

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 01.06.2025 18:59:40
Уникальный программный ключ:
cba47a2f4b9180af2546ef5354c1938c4a04716d



**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 Агротехнологий, инженерии и землеустройства

Кафедра Агрономии



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник УМЧ

О.А.Окунева

« 06 » 05 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление 35.03.05 Садоводство

Направленности: «Плодоводство и овощеводство», «Плодоводство и
виноградарство»

Курс 2

Семестр 4

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025

Калуга, 2025

Разработчик: Исаков А.Н. Исаков А.Н. д. с.-х. н., доцент
« 14 » 05 2025 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»
Протокол № 9 от « 15 » мая 2025 г.

Зав. кафедрой проф. Исаков А.Н., д. с.-х. н.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению 35.03.05 Садоводство

Рахимова О.В., к. с.-х. н., доцент

« 20 » 05 2025 г.

Зав. выпускающей кафедрой Агрономии

проф. Исаков А.Н., д.с.-х.н.

« 20 » 05 2025 г.

Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ.....	4
2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	4
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	3
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА/ СПЕЦИАЛИТЕТА/ МАГИСТРАТУРЫ	3
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	5
6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ	8
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
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	9
7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике	9
7.2. Правила оформления и ведения дневника	9
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	9
8.1. Основная литература.....	7
8.2. Дополнительная литература	10
8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы	7
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	8
10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ)	8

АННОТАЦИЯ

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

для подготовки бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство

Направленность: Плодоводство и овощеводство, Плодоводство и виноградарство

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 основными создания сортов садовых культур.
2. Познакомиться с организацией селекционно-семеноводческого процесса в стране.
3. Изучить систему и основные этапы 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 к участию 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 основными 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 у 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, плодово- 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: лаборатории кафедры и опытное поле

Практика состоит из практических занятий и самостоятельной работы. Прохождение практики обеспечит закрепление теоретических знаний по селекции и семеноводству, а также позволит и 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 к участию 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
1.Подготовительныйэтап		
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
2.Основнойэтап		
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 сорта в плодководстве и овощеводстве. 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
3.Заключительныйэтап		
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 селекционного процесса плодовых, ягодных и овощных культур. 2. Изучить основные этапы селекционного процес-

са 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 метеороусловия, 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. — ISBN978-5-8114-1387-4

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)

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. № 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); оранжевая; 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 оранжевая; 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 CanonLaserBase 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 плодоводе 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

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.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

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