

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

кафедра защиты и карантина растений

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБО- ТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«*Plant quarantine/ Карантин растений*»

Направление подготовки магистра  
35.04.04. Агрономия

Направленность (профиль) образовательной программы  
*Integrated plant protection/Интегрированная защита растений*

Форма обучения  
очная

Санкт-Петербург  
2025

Авторы

Доцент



(подпись)

Семенова А.Г.

Старший преподава-  
тель



(подпись)

Макаренко Е.В.

Рассмотрены на заседании кафедры защиты и карантина растений, протокол  
от 01.04.2025, № 12.

.

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	8
6.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

### **1 Цель самостоятельной работы**

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «*Plant quarantine/ Карантин растений*» являются формирование знаний и навыков по карантинным организмам и технологиям защиты растений и продукции от них; формирование знаний и умений в области фитосанитарного анализа и контроля состояния био- и агроценозов; обучение методам оценки, анализа и прогноза развития и распространения вредных организмов с учетом их биологических особенностей, и экологических требований для планирования мероприятий по защите растений.

### **2 Задачи самостоятельной работы**

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «*Plant quarantine/ Карантин растений*» являются:

- Внешний и внутренний карантин. Карантинный досмотр. Понятие о первичном и вторичном досмотре. Международное сотрудничество в области карантина растений.
- Перечень карантинных объектов, не зарегистрированных и ограниченно распространенных в РФ (систематическое положение, морфология, биология, экология, пути и способы расселения, пищевая специализация, характер повреждений или симптомы болезни, вредоносность, внутривидовая изменчивость).
- Методы выявления и учета карантинных объектов в грузах и очагах распространения. Предупреждение появления очагов карантинных объектов. Методы и средства их ликвидации в грузах. Система карантинных мероприятий в обнаруживаемых очагах и зонах распространения карантинных объектов.
- Методы обеззараживания подкарантинных материалов. Термическое обеззараживание, рефрижерация. Химическое обеззараживание. Фумиганты. Технология обеззараживания подкарантинной продукции.

### **3 Трудоемкость самостоятельной работы**

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «*Plant quarantine/ Карантин растений*» составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

### **4 Формы самостоятельной работы**

По дисциплине «*Plant quarantine/ Карантин растений*» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы: коллоквиум, реферат, тесты.

## **5 Структура самостоятельной работы**

### *очная форма обучения*

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Фитосанитарный контроль развития и распространения болезней с.-х. культур	тест	Методы и шкалы учета интенсивности развития возбудителей болезней. Методы компьютерного анализа патогенеза и моделирования фитосанитарного состояния агроценозов	6,7
Фитосанитарный контроль развития и распространения вредителей с.-х. культур	коллоквиум, тесты	Разработка комплексной защиты основных с.-х. культур от вредных организмов и оценка санитарно-гигиенической и экологической безопасности выбранных пестицидов (выполнение по индивидуальному заданию).	5
Современная структура Россельхознадзора	коллоквиум, реферат, тесты	Методы карантинного досмотра.  Работа с Каталогом пестицидов...	8
Перечень вредителей, болезней растений и сорняков, имеющих карантинное значение для Российской Федерации	коллоквиум, реферат, тесты	Перечень карантинных объектов, не зарегистрированных и ограниченно распространенных на территории РФ. Изучение систематического положения, морфологии, биологии, экологии, путей и способов расселения, пищевой специализации, характера повреждений или симптомов болезни, вредоносности, внутривидовой изменчивости.	8
Локализация карантинных объектов в очагах их распространения и ликвидация вредных видов	коллоквиум, реферат, тесты	Методы выявления и учета карантинных объектов в грузах и очагах распространения. Методы и средства их ликвидации в грузах. Система карантинных мероприятий в обнаруживаемых очагах и зонах распространения карантинных объектов.	8
Обеззараживание подкарантинной продукции	коллоквиум, реферат, тесты	Методы обеззараживания подкарантинных материалов. Термическое обеззараживание, рефрижерация. Химическое обеззараживание. Фумиганты. Технология обеззараживания подкарантинной продукции.	8
<b>Итого</b>			<b>43,7</b>

## ***6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы***

### **6.1 Электронные учебные издания**

1. Карантин растений: курс лекций : учебное пособие / составитель О. Б. Котельникова. — Курск : Курский ГАУ, 2022. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/21475>
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>

### **6.2 Печатные издания**

3. 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.
4. Карантин растений: курс лекций : учебное пособие / составитель О. Б. Котельникова. — Курск : Курский ГАУ, 2022. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/214751>
5. Костицын, В. В.  
Карантинные болезни растений / В. В. Костицын, А. А. Тюрин ; С.-Петербург. гос. аграр. ун-т. - СПб., 2002. - 87 с. : ил. - 50-00.
6. 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). - ISBN 5-9532-0074-9 : 257-13.
7. Шапиро, Я. С.  
Микроорганизмы: вирусы, бактерии, грибы : учеб. пособие / Я. С. Шапиро. - СПб. : Элби-СПб, 2003. - 323 с. - (Горизонты профильного обучения). - ISBN 5-93979-059-3 : 80-00.
8. Зинченко, В. А.  
Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность : учеб. пособие для вузов / В. А. Зинченко. - М. : КолосС, 2005. - 232с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.:с.216-217. - ISBN 5-9532-0273-3 : 183-00.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Попкова, К. В.  
Общая фитопатология : учебник для вузов / К. В. Попкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дрофа, 2005. - 445с. - (Классики отечественной науки). - ISBN 5-7107-7752-8 : 380-24.
13. Экологизированная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве : учеб.-практ. пособие по экологизированной защите растений в овощеводстве, плодоводстве и виноградарстве : в 2 кн. Кн. 1 : / под ред. Д.Шпаара. - СПб., Пушкин, 2005. - 334с. - ISBN 5-93717-030-X : 150-00.
14. Экологизированная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве : учеб.-практ. пособие по экологизированной защите растений в овощеводстве, плодоводстве и виноградарстве : в 2 кн. Кн. 2 : / под ред. Д.Шпаара. - СПб., Пушкин, 2005. - 510с. - Библиогр.:с.440-503. - ISBN 5-93717-030-X : 150-00.
15. Бей-Биенко, Г. Я.  
Общая энтомология : учебник для вузов / Г. Я. Бей-Биенко. - СПб. : Проспект Науки, 2008. - 485 с. - Текст печатается по изд.: Бей-Биенко Г. Я. Общая энтомология. - М.: "Высш. шк.", 1966. - 496 с. - Библиогр.: с. 441-458. - ISBN 978-5-903090-13-6 : 550-00.
16. Бондаренко, Н. В.  
Практикум по общей энтомологии : учеб. пособие для вузов / Н. В. Бондаренко, А. Ф. Глущенко. - Изд. 3-е. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 343 с. : ил. - Библиогр.: с. 321. - ISBN 978-5-903090-34-1 : 570-00.
17. Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. 2016 : ежегодник. Вып. 20 : . - Москва : Агрорус, 2016. - 804 с. : цв. ил., ил., табл. - ISBN 978-5-903413-40-9 : 920-00.

### 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.
  3. 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>
  4. Полозова Н.Л. Методические указания по систематике грибов и общей фитопатологии /Н.Л. Полозова, Л.Е. Колесников; СПбГАУ, каф. фитопатологии. - СПб.: СПбГАУ, 2009. – 32 с.
  5. Персов М.П. Методические указания по определению главнейших отрядов и семейств насекомых по дисциплине "Защита растений", направление - Агрономия/ М.П. Персов, Н.В. Свирина, А.Г. Семенова, А.И. Дрижаченко. - СПб.: СПбГАУ, 2010. - 26 с.
  6. 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>.
  7. Кудашов, А.А. Защита растений: учебное пособие к лабораторным работам / А.А.Кудашов, Н.А.Вилкова, Л.И.Нефедова, А.Г.Семенова – СПб. – 2006. – 45 с.

#### 6.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», количество подключений – без ограничений	<a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a> Контракт № 3 ГК/2023 от 02.05.2023 ООО «СЦТ»/Университетская библиотека on-line (базовый) с 18.05.2023
2	Единая профессиональ-	Лицензионный договор № 47



	ная база знаний для аграрных вузов - Издательство Лань	ГК/2022 от 28.12.2022 <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a> ООО «Издательство Лань» с 01.01.2023
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Лицензионный договор № SU-1688/2023 на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» с 01.05.2023