

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

Кафедра Защита и карантин растений
Институт Агротехнологий и пищевых производств

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБО- ТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

«ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА САДОВЫХ РАСТЕНИЙ»
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки

35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) образовательной программы

Плодоовощеводство и виноградарство

Форма обучения

Очная, заочная

Санкт-Петербург
2025 г.

Авторы

Доцент

(подпись)

Сергеева О.В.

Старший преподаватель

(подпись))

Макаренко Е.В.

Рассмотрена на заседании кафедры Защита и карантин растений
от 202 г., протокол № .

Заведующий кафедрой

(подпись)

Колесников Л.Е.

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 самостоятель- ной работы	5
6.1 Электронные учебные издания	6
6.2 Печатные издания	6
6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	7
6.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «*Интегрированная защита садовых растений*» является формирование знаний и навыков по защите садовых культур от вредителей и болезней.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «*Интегрированная защита садовых растений*» являются:

- 1) изучение главнейших болезней и вредителей садовых культур;
- 2) разработка системы защитных мероприятий садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта;
- 3) вооружить студентов знаниями, умениями, навыками необходимыми для практической деятельности в сельском хозяйстве, экологии и др.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «*Интегрированная защита садовых растений*» составляет 108 часов.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине/модулю «*Интегрированная защита садовых растений*» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) коллоквиум
- 2) тест

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, Ч	
			очная	заочная
Методы защиты растений от болезней	Коллоквиум, тест	Болезни садовых культур. Источники инфекции. Агротехнические приёмы. Иммунитет растений к болезням. Биологические средства защиты на основе грибов, бактерий. Работа с Каталогом пестицидов и агрохимикатов.... Карантин растений. Перечень карантинных объектов для РФ. Разработка системы защитных мероприятий.	25	32
Методы	Коллокви-	Вредители садовых культур. Вреди-	25	32

защиты растений от вредителей	ум	тели культур защищенного грунта. Карантин растений. Перечень карантинных объектов для РФ. Организационно-хозяйственные мероприятия. Агротехнический метод защиты растений. Механический метод защиты растений. Физический метод защиты растений. Биологический метод защиты растений. Макробиометод. Применение энтомофагов и акарифагов в условиях защищенного грунта. Применение энтомофагов в условиях открытого грунта. Микробиометод. Применение в защите растений микробиопрепаратов на основе патогенных вирусов, бактерий, грибов; паразитических нематод, синтетических аналогов продуктов жизнедеятельности микроорганизмов. Применение БАВ: половых аттрактантов (феромонов), репеллентов, аналогов гормонов.		
Средства защиты растений от болезней, вредителей и сорных растений	Коллоквиум, тест	Работа с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов....	8	32

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Электронные учебные издания

- 1) Булухто Н.П. Защита растений от вредителей : учебное пособие / Н.П. Булухто, А.А. Короткова ; ФГБОУ ВПО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого». - 2-е изд., стереотип. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 171 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4590-1; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276956>.
- 2) Ганиев М.М. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.М. Ганиев, В.Д. Недорезков. — Электрон.дан. —

Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30196>

3) Биологический метод защиты растений: курс лекций : учебное пособие / составитель О. Б. Котельникова. — Курск : Курский ГАУ, 2022. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/214754>

6.2 Печатные издания

Основная литература

- 1) Защита растений от болезней: учебник для вузов / под ред. В. А. Шкаликова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : КолосС, 2003, 2004 - 255с. -(Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
- 2) Защита растений от болезней : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Шкаликова. - М. : Колос, 2001. - 245с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-10-003663-X : 147-00.
- 3) Костицын, В. В. Карантинные болезни растений / В. В. Костицын, А. А. Тюрин ; С.-Петерб. гос. аграр. ун-т. - СПб., 2002. - 87 с. : ил. - 50-00.
- 4) Биологическая защита растений : учебник для студ. вузов / М. В. Штерншис [и др.] ; под ред. М. В. Штерншис. - М. : КолосС, 2004. - 264с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0126-5 : 184-60.
- 5) Баздырев, Г. И. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений : учеб. пособие для вузов / Г. И. Баздырев. - М. : КолосС, 2004. - 328с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с.326. - ISBN 5-9532-0150-8 : 338-80.
- 6) Карантин растений : учебник для вузов / под ред. А. С. Васютина. - М., 2002. - 535с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-88898-115-X : 252-00.
- 7) Персов М. П. Практикум по карантинным объектам, вредителям запасов и близким к ним видам : для студ. фак. защиты и карантина растений и слушателей курсов повышения квалификации / М. П. Персов ; С.-Петерб. гос. аграр. ун-т, Каф. с.-х. энтомологии. - СПб., Пушкин : СПбГАУ, 2009. - 141 с. - Библиогр.: с. 140-141. - 200907000036 : 203-22.
- 8) Зинченко, В. А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность : учеб. пособие для вузов / В. А. Зинченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : КолосС, 2012. - 247 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 978-5-9532-0816-1 : 660-00.
- 9) Попова, Л. М. Пестициды : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлениям 110400 "Агрономия" и 111100 "Зоотехния" / Л. М. Попова, А.

В. Курзин, А. Н. Евдокимов. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2014. - 191 с. - ISBN 978-5-906109-01-9 : 869-08.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1) Интегрированная защита растений / Т. В. Долженко, Л. Е. Колесников, А. Г. Семенова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-47829-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329066>

2) Сычёва, И.В. Систематика вредных организмов (фитопатогенные вирусы, бактерии, грибы и псевдогрибы) : учебно-методическое пособие / И. В. Сычёва. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 54 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172106>

3) Полозова Н.Л. Методические указания по систематике грибов и общей фитопатологии: (для студ. фак.защиты и карантина растений) / Н. Л. Полозова, Л. Е. Колесников; СПбГАУ, каф. фитопатологии. - СПб.: СПбГАУ, 2009. - 32с.

4) Кудашов А.А. Научное название и систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративно-цветочных растений и продовольственных запасов. Методические указания к изучению латинских названий вредителей сельскохозяйственных культур для студентов факультета защиты и карантина растений. - СПб.: СПбГАУ, 2009. - 51 с.

5) Кудашов, А.А. Сельскохозяйственная энтомология: систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративно-цветочных растений и продовольственных запасов: методические указания для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль «Защита растений»: методические указания / А.А. Кудашов, О.В. Сергеева; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра защиты и карантина растений. - Санкт-Петербург :СПбГАУ, 2018. - 55 с. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496889>.

6.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1) Агроатлас [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.agroatlas.ru> – (Дата обращения: 01.06.2016)

2) Научная электронная библиотека elibrary.ru [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://elibrary.ru> – (Дата обращения: 01.06.2016)

3) Научная библиотека им. М.Горького СПбГУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.library.spbu.ru> – (Дата обращения: 01.06.2016)

4) Сайт министерства сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.mcx.ru> – (Дата обращения: 01.06.2016)

5) Пестициды [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.rupest.ru> – (Дата обращения: 01.06.2016).

