

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 29.09.2023 15:06:24  
Уникальный программный ключ:  
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

УТВЕРЖДАЮ:  
и.о. зам. директора по учебной  
работе  
Т.Н. Пимкина  
« 25 » 2022 г.



**Лист актуализации рабочей программы практики  
« ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА ПО ОВОЩЕВОДСТВУ  
И ПЛОДОВОДСТВУ »**

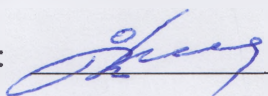
для подготовки бакалавров  
Направление: 35.03.04 Агрономия  
Направленность: «Агробизнес»  
Форма обучения: очная, заочная  
Курс: 2  
Семестр: 4

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

В список литературы добавлен источник:

Практикум по плодоводству / Ю. В. Трунов, Ульянищев . А.С, Ю. В. Крысанов, А. В. Соловьев ; под редакцией Ю. В. Трунова. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-906371-54-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103124.html>

Программа актуализирована для 2019 , 2020, 2021 года начала подготовки.

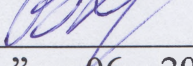
Разработчик:  доц. Рахимова О.В.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_Агрономии\_ протокол № \_8\_ от «\_20\_» \_05\_ 2022 г.

Заведующий кафедрой  проф. Храмой В.К.

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой Агрономии

  
В.К. Храмой  
« 04 » 06 2021 г.

**Лист актуализации программы практики  
«Б2.В.01.04(У) Ознакомительная практика по овощеводству и  
плодоводству»**

для подготовки бакалавров

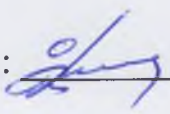
Направление: 35.03.04 Агрономия

Направленность: «Агробизнес»

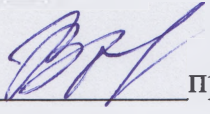
Форма обучения: очная, заочная

Курс   2    
Семестр   4  

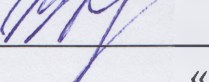
В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2019, 2020; 2021 гг. начала подготовки.

Составитель:  Рахимова О.В., к.с.-х. н., доцент « 03 » июня 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Агрономии, протокол № 8 от « 04 » июня 2021 г.

Заведующий кафедрой  проф. Храмой В.К.

**Лист актуализации принят на хранение:**

Заведующий выпускающей кафедрой  проф. Храмой В.К.  
« 04 » 06 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник УМЧ  
О.А.Окунева  
2020 г.


**Лист актуализации программы практики  
«Б2.В.01.04(У) Ознакомительная практика по овощеводству и  
плодоводству»**

для подготовки бакалавров

Направление: 35.03.04 Агронимия  
Направленность: «Агробизнес»  
Форма обучения: очная, заочная  
Год начала подготовки: 2019, 2020

Курс   2    
Семестр   4  

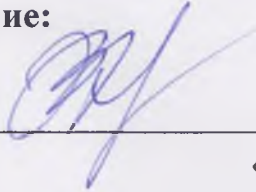
В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2019, 2020 гг. начала подготовки.

Составитель: Рахимова О.В., к.с.-х. н., доцент  « 16 » июня 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Агронимии, протокол № 8 от « 17 » июня 2020 г.

Заведующий кафедрой  проф. Храмой В.К.

**Лист актуализации принят на хранение:**

Заведующий выпускающей кафедрой  проф. Храмой В.К.  
« 30 » 06 2020 г.





**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ФИЛИАЛ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

Факультет Агрономический  
Кафедра Агрономии



О.А.Окунева

2019 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Б2.В.01.04(У) Ознакомительная практика по овощеводству и**  
**плодоводству**

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление 35.03.04 Агрономия  
Направленность: «Агробизнес»

Курс 2  
Семестр 4

Форма обучения: очная, заочная

Год начала подготовки: 2019

Калуга, 2019

Разработчик: Рахимова О.В. Рахимова О.В. к.с.-х. н., доцент  
«26» 06 2019 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры «Агрономии»

Зав. кафедрой Храмой В.К. Храмой В.К. д.с.-х.н., профессор  
протокол № 12 «24» 06 2019 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки Исаков А.Н. Исаков А.Н., д. с.-х.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)  
«28» 06 2019 г.

Зав. выпускающей кафедрой Храмой В.К. Храмой В.К., д.с.-х.н., профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)  
«28» 06 2019 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>5</b>
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>5</b>
<b>4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА</b> .....	<b>5</b>
<b>5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>8</b>
<b>6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ</b> .....	<b>10</b>
6.1. Обязанности руководителя учебной практики.....	10
Обязанности студентов при прохождении учебной практики.....	11
6.2. Инструкция по технике безопасности.....	11
6.2.1. Общие требования охраны труда.....	12
<b>7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>13</b>
7.1. Документы необходимые для аттестации по практике.....	13
7.2. Правила оформления и ведения дневника.....	13
<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>13</b>
8.1. Основная литература.....	13
8.2. Дополнительная литература.....	13
8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.....	14
<b>9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>14</b>
<b>10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ)</b> .....	<b>14</b>
10.1. Текущая аттестация по разделам практики.....	14
10.2. Промежуточная аттестация по практике.....	16

## АННОТАЦИЯ

**Б2.В.01.04(У) Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству**  
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.04 Агронимия (направленность) Агробизнес  
**Курс, семестр: 2, 4**

**Форма проведения практики:** групповая

**Способ проведения:** стационарная и выездная практика.

**Цель практики:** формирование необходимых практических знаний, умений и навыков в области овощеводства и плодоводства; расширение и закрепление теоретических знаний; изучение основных агротехнологических процессов возделывания овощных и плодовых культур.

**Задачи практики:** 1. Познакомиться с морфологическими и биологическими особенностями овощных, плодовых и ягодных культур. 2. Изучить агротехнику возделывания и технологии производства посадочного материала овощных, плодовых и ягодных культур.

**Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения практики формируются следующие компетенции:

УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

— УК-3.4 – Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.

УК-8 – Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

— УК 8.2 – Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.

ПКос-3 – Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур.

— ПКос-3.1 – Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

— ПКос-3.2 – Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов).

ПКос-4 – Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение

— ПКос-4.1 – Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества.

ПКос-8 – Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними

— ПКос-8.1 – Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий.

**Краткое содержание практики:** – Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный, основной, заключительный.

**Общая трудоемкость практики** составляет 1 зач. ед. (36 час).

**Промежуточный контроль по практике:** зачет.

### 1. Цель практики

Целью прохождения практики «Б2.В.01.04(У) Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству» является: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, приобретение компетенций в профессиональной деятельности. Формирование необходимых практических знаний, умений и навыков в области овощеводства и плодоводства; расширение и закрепление теоретических знаний; изучение основных агротехнологических процессов возделывания овощных и плодовых культур.

## 2. Задачи практики

### Задачи практики:

1. Познакомиться с морфологическими и биологическими особенностями овощных, плодовых и ягодных культур.
2. Изучить агротехнику возделывания и технологии производства посадочного материала овощных, плодовых и ягодных культур.

### 3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение данной практики Ознакомительная практика по овощеводству и плодководству и направлено на формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций, представленных в таблице 1.

### 4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Для успешного прохождения практики **«Б2.В.01.04(У) Ознакомительная практика по овощеводству и плодководству»** необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: ботаника, введение в профессиональную деятельность, технологическая практика по введению в специальность, агрометеорология.

2 курс: физиология и биохимия растений, почвоведение с основами географии почв, механизация растениеводства.

Практика **«Ознакомительная практика по овощеводству и плодководству»** является основополагающей для изучения следующих дисциплин:

3 курс: овощеводство, растениеводство.

4 курс: плодководство, хранение и переработка продукции растениеводства и предшествует технологической практике.

Практика **«Ознакомительная практика по овощеводству и плодководству»** входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки 35.03.04 Агрономия.

Форма проведения практики групповая.

Способ проведения – стационарная и выездная практика.

Практика **«Ознакомительная практика по овощеводству и плодководству»** состоит из трёх этапов: подготовительный, основной, заключительный.

Прохождение практики обеспечит формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

**Форма промежуточного контроля:** зачёт.



Таблица 1

## Требования к результатам освоения по программе практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций <sup>1</sup>	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	УК-3.4 – Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.	— эффективность групповой деятельности; — сущность и этапы коммуникационного процесса.	— работать в команде, т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.	— навыками эффективного взаимодействия в команде.
2.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК 8.2 – Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	— технику безопасности на рабочем месте.	— выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	— методами выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.
3.	ПКос-3	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур.	ПКос-3.1 – Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);	— условия произрастания требованиям овощных и плодовых культур (сортов).	— определять соответствие условий произрастания требованиям овощных и плодовых культур (сортов).	— методами определения соответствия условий произрастания требованиям овощных и плодовых культур (сортов).
4.			ПКос-3.2 – Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов).	— требования овощных и плодовых культур к почвам.	— определять соответствие свойств почвы требованиям овощных и плодовых культур.	— методами определения соответствия свойств почвы требованиям овощных и плодовых культур.
5.	ПКос-4	Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки	ПКос-4.1 – Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельско-	— технологии уборки сельскохозяйственных культур,	— разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур,	— технологиями уборки сельскохозяйственных культур, после-

		сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.	хозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества.	послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.	послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.	уборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.
6.	ПКос-8	Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ПКос-8.1 – Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий.	— схему и глубину посева (посадки) овощных и плодовых культур для различных агроландшафтных условий.	— определять схему и глубину посева (посадки) овощных и плодовых культур для различных агроландшафтных условий.	— определением схем и глубины посева (посадки) овощных и плодовых культур для различных агроландшафтных условий.

## 5. Структура и содержание практики

Таблица 2

### Распределение часов учебной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	Всего		по семестрам	
	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	1	1	1	1
в часах	36	36	36	36
Контактная работа, час.	16	4	16	4
Самостоятельная работа практиканта, час.	20	28	20	28
Контроль	-	4	-	4
Форма промежуточной аттестации	зачет			

Таблица 3

### Структура учебной практики

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
1.	Подготовительный этап. Цели и задачи практики. Инструктаж по ТБ, Ассортимент овощных и плодовых культур, видовое и сортовое разнообразие.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1
2.	Основной этап. Изучение и освоение процесса приготовления субстрата и набивки кассет для выращивания рассады овощных культур. Изучение и освоение приемов посева семян овощных культур. Изучение и освоение технологий выращивания овощных культур в защищенном грунте. Изучение технологий выращивания овощных культур в открытом грунте. Изучение технологий закладки плантаций плодовых культур. Изучение и освоение процесса обрезки и формирования кроны плодовых деревьев.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1
3.	Заключительный этап. Подведение итогов в практике, сдача зачёта.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1

### Содержание практики

#### 1 этап Подготовительный этап

1. Студенты проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; изучают ассортимент овощных и плодовых культур, видовое и сортовое разнообразие.

## **2 этап Основной этап**

2. Изучение и освоение процесса приготовления субстрата и набивки кассет для выращивания рассады овощных культур.

*Краткое содержание практики:* определение состава субстратов для разных овощных

культур, составление субстратов путем смешивания торфа, песка, перегноя. Изучение

вида, формы и структуры кассет. Набивка кассет субстратом и их полив. Подготовка к

высеву семян.

Изучение и освоение приемов посева семян овощных культур.

*Краткое содержание практики:* этапы подготовки семян к посеву, способы определения их всхожести для разных овощных культур, проведение посевных работ. Изучение приемов, влияющих на прорастание и всхожесть проростков, их ростовую активность. Полив кассет с посеянными овощными культурами.

Изучение и освоение технологий выращивания овощных культур в защищенном грунте.

*Краткое содержание практики:* Знакомство с культуuroоборотами. Для эффективного использования сооружений защищенного грунта применяют культуuroобороты – важное звено рационального использования тепличной площади, для наиболее рентабельного производства овощей. Овощные и рассадно-овощные культуuroобороты. Сроки эксплуатации необогреваемых овощных теплиц. Виды обогрева (биологический, солнечный, калориферный). Подготовка почвогрунтов. Перспективные сорта, их характеристика, схемы и сроки посадки. Оптимальные параметры температуры и влажности воздуха. Поливы, корневые и некорневые подкормки растений. Формирование растений. Борьба с вредителями и болезнями. Сбор и сортировка урожая.

Изучение технологий выращивания овощных культур в открытом грунте.

*Краткое содержание практики:* изучить и освоить технологии выращивания овощных культур в открытом грунте, освоить проведение агромероприятий по уходу за растениями овощных культур.

3. Изучение технологий закладки плантаций плодовых культур.

*Краткое содержание практики:* изучить типы садов, выбор схемы посадки плодовых деревьев, предпосадочную подготовку почвы, организацию территории сада, глубину посадки плодовых растений, сроки посадки плодовых растений.

Изучение и освоение процесса обрезки и формирования кроны плодовых деревьев.

*Краткое содержание практики:* изучить задачи, решаемые обрезкой в различные возрастные периоды, ознакомиться с приёмами и техникой обрезки, основными принципами формирования современных крон, сроками обрезки деревьев.

## **3 этап Заключительный этап**

4. Подведение итогов в практике, сдача зачёта.

*Краткое содержание практики:* В заключении студенты заполняют дневник практики и сдают зачет по практике. Обмениваются впечатлениями по прохождению практики.

Кроме того на протяжении всей практики студентам необходимо:

- изучать специальную литературу, аналитические материалы, данные статистической отчетности, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- участвовать в проведении научных исследований;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по актуальным проблемам, соотнесенным с профессиональной деятельностью;
- ведение дневника практики.

Таблица 4

### Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
1.	Цели и задачи практики. Инструктаж по ТБ, Ассортимент овощных и плодовых культур, видовое и сортовое разнообразие.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1
2.	Изучение и освоение процесса приготовления субстрата и набивки кассет для выращивания рассады овощных культур.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1
3.	Изучение и освоение приемов посева семян овощных культур.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1
4.	Изучение и освоение технологий выращивания овощных культур в защищенном грунте.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1
5.	Изучение технологий выращивания овощных культур в открытом грунте.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1
6.	Изучение технологий закладки плантаций плодовых культур.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1
7.	Изучение и освоение процесса обрезки и формирования кроны плодовых деревьев.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1
8.	Написание дневника практики. Подведение итогов в практике, сдача зачёта.	УК-3.4; УК-8.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1

## 6. Организация и руководство практикой

### 6.1. Обязанности руководителя учебной практики

#### Назначение.

Для руководства практикой студента, проводимой в Филиале, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Филиала.

Для руководства практикой студента, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Филиала, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

**Ответственность.** Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, директором филиала, заместителем директора по учебной работе за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

Руководитель практики несет ответственность за правильное расходование средств, выделенных на проведение практики, обеспечивает соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении практики, правил трудовой и общественной дисциплины всеми практикантами.

*Руководитель учебной (стационарной) практики от Филиала:*



- Составляет рабочий график (план) проведения практики.
  - Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий.
  - Проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики проводит руководитель практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.
  - Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
  - Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.
  - Распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ.
  - Оценивают результаты выполнения студентами программы практики.
- Руководители учебной (выездной) практики от Филиала:**
- Устанавливают связь с руководителем практики от учхоза, профильной организации.
  - Организуют выезд студентов на практику и проводят все необходимые мероприятия, связанные с их выездом.
  - Осуществляют контроль условий проживания и прохождения практики студентами и доводят информацию о нарушениях руководству.
  - Составляет рабочий график (план) проведения практики (при необходимости – совместный с руководителем от профильной организации график (план) проведения практики).
  - Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий.
  - Проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики проводит руководитель практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.
  - Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
  - Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.
  - Распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ с руководителем практики от профильной организации (при наличии).
  - Оценивают результаты выполнения студентами программы практики.

### **Обязанности студентов при прохождении учебной практики**

Студенты при прохождении практики:

1. Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.
2. Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.
3. Ведут дневники практики.
4. Представляют своевременно руководителю практики дневник, который является основным отчётным документом по практике.
5. Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.
6. При неявке на практику (или часть практики) по уважительным причинам обучающиеся обязаны поставить об этом в известность деканат факультета и в первый день явки в Филиал представить данные о причине пропуска практики (или части практики). В случае болезни обучающийся представляет в деканат факультета справку установленного образца соответствующего лечебного учреждения.

### **6.2 Инструкция по технике безопасности**

Перед началом практики заведующий кафедрой проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, производствен-

ной санитарии и общим вопросам содержания практики с регистрацией в журнале инструктажа и вопросам содержания практики.

### **6.2.1. Общие требования охраны труда**

К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) ТК и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

Обучающиеся должны проходить предварительный медицинский осмотр и, при необходимости, периодический осмотр и противозенцефалитные прививки. После этого – обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи; раз в год – курсовое обучение.

К управлению машиной, механизмом и т.д. допускаются лица, имеющие специальную подготовку.

Обучающийся обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила пожарной и электробезопасности.

Опасные и вредные производственные факторы: падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, фаутные и иные опасные деревья, подрост, кустарники; движущиеся машины, агрегаты, ручной мотоинструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, мотоинструмента, толчковые удары лесохозяйственных агрегатов; повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, пестициды и ядохимикаты, неблагоприятные природные и метеоусловия, кровососущие насекомые, пламя, задымленность, повышенный уровень радиации, недостаток освещенности.

Действие неблагоприятных факторов: возможность травмирования и получения общего или профессионального заболевания, недомогания, снижение работоспособности.

Для снижения воздействия на обучающихся опасных и вредных производственных факторов работодатель обязан: обеспечить их бесплатно спецодеждой, спецобувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи и заключенными коллективными договорами, проведение прививок от клещевого энцефалита и иных профилактических мероприятий травматизма и заболеваемости.

Обучающийся обязан: выполнять работу, по которой обучен и проинструктирован по охране труда и на выполнение которой он имеет задание; выполнять требования инструкции по охране труда, правила трудового внутреннего распорядка, не распивать спиртные напитки, курить в отведенных местах и соблюдать требования пожарной безопасности; работать в спецодежде и обуви, правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты, знать и соблюдать правила проезда в пассажирском транспорте.

При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый обучающийся должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

Обо всех неисправностях работы механизмов, оборудования, нарушениях технологических режимов, ухудшении условий труда, возникновении чрезвычайных ситуаций сообщить администрации и принять профилактические меры по обстоятельствам, обеспечив собственную безопасность.

В соответствии с действующим законодательством обучающийся обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противозенцефалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

## **7. Методические указания по выполнению программы практики**

### **7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике**

По выполненной практике, обучающийся предоставляет дневник.

### **7.2. Правила оформления и ведения дневника**

Во время прохождения учебной практики студент ежедневно ведет дневник. В дневник также заносятся сведения, полученные во время экскурсий, занятий с преподавателями.

Его следует заполнять ежедневно по окончании рабочего дня. В дневнике отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка.

Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу обучающегося и его участие в проведении полевых и лабораторных исследований. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Ежедневно дневник проверяет преподаватель, ответственный за практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **8.1. Основная литература**

1. Колчина, Л.М. Современные технологии, машины и оборудование для возделывания овощных культур / Л.М.Колчина - М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2015.- 200с.
2. Котов, В.П. Овощеводство открытого грунта / В.П.Котов - СПб.: Проспект науки, 2012.- 360 с.
3. Мешков, А.В. Практикум по овощеводству/ А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинович - Издательство «Лань», 2017 г. - 292 с.
4. Плодоводство: учебник: для студентов сельскохозяйственных вузов. Допущено Министерством сельского хозяйства РФ /Ю.В. Трунов, Е.Г. Самощенко и др.; под ред. Ю.В. Трунова, Е.Г. Самощенко. – М.: КолосС, 2018. – 416 с.: ил. – ISBN 978-5-9532-0833-8). <http://www.iprbookshop.ru/81153.html>
5. Плодоводство: учебное пособие: для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению «Садоводство». Допущено Министерством сельского хозяйства/ под ред. Н.П. Кривко.- СПб.: Лань, 2014.- 414 с. <https://e.lanbook.com/book/51724>
6. Тараканов, Г.И. Овощеводство / Г.И. Тараканов [и др.] - М.: КолосС, 2003. - 472 с.
7. Чернышёва, Н.Н. Практикум по овощеводству / Н.Н.Чернышева, Н.А. Колпаков. - М.: ФОРУМ, 2011.- 287с.

### **8.2. Дополнительная литература**

1. Аутко, А.А. Овощи в питании человека / А.А. Аутко, Ан.А. Аутко - Минск «Белорусская наука», 2008.- 310с.
2. Журналы: Картофель и овощи, Гавриш, Вестник овощевода, Мир теплиц, Теплицы России, Тепличные технологии.
3. Самощенко Е.Г. Плодоводство: учебник: для учреждений НПО. Допущено Экспертным советом Минобразования России - М: ИЦ «Академия», 2003

### 8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Microsoft PowerPoint Программа подготовки презентаций Microsoft 2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)
2. Microsoft Word Текстовый редактор Microsoft 2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)
3. Каталог сортов и гибридов овощных культур. <https://www.rusagroweb.ru/katalog-sortov.html>
4. Каталог сортов плодовых и ягодных растений. <https://elibrary.ru/item.asp?id=32430504>
5. Овощеводство: виды и технологии выращивания в России <https://xn--80ajgpcpbhkds4a4g.xn--p1ai/articles/ovoshhevodstvo-vidy-i-tehnologiya-vyrashhivaniya-v-rossii/>
6. Плодоводство: технологии выращивания (<https://plodovodstvo-osnovy-i-tehnologii-vyrashhivaniya>).

## 9. Материально-техническое обеспечение практики

Таблица 5

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 332 н).	Комплект кресел с пюпитром 1 шт. (18 ед.), стол офисный, стул для преподавателя; доска учебная; комплект стационарной установки мультимедийного оборудования; проектор мультимедийный Vivetek D945VX DLP? XGA (1024*768) 4500Lm. 2400:1, VGA*2.HDMI. S-Vidio; системный блок Winard/Giga Byte/At- 250/4096/500 DVD-RW.
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 326 н).	Учебные столы (11 шт.); стулья (22 шт.); доска учебная; стол офисный, стул для преподавателя; стенд - планшет светодинамический «Технология возделывания садовых растений» СПС-1; стенд - планшет светодинамический «Технология обрезки садовых растений» СПСЧ – ТОСР - 1.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 236 н).	Учебные столы (11 шт.); стулья (22 шт.); доска учебная; стол офисный, стул для преподавателя; стенд - планшет светодинамический «Технология возделывания садовых растений» СПС-1; стенд - планшет светодинамический «Технология обрезки садовых растений» СПСЧ – ТОСР - 1.

## 10. Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)

### 10.1. Текущая аттестация по разделам практики

Овощеводство защищенного грунта

1. Классификация и типы культивационных сооружений защищенного грунта.
2. Парник, малогабаритные защитные укрытия, теплицы.
3. Экономия энергии и использование вторичных энергоресурсов в овощеводстве защищённого грунта.
4. Вентилирование и охлаждение сооружений защищённого грунта.
5. Система использования культивационных сооружений.
6. Понятие Аэропоники.
7. Питание растений при гидропонном методе выращивания.
8. Водная культура.
9. Особенности малообъёмной гидропоники.
10. Питательные растворы для гидропоники.
11. Особенности минерального питания в защищённом грунте.
12. Тепличные грунты.
13. Режим питания овощных культур на различных грунтах
14. Посевные качества семян (всхожесть, энергия прорастания, жизнеспособность, чистота семян, долговечность).
15. Значение предпосевной подготовки семян овощных культур. Приёмы предпосевной подготовки (сортирование, обеззараживание, закалка.)
16. Дrajирование, барботирование, гидротермическая обработка.
17. Технологии возделывания томата, огурца и зеленных культур в защищенном грунте.

#### Овощеводство открытого грунта.

1. Особенности овощеводства в открытом грунте.
2. Подбор овощных культур для возделывания в открытом грунте
3. Технология выращивания рассады белокочанной капусты разных сроков созревания.
4. Подготовка рассады к высадке в открытый грунт.
5. Рассадо-посадочные машины, их достоинства и недостатки
6. Технология выращивания белокочанной капусты разных сортов
7. Уход за растениями в открытом грунте.
8. Технология выращивания корнеплодов в открытом грунте.
9. Технология выращивания зеленных культур в открытом грунте.
10. Зеленные культуры открытого грунта нашей зоны.

#### Плодоводство

1. Почвенно-климатическое районирование плодоводства.
2. Семенные и клоновые подвой семечковых и косточковых культур. Требования к подвоям, их районирование.
3. Маточные подвойно-семенные насаждения. Заготовка и хранение семян, их стратификация. Участок размножения.
4. Технология выращивания саженцев плодовых растений. Участок формирования. Отраслевые стандарты на саженцы плодовых культур.
5. Технология производства посадочного материала ягодных культур. Закладка маточных насаждений. Севообороты.
6. Принципы проектирования плодовых насаждений. Основные типы садов.
7. Выбор и оценка участков под закладку сада. Подбор и размещение пород, сортов и сортоподвойных комбинаций.
8. Технология посадки сада. Разбивка площади, схемы размещения растений. Сроки и способы посадки. Послепосадочный уход.
9. Выбор системы содержания и обработки почвы в садах в зависимости от почвенно-климатических условий.



10. Характеристика паровой, паро-сидеральной, дерново-перегнойной системы, культурного задернения.
11. Особенности минерального питания плодовых растений.
12. Цели и задачи обрезки, ее биологические основы.
13. Виды, сроки и техника обрезки. Инструменты. Другие приемы регулирования роста и плодоношения.
14. Основные типы крон и системы формирования.

### **10.2. Промежуточная аттестация по практике**

1. Классификация и типы культивационных сооружений защищенного грунта.
2. Парник, малогабаритные защитные укрытия, теплицы.
3. Вентиляция и охлаждение сооружений защищённого грунта.
4. Система использования культивационных сооружений.
5. Понятие Аэропоники.
6. Питание растений при гидропонном методе выращивания. Водная культура.
7. Особенности малообъёмной гидропоники. Питательные растворы для гидропоники.
8. Особенности минерального питания в защищённом грунте. Тепличные грунты.
9. Посевные качества семян.
10. Значение предпосевной подготовки семян овощных культур.
11. Технологии возделывания томата, огурца и зеленных культур в защищенном грунте.
12. Особенности овощеводства в открытом грунте.
13. Подбор овощных культур для возделывания в открытом грунте
14. Технология выращивания рассады белокочанной капусты разных сроков созревания.
15. Рассадо-посадочные машины, их достоинства и недостатки
16. Технология выращивания белокочанной капусты разных сортов. Уход за растениями в открытом грунте.
17. Технология выращивания корнеплодов в открытом грунте.
18. Технология выращивания зеленных культур в открытом грунте.
19. Зеленные культуры открытого грунта нашей зоны.
20. Почвенно-климатическое районирование плодоводства.
21. Технология выращивания саженцев плодовых растений. Участок формирования. Отраслевые стандарты на саженцы плодовых культур.
22. Технология производства посадочного материала ягодных культур. Закладка маточных насаждений. Севообороты.
23. Принципы проектирования плодовых насаждений. Основные типы садов.
24. Выбор и оценка участков под закладку сада. Подбор и размещение пород, сортов и сортоподвойных комбинаций.
25. Технология посадки сада. Разбивка площади, схемы размещения растений. Сроки и способы посадки. Послепосадочный уход.
26. Характеристика паровой, паро-сидеральной, дерново-перегнойной системы, культурного задернения.
27. Особенности минерального питания плодовых растений.
28. Цели и задачи обрезки, ее биологические основы.
29. Виды, сроки и техника обрезки. Инструменты. Другие приемы регулирования роста и плодоношения.
30. Основные типы крон и системы формирования.

Зачёт получает обучающийся, прошедший практику, ведший дневник практики, имеющий отчет со всеми отметками о выполнении.

### **Критерии оценивания результатов практики**

Таблица 6

Оценка	Критерии оценивания
Зачтено	Полностью освоено содержание практики, компетенции сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены с незначительными замечаниями. Умения и навыки применяются студентом для решения практических задач с незначительными ошибками, исправляемыми студентом самостоятельно.
Не зачтено	Содержание практики не освоено, компетенции не сформированы, из предусмотренных программой практики заданий либо выполнено менее 60%, либо содержит грубые ошибки, приводящие к неверному решению; умения и навыки студент не способен применить для решения практических задач.

Отчетным документом по учебной практике по решению кафедры установлен дневник практики.

Студенты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Филиала как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Филиала.

**Промежуточный контроль** по практике – зачёт.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

**Программу разработала:** Рахимова Ольга Владимировна, к. с.-х. н., доцент