

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра Плодоовощеводства и декоративного садоводства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО САДОВЫХ РАСТЕНИЙ»
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра
35.03.05 Садоводство

Тип образовательной программы
Академический бакалавриат

Направленность (профиль) образовательной программы
Плодоовощеводство и виноградарство

Форма обучения
очная, заочная

Санкт-Петербург
2020

Авторы

доцент



(подпись)

Улимбашев А.М.

доцент

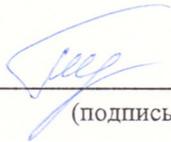


(подпись)

Логинова С.Ф.

Рассмотрена на заседании кафедры плодовоовощеводства и декоративного садоводства от 8 июня 2020 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Щербакова Г.В.

Руководитель
образовательной
программы



(подпись)

Щербакова Г.В.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	4
4 Формы самостоятельной работы	4
5 Структура самостоятельной работы	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	6
6.1 Основная литература	6
6.2 Дополнительная литература	6
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	7

1 Цель самостоятельной работы

Целями самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Селекция и семеноводство садовых растений» являются: формирование знаний и умений по основам селекции и семеноводства овощных, плодовых и декоративных культур.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Селекция и семеноводство садовых растений» являются:

- 1) Изучить методы селекции садовых культур.
- 2) Освоить технологии производства посадочного материала садовых культур.
- 3) Изучить сортимент и ассортимент основных садовых культур.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Селекция и семеноводство садовых растений» составляет 172 часов очная форма и 200 часа заочная форма обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Селекция и семеноводство садовых растений» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Для контроля самостоятельной работы по разделам №№1-3 проводится тестирование.
- 2) Работа с таблицами, справочной и научной литературой, подготовка докладов.
- 3) Итоговым контролем знаний служит экзамен.

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Тема 1 Селекция овощных культур	Работа с таблицами, справочной и научной литературой	Систематика овощных растений. Признаки овощных растений. Способы размножения и биология цветения. Схема селекционного процесса. Источники и способы создания исходного материала. Методы отбора. Гетерозис и его практическое использование. Частная селекция овощных культур.	42
Раздел 2			
Тема 1 Семеноводство	Работа с таблицами, справочной и	Организация семеноводства овощных культур. Основы семеноведения овощных культур. Сортной и семенной контроль. Документация	42

овощных культур	научной литературой	сортового семенного материала. Хранение семян. Семеноводство однолетних культур. Семеноводство двулетних и многолетних культур.	
Раздел 3			
Тема 1 Селекция и размножение плодовых культур	Работа с таблицами, справочной и научной литературой, подготовка докладов	Методика изучения сортов. Основные направления селекционного процесса. Организация селекционного процесса. Исходный материал. Гибридизация как метод селекции. Мутагенез. Клоновая селекция. Селекция и сортоведение семечковых культур. Селекция и сортоведение косточковых культур. Селекция и сортоведение малораспространенных культур.	44
Тема 1 Селекция и семеноводство декоративных культур	Работа с таблицами, справочной и научной литературой, подготовка докладов	Биология цветения и оплодотворения. Генетические основы селекции и семеноводства. Основные направления селекции. Селекционный процесс. Семеноводство декоративных культур.	44

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Тема 1 Селекция овощных культур	Работа с таблицами, справочной и научной литературой	Систематика овощных растений. Признаки овощных растений. Способы размножения и биология цветения. Схема селекционного процесса. Источники и способы создания исходного материала. Методы отбора. Гетерозис и его практическое использование. Частная селекция овощных культур.	50
Раздел 2			
Тема 1 Семеноводство овощных культур	Работа с таблицами, справочной и научной литературой	Организация семеноводства овощных культур. Основы семеноведения овощных культур. Сортовой и семенной контроль. Документация сортового семенного материала. Хранение семян. Семеноводство однолетних культур. Семеноводство двулетних и многолетних культур.	50
Раздел 3			
Тема 1 Селекция и размножение плодовых культур	Работа с таблицами, справочной и научной литературой, подготовка докладов	Методика изучения сортов. Основные направления селекционного процесса. Организация селекционного процесса. Исходный материал. Гибридизация как метод селекции. Мутагенез. Клоновая селекция. Селекция и сортоведение семечковых культур. Селекция и сортоведение косточковых культур. Селекция и сортоведение	50

		малораспространенных культур.	
Тема 1 Селекция и семеноводство декоративных культур	Работа с таблицами, справочной и научной литературой, подготовка докладов	Биология цветения и оплодотворения. Генетические основы селекции и семеноводства. Основные направления селекции. Селекционный процесс. Семеноводство декоративных культур.	50

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная учебная литература:

1) Коренев, Г. В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства : учебник для вузов / Г. В. Коренев, П. И. Подгорный, С. Н. Щербак ; под ред. Г. В. Коренева. - 3-е изд., перераб. и доп., репр. - СПб. : ИТК ГРАНИТ, 2009. - 574 с. - Библиогр.: с. 563-564. - ISBN 978-5-91258-114-4 : 700- 00.

2) Общая селекция растений : учебник для студ., обучающихся по направлению 110400 - "Агрономия" / Ю. Б. Коновалов [и др.]. - СанктПетербург [и др.] : Лань, 2013. - 477 с., 8 л. цв. ил. : цв. ил., ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com. - Библиогр.: с. 470-471. - ISBN 978-5-8114-1387-4 : 949-96.

3) Пыльнев, В.В. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — СанктПетербург : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42197>.

6.2 Дополнительная литература:

1) Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур : учебник для вузов / Г. В. Еремин [и др.] ; под ред. Г. В. Еремина. - М. : Мир : Колос, 2004. - 422 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-03-003592-3 : 338-80.

2) Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древодводство : учебник для вузов / Т. А. Соколова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 351 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с.348. - ISBN 978-5-7695-4561-0 : 330-00.

3) Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древодводство : учебник для вузов / Т. А. Соколова. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2008. - 351 с. - (Высшее профессиональное образование. Лесное хозяйство). - Библиогр.: с. 348. - ISBN 978-5-7695-5581-7 : 560-00.

Методическая литература:

1) Сортоизучение плодовых и ягодных культур. Методические рекомендации для лабораторно-практических занятий. Составители: Бохонова М.И., Горбачева Н.Н.С-Пб., 2009;

2) М.И.Бохонова. Сорты плодовых и ягодных культур, рекомендованных для выращивания в Ленинградской области. Методические указания для студентов. С-Пб., 2008.

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1) Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://e-library.ru>

2) Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)

[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnshb.ru>

3) Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН [Электронный ресурс]. –

Режим доступа: <http://www.gbsad.ru>