  
(название предприятия)

Выполнил:  
студент группы \_\_\_\_\_

(ФИО)

Проверил  
руководитель практики:  
от предприятия

\_\_\_\_\_  
от кафедры

(должность)

(ФИО)

Миасское  
2020

**Правила оформления библиографического списка****Составление описания книги с одним автором**

*Пример:* Хрюнов, А. В. Основы релятивистской физики [Текст] / А. В. Хрюнов. – Москва: Физматкнига, 2003. – 361 с.

**Составление описания книги с двумя или тремя авторами**

*Пример:* Захарова, В. В. Как написать и защитить диплом [Текст]: Учеб. пособие для экон. спец. / В. В. Захарова, В. С. Соколов, А. И. Иванов. – Москва : ФОРУМ, 2008. – 63 с.

**Составление описания на книгу более трех авторов**

*Пример:* Нанотехнологии. Азбука для всех [Текст] / Н. С. Абрамчук [и др.] ; под ред. Ю. Д. Третьякова. - 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009. – 367 с.

**Составление описания статьи с одним, двумя или тремя авторами**

*Пример:* Балабанов, С. С. Подготовка научных кадров социогуманитарного профиля в аспирантуре [Текст] / С. С. Балабанов, Б. И. Бедный, А. А. Миронос // Социологические исследования. – 2008. – № 3. – С. 70-78.

*Пример:* Пасынков, В. В. Материалы электронной техники [Текст] / В. В. Пасынков, В. С. Соколин. – Санкт-Петербург: Изд-во Лань, 2005. – 246 с.

**Составление описания книги или сборника под редакцией одного автора**

*Пример:* Методы компьютерной оптики [Текст] / Под ред. В. А. Соифера. – Москва : Физматлит, 2003. – 356 с.

*Пример:* Золотухин, И. В. Новые направления физического материаловедения [Текст] / И. В. Золотухин. – Воронеж: Изд-во Воронежского государственного университета, 2000. – 379 с.

**Составление описания книги, изданной в нескольких томах**

*Пример:* Сивухин, Д. В. Общий курс физики [Текст] / Д. В. Сивухин. – Москва : Физматлит МФТИ, 2002. – Т.1. – 478 с.

**Составление описания книги, под общим названием которой объединено несколько книг**

*Пример:* Савельев, И. В. Курс общей физики [Текст]: Кн.1: Механика / И. В. Савельев – Москва : Изд-во Астрель, 2003. – 362 с.

**Оформление сведений о стандартах**

ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. - Введ. 01.07.96.

Порядок описания всех других источников необходимо брать непосредственно из ГОСТ 7.1-2003, с полным текстом которого можно ознакомиться, например, на сайте Федерального агентства РФ по техническому регулированию и метрологии (переходя на сайт агентства по следующей ссылке - <http://protect.gost.ru/document.aspx?Control=7&id=129865>).

**Библиографическое описание электронных ресурсов**

*Пример:* Рубрикон [Электронный ресурс]: энциклопедии, словари, справочники. – Электронные данные. – Москва, 2000. – Режим доступа: <http://www.rubricon.com/default.asp>, свободный. – Загл. с экрана.

*Пример:* Маяковский и Каменский [Электронный ресурс]: творчество двух поэтов / Государственный музей В.В. Маяковского. - Электрон, дан. – Москва :Интерсофт, 1998. – 1 электрон, опт. диск (CD - ROM). – Систем. требования: Windows(3.1, 95), CD – ROM -дисковод. - Загл. с этикетки диска.

**Библиографическое описание нормативных документов**

*Пример:* Гражданский кодекс Российской Федерации: с изм. и доп. на 10.04.2006. – Москва: ГроссМедиа, 2006. – 384 с.

*Пример:* О государственных и муниципальных унитарных предприятиях [Электронный ресурс]: закон РФ от 14.11.2002 N 161-ФЗ // Консультант Плюс: информационно-правовая система. – 2008. – 1 электронно-оптический диск.

*Пример:* О защите прав и законных интересов граждан и объединений, вкладывающих денежные средства в строительство и приобретение жилья [Электронный ресурс]: проект закона РФ // Государственная Дума Федерального Собрания РФ: официальный сайт. - [2008]. – Режим доступа: <http://www.duma.gov.ru/>.



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной технологической практики по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень высшего образования бакалавриат), разработанную доцентом кафедры агротехнологии, селекции и семеноводства, кандидатом сельскохозяйственных наук Минаев Е.А.

Рабочая программа производственной технологической практики, реализуемая Институтом агроэкологии – филиалом ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень высшего образования бакалавриат), представляет собой учебно-методическую документацию (цели практики, задачи практики, планируемые результаты обучения при прохождении практики, объем практики и ее продолжительность, содержание практики, охрана труда при прохождении практики, формы отчетности по практике, иные компоненты), определяющую рекомендуемые объем и содержание учебного процесса при прохождении данной практики в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 17 июля 2017 года № 669.

Рабочая программа производственной технологической практики регламентирует порядок приобретения обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций на соответствующем этапе обучения.

Цель рабочей программы производственной технологической практики: получение первичных профессиональных умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень высшего образования бакалавриат).

Содержание рабочей программы производственной технологической практики соответствует потребностям современного рынка труда и прогнозируемым тенденциям развития сельского хозяйства, экономики и социальной сферы региона.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Рабочая программа производственной технологической практики по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень высшего образования бакалавриат) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 июля 2017 года № 669, в ходе её освоения формируются необходимые компетенции, позволяющие выпускнику бакалавру осуществлять успешную деятельность в условиях ведения современного сельского хозяйства.

РЕЦЕНЗЕНТ:  
Генеральный директор  
АО «Мукомольный завод «МуЗа»

