

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев М.Г.  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 03.03.2024  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»  
(Университет Вернадского)**

Принято Ученым советом  
Университета Вернадского  
«28» марта 2024 г. протокол № 9



## Рабочая программа дисциплины

### Селекция и семеноводство садовых культур

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) программы Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очно-заочная, заочная

Балашиха 2024

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство

Рабочая программа дисциплины разработана доцентом кафедры земледелия и растениеводства, доктором сельскохозяйственных наук Гончаровым А.В.

Рецензент: к.с.-х.н., доц. кафедры земледелия и растениеводства Закабунина Е.Н.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП ВО индикаторами достижения компетенций**

**1.1 Перечень компетенций, формируемых учебной дисциплиной**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции Планируемые результаты обучения</b>
<b>Профессиональная компетенция</b>	
ПК-3. Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	<b>Знать (З):</b> специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур
	<b>Уметь (У):</b> устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия
	<b>Владеть (В):</b> методами поиска сортов в реестре районированных сортов

**2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Селекция и семеноводство садовых культур» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

**Цель:** формирование теоретических знаний и практических навыков по селекции, семеноводству и размножению овощных, плодовых и декоративных культур.

**Задачи:** изучить ресурсосберегающие технологии получения семян и посадочного материала высокого качества овощных, плодовых и декоративных культур; изучить особенности селекции, семеноводства и размножения, семеноведения, апробации сортовых посевов и посадок, сортовые и посевные качества семян, сортовой и семенной контроль, документацию на семена и посадочный материал садовых культур (овощные, плодовые, декоративные растения); освоить методы и технологии селекционного и семеноводческого процесса овощных, плодовых и декоративных культур.

**3. Объем учебной дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

**3.1 Очно-заочная форма обучения**

Вид учебной работы	__7__ семестр
Общая трудоемкость дисциплины, зачетных единиц	
<b>часов</b>	<b>180</b>
<b>Аудиторная (контактная) работа, часов</b>	<b>24,3</b>
в т.ч. занятия лекционного типа	8
занятия семинарского типа	10
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>146,7</b>
в т.ч. курсовая работа	-
<b>Контроль</b>	<b>9</b>
Вид промежуточной аттестации	экзамен

**3.2 Заочная форма обучения**

Вид учебной работы	4 Курс
Общая трудоемкость дисциплины, зачетных единиц	
<b>часов</b>	<b>180</b>
<b>Аудиторная (контактная) работа, часов</b>	<b>18,3</b>

в т.ч. занятия лекционного типа	8
занятия семинарского типа	10
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>152,7</b>
в т.ч. курсовая работа	-
<b>Контроль</b>	<b>9</b>
Вид промежуточной аттестации	экзамен

#### 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

##### 4.1 Перечень разделов дисциплины с указанием трудоемкости аудиторной (контактной) и самостоятельной работы, видов контролей и перечня компетенций

Очно-заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, часов			Наименование оценочного средства	Код компетенции
	всего	в том числе			
		аудиторной (контактной) работы	самостоятельной работы		
Раздел 1. Селекция и семеноводство овощных культур	72	8,1	63,9	Реферат	ПК-3
1.1. Селекция овощных культур	36	4,1	31,9		
1.2. Семеноводство овощных культур	36	4	32		
Раздел 2. Селекция и семеноводство плодовых культур	72	8,1	63,9	Реферат	ПК-3
2.1. Селекция плодовых культур	36	4,1	31,9		
2.2. Семеноводство плодовых культур	36	4	32		
Раздел 3. Селекция и семеноводство декоративных культур	36	8,1	27,9	Реферат	ПК-3
3.1. Селекция декоративных культур	18	4,1	13,9		
3.2. Семеноводство декоративных культур	18	4	14		
<b>Итого за курс</b>	180	24,3	146,7		
<b>Итого за семестр</b>	180	24,3	146,7		
<b>Промежуточная аттестация</b>	9			тест	
<b>ИТОГО по дисциплине</b>	180	24,3	146,7		

Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, часов			Наименование оценочного средства	Код компетенции
	всего	в том числе			
		аудиторной (контактной)	самостоятельной работы		

		работы			
Раздел 1. Селекция и семеноводство овощных культур	72	6,1	65,9	Реферат	ПК-3
1.1. Селекция овощных культур	36	3,1	32,9		
1.2. Семеноводство овощных культур	36	3	33		
Раздел 2. Селекция и семеноводство плодовых культур	72	6,1	65,9	Реферат	ПК-3
2.1. Селекция плодовых культур	36	3,1	32,9		
2.2. Семеноводство плодовых культур	36	3	33		
Раздел 3. Селекция и семеноводство декоративных культур	36	6,1	29,9	Реферат	ПК-3
3.1. Селекция декоративных культур	18	3,1	14,9		
3.2. Семеноводство декоративных культур	18	3	15		
<b>Итого за курс</b>	180	18,3	152,7		
<b>Промежуточная аттестация</b>	9			тест	
<b>ИТОГО по дисциплине</b>	180	18,3	152,7		

**Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости**

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
14	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов

## 4.2 Содержание дисциплины по разделам

### Раздел 1. Селекция и семеноводство овощных культур

**Цели** – приобретение теоретических и практических навыков по селекции и семеноводству овощных культур.

**Задачи** – изучить биологические основы селекции и семеноводства овощных культур, технологии выращивания семян овощных культур.

#### Перечень учебных элементов раздела:

##### 1.1. Селекция овощных культур

##### 1.2. Семеноводство овощных культур

### Раздел 2. Селекция и семеноводство плодовых культур

**Цели** – приобретение теоретических и практических навыков по селекции и семеноводству плодовых культур.

**Задачи** – изучить морфологию, биологию и размножение, селекцию и семеноводство плодовых и ягодных растений.

**Перечень учебных элементов раздела:**

**2.1. Селекция плодовых культур**

**2.2. Семеноводство плодовых культур**

**Раздел 3. Селекция и семеноводство декоративных культур**

**Цели** – приобретение теоретических и практических навыков по селекции и семеноводству декоративных культур.

**Задачи** – изучить биологические особенности, селекцию и технологии производства семян декоративных культур.

**Перечень учебных элементов раздела:**

**3.1. Селекция декоративных культур**

**3.2. Семеноводство декоративных культур**

**5. Оценочные материалы по дисциплине**

Оценочные материалы по дисциплине представлены в виде фонда оценочных средств.

**6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**6.1 Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине**

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	Селекция и семеноводство садовых культур: Методические указания по изучению дисциплины / РГАЗУ; Сост. А.В. Гончаров, М., 2022. 16 с.

**6.2 Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины**

\*

Печатные учебные издания в библиотечном фонде \*

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке
<b>Основная</b>		
1	Клопов, М.И. Гормоны, регуляторы роста и их использование в селекции и технологии выращивания сельскохозяйственных растений и животных : учебное пособие / М.И. Клопов, А.В. Гончаров, В.И. Максимов ; под редакцией В.И. Максимова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с.	
2	Старых, Г.А. Размножение декоративных и овощных растений: учеб. пособие / Г.А. Старых, А.В. Гончаров, В.А. Крючкова. – М.: РГАЗУ, 2014. – 88 с.	
3	Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство: учеб. пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. — СПб.: Лань, 2016. — 144 с.	
4	Лактионов, К.С. Частное плодоводство. Виноград : учебное пособие / К.С. Лактионов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 84 с.	
<b>Дополнительная</b>		
1	Селекция и семеноводство овощных культур: учебное пособие / Г.А. Старых, В.Ф. Пивоваров, Л.Л. Носова, А.В. Гончаров,- М.: ФГБОУ ВПО РГАЗУ, 2011. 84 с.	
2	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства : учебное пособие / А.Н. Березкин, А.М. Малько, Е.Л. Минина [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 252 с.	

\*В случае использования печатных изданий указывается литература, которая имеется в

наличии в библиотеке академии в печатном виде из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий на одного обучающегося из числа лиц одновременно осваивающих данную дисциплину.

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС)\*\*:

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
Основная		
1	Клопов, М.И. Гормоны, регуляторы роста и их использование в селекции и технологии выращивания сельскохозяйственных растений и животных : учебное пособие / М.И. Клопов, А.В. Гончаров, В.И. Максимов ; под редакцией В.И. Максимова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/91903">https://e.lanbook.com/book/91903</a>
2	Старых, Г.А. Размножение декоративных и овощных растений: учеб. пособие / Г.А. Старых, А.В. Гончаров, В.А. Крючкова. — М.: РГАЗУ, 2014. — 88 с.	<a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a>
3	Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство: учеб. пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. — СПб.: Лань, 2016. — 144 с.	<a href="http://e.lanbook.com/book/72978">http://e.lanbook.com/book/72978</a>
Дополнительная		
1	Губанова, В.М. Практикум по овощеводству : учебное пособие / В.М. Губанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-3161-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт].	<a href="https://e.lanbook.com/book/109501">https://e.lanbook.com/book/109501</a>
2	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства : учебное пособие / А.Н. Березкин, А.М. Малько, Е.Л. Минина [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 252 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/112766">https://e.lanbook.com/book/112766</a>
3	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур : учебное пособие / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хупацария [и др.] ; под редакцией В.В. Пыльнева. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42197">https://e.lanbook.com/book/42197</a>
4	Питомниководство садовых культур : учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов, В.В. Огнев ; под редакцией Н.П. Кривко. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт].	<a href="https://e.lanbook.com/book/56606">https://e.lanbook.com/book/56606</a>

\*\* указываются ЭБС, с которыми заключены библиотекой университета договора

### 6.3 Перечень электронных образовательных ресурсов \*

№ п/п	Электронный образовательный ресурс	Доступ в ЭОР (сеть Интернет, локальная сеть, авторизованный/свободный доступ)
1.	Электронно-библиотечная система "AgriLib".	<a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a>
2.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
3.	Официальный сайт Федерального научного центра овощеводства	<a href="https://www.vniissok.ru">https://www.vniissok.ru</a>

### 6.4 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и лицензионное программное обеспечение

Современные профессиональные базы данных, информационные справочные

## **системы, цифровые электронные библиотеки и другие электронные образовательные ресурсы**

1. Договор о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки №101/НЭБ/0502-п от 26.02.2020 5 лет с пролонгацией
2. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 27.04.2016 бессрочно
3. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 02.03.2020 бессрочно
4. Информационно-справочная система «Гарант» – URL: <https://www.garant.ru/> Информационно-справочная система Лицензионный договор № 261709/ОП-2 от 25.06.2021
5. «Консультант Плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/> свободный доступ
6. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgazu.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014).

## **Доступ к электронной информационно-образовательной среде, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Система дистанционного обучения Moodle [www.portfolio.rgazu.ru](http://www.portfolio.rgazu.ru) (свободно распространяемое)
2. Право использования программ для ЭВМ Mirapolis HCM в составе функциональных блоков и модулей: Виртуальная комната. Стандартная лицензия до 1000 пользователей на 1 месяц (Лицензионный договор № 77/03/22 – К от 25 апреля 2022)
3. Инновационная система тестирования – программное обеспечение на платформе 1С (Договор № К/06/03 от 13.06.2017)
4. Образовательный интернет – портал Российского государственного аграрного заочного университета (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-51402 от 19.10.2012).

## **Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение**

1. OpenOffice – свободный пакет офисных приложений (свободно распространяемое)
2. linuxmint.com <https://linuxmint.com/> (свободно распространяемое)
3. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgazu.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014)
4. Официальная страница ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет» <https://vk.com/rgazuru> (свободно распространяемое)
5. Портал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет» (свободно распространяемое) <https://zen.yandex.ru/id/5fd0b44cc8ed19418871dc31>
6. Антивирусное программное обеспечение Dr. WEB Desktop Security Suite (Сублицензионный договор №13740 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ от 01.07.2021).

## **6.5 Перечень учебных аудиторий, оборудования и технических средств обучения**

<b>Предназначение помещения (аудитории)</b>	<b>Наименование корпуса, № помещения (аудитории)</b>	<b>Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения*</b>
Для занятий лекционного типа	305	Видеопроектор Sanyo -PLC-X W250, Экран настенный моторизированный



		SimSCREEN, ПК в сборе
Для занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы), групповых консультаций, индивидуальной работы, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	305	Видеопроектор Sanyo -PLC-X W250, Экран настенный моторизированный SimSCREEN, ПК в сборе
Для самостоятельной работы	320	Персональный компьютер. ASUSP5KPL-CM/2048 RAM/DDR2/Intel Core 2Duo E7500, 2,9 MHz/AtiRadeon HD 4350 512 Мб/HDD 250/Win7-32/MSOffice 2010/Acer V203H ПК на базе процессора AMD Ryzen 7 2700X, Кол-во ядер: 8; Дисплей 24", разрешение 1920 x 1080; Оперативная память: 32Гб DDR4; Жесткий диск: 2 Тб; Видео: GeForce GTX 1050, тип видеопамяти GDDR5, объем видеопамяти 2Гб; Звуковая карта: 7.1; Привод: DVD-RW интерфейс SATA; Акустическая система 2.0, мощность не менее 2 Вт; ОС: Windows 10 64 бит, MS Office 2016 - пакет офисных приложений компании Microsoft; мышка+клавиатура
	Читальный зал библиотеки (учебно – административный корпус)	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»  
(Университет Вернадского)**

**Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной  
аттестации обучающихся по дисциплине**

## **Селекция и семеноводство садовых культур**

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) программы Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очно-заочная, заочная

## 1. Описание показателей и критериев оценивания планируемых результатов обучения по учебной дисциплине

Код и наименование компетенции	Уровень освоения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочного средства
ПК-3. Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	<b>Пороговый (удовлетворительно)</b>	<b>Знает:</b> специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур <b>Умеет:</b> устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия <b>Владеет:</b> методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Тестирование, самостоятельная работа
	<b>Продвинутый (хорошо)</b>	<b>Твердо знает:</b> специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур <b>Уверенно умеет:</b> устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия <b>Уверенно владеет:</b> методами поиска сортов в реестре районированных сортов	
	<b>Высокий (отлично)</b>	<b>Сформировавшееся систематические знания:</b> специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур <b>Сформировавшееся систематическое умение:</b> устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия <b>Сформировавшееся систематическое владение:</b> методами поиска сортов в реестре районированных сортов	

## 2. Описание шкал оценивания

### 2.1 Шкала оценивания на этапе текущего контроля

Форма текущего контроля	Отсутствие усвоения (ниже порогового)*	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
Выполнение реферата	не выполнена или все задания решены неправильно	Решено более 50% задания, но менее 70%	Решено более 70% задания, но есть ошибки	все задания решены без ошибок

\* Студенты, показавшие уровень усвоения ниже порогового, не допускаются к промежуточной аттестации по дисциплине.

## **2.2 Шкала оценивания на этапе промежуточной аттестации (экзамен в виде итогового теста)**

<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Отсутствие усвоения (ниже порогового)</b>	<b>Пороговый (удовлетворительно)</b>	<b>Продвинутый (хорошо)</b>	<b>Высокий (отлично)</b>
Выполнение итоговых тестов (не менее 15 вопросов на вариант)	Менее 51%	51-79%	80-90%	91% и более
Выполнение реферата	не показал умение собирать и систематизировать информацию из теоретических источников, анализировать практический материал, не овладел методикой исследования, не проявил творческий подход и самостоятельность в анализе, обобщениях и выводах, не аргументировал предложения, не соблюдал все требования к оформлению курсовой работы и сроков ее исполнения.	показал умение собирать информацию из теоретических источников, анализировать практический материал для иллюстраций теоретических положений, недостаточно овладел методикой исследования, не проявил творческий подход и самостоятельность в анализе, обобщениях и выводах, не аргументировал предложения, не соблюдал все требования к оформлению курсовой работы и сроков ее исполнения.	показал умение собирать и систематизировать информацию из теоретических источников, анализировать и грамотно использовать практический материал для иллюстраций теоретических положений, проявил творческий подход и самостоятельность в анализе, недостаточно аргументировал выводы и предложения, не соблюдал все требования к оформлению курсовой работы и сроков ее исполнения.	показал умение собирать и систематизировать информацию из теоретических источников, анализировать и грамотно использовать практический материал для иллюстраций теоретических положений, проявил творческий подход и самостоятельность в анализе, обобщениях и выводах, аргументировал предложения, соблюдал все требования к оформлению курсовой работы и сроков ее исполнения.

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

##### **КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ**

##### **по дисциплине Селекция и семеноводство садовых культур**

###### **Темы рефератов**

1. Понятие о селекции. История развития селекции и семеноводства плодовых, ягодных, овощных, декоративных культур.
2. Этапы развития и достижения селекции плодовых, ягодных, овощных, декоративных культур. Народная селекция. Корифеи отечественной селекции и семеноводства садовых культур.
3. Задачи селекции и семеноводства плодовых, ягодных, овощных, декоративных культур и ее связь с другими научными дисциплинами.
4. Методы селекции, семеноводства и размножения плодовых, ягодных, овощных, декоративных культур и исходный материал.
5. Подбор родительских пар для скрещивания плодовых, ягодных, овощных, декоративных культур. Выбор материнского и отцовского растений.
6. Техника искусственного скрещивания плодовых, ягодных, овощных, декоративных культур. Кастрация, нормировка, изоляция бутонов, опыление.
7. Заготовка и хранение пыльцы плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур.
8. Способы проверки прораастаемости пыльцы плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур.
9. Методики опыления плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур и роль опыления в селекции и семеноводстве.
0. Искусственная культура гибридных зародышей плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур.
11. Значение и трудности отдаленной гибридизации плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур.
12. Методы преодоления нескрещиваемости при отдаленной гибридизации плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур.
13. Полиплоидия в селекции и семеноводстве плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур. Примеры.
14. Мутагенез в селекции и семеноводстве плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур. Примеры.
15. Значение в селекции и семеноводстве и общие принципы выращивания гибридных семян плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур.
16. Технологии выращивания гибридных семян плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур.
17. Общие принципы отбора семян плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур. Отбор до вступления в плодоношение.
18. Отбор семян плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур после вступления в плодоношение. Выделение в элиту и передача в государственное испытание.
19. Значение клоновой селекции плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур. Использование почковых вариаций для улучшения сортов.
20. Методика клоновой селекции плодовых, ягодных, овощных, цветочных культур. Передача новых клонов в производство.

## **КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ для промежуточной аттестации (экзамен) по дисциплине Селекция и семеноводство садовых культур**

Экзамен проводится в виде итогового теста. Для выполнения теста отводится 40 минут.

### **Примерные задания итогового теста**

1. Что может быть наиболее ценным источником новых признаков:  
Различные сорта, виды, полиплоиды  
различные сорта, мутанты, гаплоиды  
Дикорастущие виды, старые местные сорта.
2. Основными подразделениями госкомиссии по испытанию и охране селекционных достижений являются:  
Инспектуры госкомиссии по республикам, краям и областям.  
Государственная семенная инспекция.  
Внутрихозяйственный семенной контроль.
3. Мутационная селекция достигла наибольших успехов у культур:
  1. Самоопыляющихся.
  2. Перекрестноопыляющихся.
  3. Гермофродитных
4. Культура, частично возделываемая в виде триплоидов:
  1. Томат.
  2. Арбуз.
  3. Огурец.
5. Какая овощная культура получена улучшенным отбором из дикорастущей формы:
  1. Морковь
  2. Черемша
  3. Редька
6. К хозяйственно положительным признакам поздней капусты относится:
  1. Плотность кочана
  2. Восковой налет на листьях.
  3. Большой размер кочана
7. Увеличение мощности, жизнеспособности и продуктивности гибридов первого поколения по сравнению с родительскими формами, называется:
  1. Гетерозис
  2. Инбридинг
  3. Аутобридинг
  4. Беккросс
8. Наиболее эффективный способ уборки семенников гороха овощного:
  1. Раздельный.
  2. Прямое комбайнирование.
  3. Раздельный с вывозом скошенной массы для обмолота на ток.

9. Количество фитосортопрочисток на семенных посевах физалиса овощного:

1. 1-2

2. 2-3

3. 3-4

10. Организация семеноводства на агроэкологической основе включает:

1. Определение зон, оптимальных для производства семян данной культуры

2. Выявление наиболее рентабельных для производства культур

3. Изучение особенностей сортовой агротехники.