

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 11.08.2023 12:34:41  
Уникальный программный ключ:  
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04746d



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

**Калужский филиал**

Факультет агротехнологий, инженерии и землеустройства  
Кафедра Агрономии



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник УМЧ  
О.А.Окунева  
“ 05 ” 06 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б2.О.03(У)Ознакомительная практика по селекции и семеноводству**

для подготовки бакалавров  
ФГОС ВО

Направление 35.03.05 Садоводство  
Направленность: Плодоводство и овощеводство  
Форма обучения: очная

Курс 2  
Семестр 4

Форма обучения: очная  
Год начала подготовки: 2023

Калуга, 2023

Разработчик: Исаков Исаков А.Н., д.с.-х.н., доцент  
04 05 2023 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры «Агрономии»

Зав. кафедрой Исаков Исаков А.Н., д.с.-х.н., доцент  
протокол № 9 « 18 » мая 2023 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство

Рахимова Рахимова О.В., к.с.-х.н., доцент  
« 30 » 05 2023 г.

Зав. выпускающей кафедрой Исаков Исаков А.Н., д.с.-х.н., доцент  
« 30 » мая 2023 г.

## Содержание

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>4</b>
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>3</b>
<b>4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА/ СПЕЦИАЛИТЕТА/ МАГИСТРАТУРЫ</b> .....	<b>3</b>
<b>5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>5</b>
<b>6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ</b> .....	<b>8</b>
6.1. Обязанности руководителя учебной практики.....	8
Обязанности студентов при прохождении учебной практики .....	8
6.1. Руководитель производственной практики от кафедры .....	
Обязанности обучающихся в при прохождении производственной практики: .....	
6.2 Инструкция по технике безопасности.....	8
6.2.1. Общие требования охраны труда .....	8
6.2.2. Частные требования охраны труда .....	8
<b>7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>9</b>
7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике .....	9
7.2. Правила оформления и ведения дневника .....	9
<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>9</b>
8.1. Основная литература.....	7
8.2. Дополнительная литература .....	10
8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.....	7
<b>9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>8</b>
<b>10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ)</b> .....	<b>8</b>

## АННОТАЦИЯ

**Б2.О.03(У) Ознакомительная практика по селекции и семеноводству**

для подготовки бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство

Направленность: Плодоводство и овощеводство

**Курс, семестр:** 2, 4

**Форма проведения практики:** групповая

**Способ проведения:** стационарная и выездная

**Цель практики:** обучить студентов практическими навыками и умением разбираться в важнейших вопросах основ селекции и семеноводства садовых культур, технологиях производства сортовых семян основных плодовых, ягодных и овощных культур.

**Задачи практики:**

1. Познакомиться с генетическими основами создания сортов садовых культур.
2. Познакомиться с организацией селекционно-семеноводческого процесса в стране.
3. Изучить систему основных этапов селекции и семеноводства садовых культур
4. Познакомиться с организацией элитного семеноводства садовых культур.

Ознакомительная практика проходит в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным учебным графиком.

Ознакомительная практика по селекции и семеноводству для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

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

ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства

ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности

ПКос-6 Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

ПКос-6.1 Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

ПКос-8 Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

ПКос-8.3 Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур

ПКос-12 Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации

ПКос-12.1 Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур

**Краткое содержание практики:** – Практика состоит из трех разделов и предусматривает следующие этапы: подготовительный, основной, заключительный

**Общая трудоемкость практики** составляет 2 зач.ед. (72 часа).

**Промежуточный контроль по практике:** зачет

### 1. Цель практики

Цель прохождения ознакомительной практики по селекции и семеноводству - обучить студентов практическими навыками и умением разбираться в важнейших вопросах основ селекции и семеноводства садовых культур, технологиях производства сортовых семян основных плодовых, ягодных и овощных культур

### 2. Задачи практики

- познакомиться с генетическими основами создания сортов садовых культур.
- познакомиться с организацией селекционно-семеноводческого процесса в стране.

- Изучить систему и основные этапы селекции и семеноводства садовых культур
- Познакомиться с организацией элитного семеноводства садовых культур.

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

Прохождение ознакомительной практики по селекции и семеноводству направлено на формирование обучающихся основных профессиональных компетенций (ОПК), представленных в таблице 1.

### **4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Для успешного прохождения ознакомительной практики по селекции и семеноводству необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам: ботаника, физиологии и биохимии растений, плодоводство и овощеводство.

Ознакомительная практика по селекции и семеноводству входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки 35.03.05 Садоводство

Форма проведения практики: групповая

Способ проведения – стационарная и выездная

Место и время проведения практики: лаборатория кафедр и опытное поле

Практика состоит из практических занятий и самостоятельной работы. Прохождение практики обеспечит закрепление теоретических знаний по селекции и семеноводству, а также позволит приобрести практические знания и навыки.

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

**Форма промежуточного контроля:** зачёт.

Требования к результатам освоения по программе практики

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1- Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства	Методику проведения экспериментальных исследований в области садоводства	применять результаты экспериментальных исследований в области садоводства	приемами и способами получения экспериментальных исследований в области садоводства
			ОПК-5.2- Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности	Классические и современные методы исследования в области садоводства	Применять классические и современные методы исследования в области садоводства	Приемами и способами классических и современных методов исследования в области садоводства
2	ПКос-6	Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ПКос-6.1 Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия	основы установления соответствия сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия	устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия	приёмами установления соответствия сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия
	ПКос-8	Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	ПКос-8.3 Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур	требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур	применять требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур	способами учёта требований к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур
	ПКос-12	Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации	ПКос-12.1 Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур	специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур	разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур	способами разработки специализированных семеноводческих севооборотов и технологий производства семян сельскохозяйственных культур

## 5. Структура и содержание практики

Таблица 2

Распределение часов ознакомительной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	Всего/ пр. подгот.*	семестр
		4
ОФО		
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	2	2
в часах	72	72
Контактная работа, час.	16	16
Самостоятельная работа практиканта, час.	56/20*	56/20*
Форма промежуточной аттестации		Зачет

\* В том числе практическая подготовка

Таблица 3

### Структура ознакомительной практики

		Формируемые компетенции
<b>1. Подготовительный этап</b>		
1	Цели и задачи практики. Инструктаж по ТБ. Ознакомительные лекции по основам селекции и семеноводства плодовых, ягодных и овощных культур	ОПК-5.1; ОПК-5.2
<b>2. Основной этап</b>		
2	Роль генетики в селекции и семеноводстве садовых культур. Мировой и отечественный опыт развития селекции растений. Знакомство со схемой и основными этапами селекционного процесса садовых культур. Особенности селекционного процесса Плодовых, ягодных и овощных культур	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-6.1; ПКос-8.3; ПКос-12.1
3	Знакомство с системой семеноводства садовых растений. Роль сортаплодоводства и овощеводства. Основные принципы организации оригинального и сортового семеноводства садовых культур. Изучение организации оригинального и сортового семеноводства садовых культур	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-6.1; ПКос-8.3; ПКос-12.1
<b>3. Заключительный этап</b>		
4	Конференция по результатам практики. Оформление дневника практики. Зачетное занятие	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-6.1; ПКос-8.3; ПКос-12.1

### Содержание практики (по этапам, разделам и дням практики)

#### 1 этап Подготовительный этап

1. Цели и задачи практики. Инструктаж по ТБ. Основы селекции и семеноводства плодовых, ягодных и овощных культур. Основные биологические особенности садовых культур.

*Краткое содержание практики:* Студенты проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности. Знакомятся с основами селекции и семеноводства плодовых, ягодных и овощных культур. Изучают их биологические особенности

#### 2. Основной этап

2. Знакомство со схемой и основными этапами селекционного процесса садовых культур. Особенности селекционного процесса плодовых, ягодных и овощных культур.

*Краткое содержание практики:* 1. Изучить способы получения исходного материала для селекци-

онного процесса плодовых, ягодных и овощных культур. 2. Изучить основные этапы селекционного процесса плодовых культур. 3. Изучить основные этапы селекционного процесса ягодных и овощных культур

3. Знакомство с системой семеноводства садовых растений

*Краткое содержание практики:*. 1. Изучить систему семеноводства садовых растений.. 2. Познакомиться с технологическими особенностями оригинального и сортового семеноводства садовых культур.

### 3. Заключительный этап

4. Конференция по результатам практики. Зачетное занятие

*Краткое содержание практики.* Конференция по результатам практики. Студенты делают доклады по дням практики. Обмениваются впечатлениями по прохождению практики. Завершают оформление дневника практики и сдают дневники практики. Проводится зачетное занятие

Таблица 4

#### Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
1	1. Особенности работ в садоводстве. Охрана труда. 2. Основные биологические особенности садовых культур.	ОПК-5.1; ОПК-5.2
2	1. Способы получения исходного материала для селекционного процесса плодовых, ягодных и овощных культур. 2. Основные этапы селекционного процесса плодовых культур. 3. Основные этапы селекционного процесса ягодных и овощных культур	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-6.1; ПКос-8.3; ПКос-12.1
3	1. Система семеноводства садовых растений. 2. Познакомиться с технологическими особенностями оригинального и сортового семеноводства садовых культур.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-6.1; ПКос-8.3; ПКос-12.1
4	Подготовка к зачёту	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-6.1; ПКос-8.3; ПКос-12.1

## 6. Организация и руководство практикой

### 6.1. Обязанности руководителя учебной практики

**Назначение.** Руководитель практики на кафедре назначается распоряжением заведующего кафедрой из числа профессоров, доцентов и опытных преподавателей по представлению заведующего кафедрой или декана факультета.

**Ответственность.** Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, деканом за организацию и качественное проведение практики, и выполнение студентами программы практики.

Руководитель практики обеспечивает соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении практики, правил трудовой и общественной дисциплины всеми практикантами.

**Обязанности руководителя практики в подготовительный период.** В подготовительный период руководитель обязан:

1. Получить от заведующего кафедрой или декана факультета указания по подготовке и проведению практики.
2. Разработать программу практики и учебно-методическую документацию по практике
3. Подготовить материалы и оборудование для прохождения практики

#### По окончании практики руководитель обязан:

1. Отчитаться на заседании кафедры о результатах практики.
2. Предоставить сведения о результатах практики в деканат для составления отчёта о проведении практики студентов (за подписью заведующего кафедрой).

#### Обязанности студентов при прохождении учебной практики

При прохождении практики студенты обязаны:

1. Систематически и глубоко овладевать практическими навыками по избранному направлению.
2. Получить на кафедре проводящей практику консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики, в т.ч. по технике безопасности.
3. Посещать в обязательном порядке учебную практику по ботанике и выполнять в установленные сроки все виды заданий, предусмотренных программой практики.



4. Бережно и аккуратно относиться к мебели, оборудованию, инвентарю, приборам, учебным пособиям, книгам. Студентам запрещается выносить предметы и различное оборудование из лабораторий, учебных и других помещений.

5. Поддерживать чистоту и порядок во всех учебных помещениях, принимать участие в их уборке.

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

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

Студенты при прохождении практики должны соблюдать правила техники безопасности, знать опасные и вредные факторы и их действие

*Опасные и вредные факторы:* падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, деревья, подрост, кустарники, ядовитые растения; неблагоприятные природные и метеословия, кровососущие насекомые, пламя, задымленность, повышенный уровень радиации, недостаток освещенности.

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

## **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. Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. 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. Общая селекция растений: учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-507-44787-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/242993>

2. Селекция и семеноводство садовых культур : учебное пособие / С. М. Мурсалов, А. А. Магомедова, А. Ч. Сапукова [и др.]. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. — 106 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138118>

3. Казакова, В. В. Сортоведение и сохранение биоразнообразия культивируемых сортов растений : учебное пособие / В. В. Казакова. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 99 с. — ISBN 978-5-00097-971-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171565>

### **8.2 Дополнительная литература:**

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. М. - 2022 гг.

2. Каталог сортов семечковых и косточковых культур / Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию М. 2022 г.

3. Общая селекция растений: учебник / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария, В.С. Рубец. — СПб.: Лань, 2013. — 477 с. — (Учеб. для вузов. Спец. Лит.). — УМО. — ISBN 978-5-8114-1387-4

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

Могут быть использованы информационные справочные и поисковые системы: Rambler, Google, Yandex и др.

## **9. Материально-техническое обеспечение практики**

**Таблица 5**

**Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями (для ознакомительной практики)**

<b>Наименование специальных помещений (№ учебного корпуса, № аудитории)</b>	<b>Оснащенность специальных помещений**</b>
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 301н).	Лекционная аудитория (каб.№ 301н); ; комплект стационарной установки мультимедийного оборудования; проектор мультимедийный Vivetek D945VX DLP? XGA (1024*768) 4500Lm. 2400:1, VGA*2.HDMI. S-Vidio; компьютер DualCore E5300 OEM/DDR II 2048Mb/ HDD500 монитор 19"hilips.
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 301н, 322н).	Лекционные аудитории (каб. №332 н, №301 н); оранжерея; посевы и посадки с/х растений на опытном поле, лаборатория опытного поля, химическая лаборатория филиала; комплект стационарной установки мультимедийного оборудования; проектор мультимедийный Vivetek D945VX DLP? XGA (1024*768) 4500Lm. 2400:1, VGA*2.HDMI. S-Vidio; компьютер DualCore E5300 OEM/DDR II 2048Mb/ HDD500 монитор 19"hilips.
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 304н).	Учебно-лабораторный корпус ауд. 304-н, Количество посадочных мест 28 Стенды, таблицы, плакаты, справочные материалы, микроскопы, гербарий, лупы оранжерея; посевы и посадки с/х растений на опытном поле, лаборатория опытного поля, анализатор влажности MF-50, комплект стационарной установки мультимедийного оборудования; проектор мультимедийный Vivetek D945VX DLP? XGA (1024*768) 4500Lm. 2400:1, VGA*2.HDMI. S-Vidio; компьютер DualCore E5300 OEM/DDR II 2048Mb/ HDD500 монитор 19"hilips. Перечень лабораторного оборудования: столы лабораторные; МФУ CanonLazerBase MF3228 (копир-принтер-сканер, A4); Библиотечный фонд
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н).	Компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) AcerVeriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС.

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

### **10.1. Текущая аттестация по разделам практики**

#### 1. Раздел подготовительный

1. Правила техники безопасности при проведении работы с садовыми культурами
2. Правила техники безопасности при проведении работы в поле.
3. Морфологические особенности плодовых культур
4. Морфологические особенности овощных культур
5. Морфологические особенности ягодных культур
6. Биологические особенности плодовых культур
7. Биологические особенности овощных культур
8. Биологические особенности ягодных культур

#### 2 раздел. Основной

1. Способы получения исходного материала для селекционного процесса плодовых, ягодных и овощных культур.
2. Основные этапы селекционного процесса плодовых культур.
3. Основные этапы селекционного процесса ягодных и овощных культур
4. Система семеноводства садовых растений.
5. Технологические особенности оригинального и сортового семеноводства садовых культур

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

#### **Контрольные вопросы для проведения аттестации**

1. Селекция растений: основные методы, основные этапы селекции садовых культур
2. Цели и задачи селекции. Понятие о сорте.
3. Гибридизация как метод создания исходного материала.

- 4 Принципы подбора пар при внутривидовой гибридизации.
5. Генетика и селекционные возможности отдаленной гибридизации. Ее виды и основные достижения.
6. Основные методы селекции садовых культур. Проблемы и перспективы использования в селекции.
7. Схема селекционной работы в плодовоовощеводстве и овощеводстве.
8. Методы оценки селекционного материала.
9. Общие принципы организации и развития отрасли семеноводства в стране
10. Система и схема семеноводства садовых культур.
11. Значение сорта в сельскохозяйственном производстве. Типы сортов по происхождению, способам выведения. Требования к сортам.
12. Понятие о районированных, перспективных и дефицитных сортах.
13. Планирование получения семян в с/х производстве.
14. Сортоведение плодовых, ягодных культур как наука, её цели и задачи,
15. Этапы производства элиты в семеноводстве.
16. Система семеноводства садовых культур. Назначение питомников.
17. Законы РФ «О селекционных достижениях», «О семеноводстве» на службе отечественного семеноводства
18. Сертификация посевного и посадочного материала.
19. Порядок проведения сертификации семян.
20. Структура государственной сортоиспытательной сети и виды государственного сортоиспытания.

#### **Критерии оценивания результатов практики**

Таблица 6

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
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.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

**Программу разработал:** Исаков А.Н., д.с.-х.н., доцент