

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 РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ФИТОПАТОЛОГИЯ И ЭНТОМОЛОГИЯ»
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра
35.03.05 Садоводство

Тип образовательной программы
Бакалавриат

Направленность (профиль) образовательной программы
Плодоовощеводство и виноградарство

Формы обучения
Очная, заочная

Санкт-Петербург
2020

Авторы

Доцент



Лепин Н.В.

Ст. преподаватель

(подпись)


(подпись)

Макаренко Е.В.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Колесников Л.Е.

(Фамилия И.О.)

Рассмотрена на заседании кафедры защиты и карантина растений от
24.05.2020 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Колесников Л.Е.

(Фамилия И.О.)

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	7
6.1 Основная литература	7
6.2 Дополнительная литература	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	8

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Фитопатология и энтомология» является углубление знаний и навыков по защите декоративных культур от вредителей и болезней.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Фитопатология и энтомология» являются:

- 1) способностью к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и плодово-ягодных культур в открытом и защищенном грунте;
- 2) способностью обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур;
- 3) способностью к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Фитопатология и энтомология» составляет 64 часов (очная форма обучения), 128 часов (заочная форма обучения).

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Фитопатология и энтомология» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Для контроля самостоятельной работы по разделам проводится тестирование;
- 2) Итоговым контролем знаний служит зачет.

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Методы и средства защиты растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Методы ЗР: агротехнический, биологический, селекционно-генетический, химический. Интегрированная защита растений.	10
Раздел 2			
Неинфекционные болезни растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и	Болезни, вызываемые недостатком или избытком питательных веществ. Болезни, вызываемые неблагоприятными факторами среды.	4

	литературными источниками		
Раздел 3			
Болезни эфиромасличных, лекарственных культур и хмеля	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Грибные болезни. Бактериальные болезни. Паразитические растения. Система защитных мероприятий против болезней эфиромасличных, лекарственных культур и хмеля.	5
Раздел 4			
Болезни декоративно-цветочных культур	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Болезни шиповника (грибные, бактериальные, вирусные и неинфекционные). Болезни плодовых (грибные, бактериальные, вирусные, виroidные и фитоплазменные). Болезни ягодных (грибные, вирусные, неинфекционные). Система защитных мероприятий от болезней плодово-ягодных растений.	10
Раздел 5			
Болезни плодово-ягодных кустарниковых пород	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Болезни плодово-ягодных культур. Приемы комплексного ухода за садом.	10
Раздел 6			
Вредители плодово-ягодных цветочных культур (однолетник, двулетник)	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Насекомые из отрядов равнокрылые, клопы, чешуекрылые, жуки, перепончатокрылые, мухи. Систематическое положение, латинские названия, распространение, повреждаемые культуры, морфология фаз развития, биология, меры по снижению численности вредителей.	10
Раздел 7			
Вредители плодово-ягодных цветочных культур (многолетники)	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Насекомые из отрядов равнокрылые, клопы, чешуекрылые, жуки, перепончатокрылые, мухи. Систематическое положение, латинские названия, распространение, повреждаемые культуры, морфология фаз развития, биология, меры по снижению численности вредителей.	10
Раздел 8			
Вредители древесно-кустарниковых плодово-ягодных растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Насекомые из отрядов равнокрылые, клопы, чешуекрылые, жуки, перепончатокрылые, мухи. Систематическое положение, латинские названия, распространение, повреждаемые культуры, морфология фаз развития, биология, меры по снижению численности вредителей.	5

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Методы и средства защиты растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Методы ЗР: агротехнический, биологический, селекционно-генетический, химический. Интегрированная защита растений.	10
Раздел 2			
Неинфекционные болезни растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Болезни, вызываемые недостатком или избытком питательных веществ. Болезни, вызываемые неблагоприятными факторами среды.	26
Раздел 3			
Болезни эфиромасличных, лекарственных культур и хмеля	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Грибные болезни. Бактериальные болезни. Паразитические растения. Система защитных мероприятий против болезней эфиромасличных, лекарственных культур и хмеля.	5
Раздел 4			
Болезни декоративно-цветочных культур	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Болезни шиповника (грибные, бактериальные, вирусные и неинфекционные). Болезни плодовых (грибные, бактериальные, вирусные, виroidные и фитоплазменные). Болезни ягодных (грибные, вирусные, неинфекционные). Система защитных мероприятий от болезней плодово-ягодных растений.	25
Раздел 5			
Болезни плодово-ягодных кустарниковых пород	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Болезни плодово-ягодных культур. Приемы комплексного ухода за садом.	15
Раздел 6			
Вредители плодово-ягодных культур (однолетник,	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Насекомые из отрядов равнокрылые, клопы, чешуекрылые, жуки, перепончатокрылые, мухи. Систематическое положение, латинские названия, распространение, повреждаемые культуры, морфология фаз развития, биология, меры по снижению численности вредителей.	15

двулетник)			
Раздел 7			
Вредители плодово-ягодных цветочных культур (многолетники)	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Насекомые из отрядов равнокрылые, клопы, чешуекрылые, жуки, перепончатокрылые, мухи. Систематическое положение, латинские названия, распространение, повреждаемые культуры, морфология фаз развития, биология, меры по снижению численности вредителей.	20
Раздел 8			
Вредители древесно-кустарниковых плодово-ягодных растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Насекомые из отрядов равнокрылые, клопы, чешуекрылые, жуки, перепончатокрылые, мухи. Систематическое положение, латинские названия, распространение, повреждаемые культуры, морфология фаз развития, биология, меры по снижению численности вредителей.	16

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

- 1) Ганиев, М.М. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс]: учебник / М.М. Ганиев, В.Д. Недорезков; Изд-во «Лань» (ЭБС). – СПб.: Лань, 2013. – 400 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/30196/#2>
- 2) Голиков, В.И. Сельскохозяйственная энтомология : учебное пособие / В.И. Голиков. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 221 с. : ил. - Библиогр. в кн. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443652>
- 3) Госманов, Р.Г. Микробиология. [Электронный ресурс] / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, А.Х. Волков, А.И. Ибрагимова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 496 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/1546>

6.2 Дополнительная литература

- 1) Баздырев Г.И. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений/ Г.И. Баздырев. - М.: КолосС, 2004. - 328 с.
- 2) Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. Учебник /Г.Я. Бей-Биенко. - СПб: Проспект Науки, 2008. - 486 с.
- 3) Бондаренко Н.В. Практикум по общей энтомологии: учебное пособие / Н.В. Бондаренко, А. Ф. Глущенко. - СПб.: Проспект Науки, 2010. - 344 с.

- 4) 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. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 171 с. : ил. - Библиогр. в кн. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276956>
- 5) Васютин А.С. Карантин растений / А.С. Васютин, М.К. Каюмов, В.Ф. Мальцев. - М., 2002. – 536 с.
- 6) Защита растений от болезней /В.А. Шкаликов, О.О. Белошапкина, Д.Д. Букреев и др.; под ред. В.А. Шкаликова.-2-е изд., испр. и доп. – М.: КолосС, 2003. – 255 с.
- 7) Зинченко В.А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность /В.А. Зинченко. - :М.: КолосС, 2005. - 232 с.
- 8) Костицын В.В., Тюрин А.А. Карантинные болезни растений/ В.В.Костицын, А.А.Тюрин. – СПб., 2002.
- 9) Попкова, К.В. Общая фитопатология / К.В. Попкова – М.: Дрофа, 2005. – 445 с.
- 10) _____ Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2016: ежедневник. Вып. 20. -- М.: ООО "Издательство Агрорус", 2016. - 804 с.
- 11) _____ Шапиро Я. С. Микроорганизмы: вирусы, бактерии, грибы: учебное пособие / Я. С. Шапиро. - СПб.: Элби-СПб, 2003. – 323 с.
- 12) _____ Штерншис М.В. Биологическая защита растений /М.В. Штерншис, Ф.С.-У.Джалилов, И.В. Андреева, О.Г. Томилова – М.: КолосС, 2004. – 264с.
- 13) _____ Экологизированная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве. Кн.1 ./ Под ред. Д. Шпаара. – СПб., Пушкин, 2005. – 334 с.
- 14) _____ Экологизированная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве. Кн. 2/ Под ред. Д. Шпаара. – СПб., Пушкин, 2005. – 510 с.

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1) Агроатлас[Электронный ресурс]:– Режим доступа: <http://www.agroatlas.ru> – (Дата обращения: 01.06.2018)
- 2) Научная электронная библиотека elibrary.ru[Электронный ресурс]:Режим доступа: <http://elibrary.ru> – (Дата обращения: 01.06.2018)

3) Научная библиотека им. М.Горького СПбГУ [Электронный ресурс]:Режим доступа: <http://www.library.spbu.ru>– (Дата обращения: 01.06.2018)

4) Сайт министерства сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]:– Режим доступа: <http://www.mcx.ru>– (Дата обращения: 01.06.2018)

5) Пестициды [Электронный ресурс]:– Режим доступа: <http://www.rupest.ru> – (Дата обращения: 01.06.2018).