

Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Аграрно-технологический факультет

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии



УТВЕРЖДАЮ

декан аграрно-технологического

факультета

доцент А.Д.Рушук

09

2017 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2017/2018 учебный год

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ФИТОПАТОЛОГИЯ И ЭНТОМОЛОГИЯ»

Направление подготовки:

4.35.03.05 Садоводство

Профиль подготовки

Плодоовощеводство и виноградарство

(наименование профиля подготовки)

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

очная, заочная

Тирасполь 2017

Рабочая программа дисциплины «Фитопатология и энтомология»

Составитель ст. преподаватель Л.Н.Соколова – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2017-2018 -

13 с.

Сок/—

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ БАЗОВОЙ ЧАСТИ ФИТОПАТОЛОГИЯ И ЭНТОМОЛОГИЯ СТУДЕНТАМ ОЧНОЙ Б.1. Б.16 И ЗАОЧНОЙ Б.1. Б.19 ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ **4.35.03.05** САДОВОДСТВО, ПРОФИЛЯ ПЛОДОВОЩЕВОДСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА С УЧЕТОМ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ **4.35.03.05** САДОВОДСТВО, ПРОФИЛЯ ПЛОДОВОЩЕВОДСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО, УТВЕРЖДЕННОГО ПРИКАЗОМ ПРИКАЗ МОН РФ № 1165 ОТ 20 ОКТЯБРЯ 2015 ГОДА.

Составитель Л.Н. Соколова, старший преподаватель

1. *Цели и задачи освоения дисциплины*

Целями освоения дисциплины являются формирование знаний и умений по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней, изучение приемов регулирования численности вредных организмов в агроэкосистемах, методов ограничения вредоносности или полного уничтожения организмов, снижающих урожай сельскохозяйственных культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- биологических особенностей вредителей и возбудителей болезней растений;
- защита сельскохозяйственных культур от вредителей;
- защита сельскохозяйственных культур от болезней.

2. *Место дисциплины в структуре ООП ВПО*

Дисциплина «Фитопатология и энтомология» относится к базовому циклу дисциплин для студентов очной Б.1. Б.16 и заочной Б.1. Б.19 форм обучения по направлению подготовки 4.35.03.05 «Садоводство».

Ко всем студентам направления подготовки 4.35.03.05 «Садоводство» при изучении дисциплины «Фитопатология и энтомология» предъявляются **требования к входным знаниям, умениям и компетенциям:**

К началу изучения дисциплины, студенты должны знать:

- основные типы почв, методы оценки плодородия почв, пути его сохранения и повышения;
- роль отдельных элементов в питании растений, основные виды и формы удобрений, методы расчета доз удобрений на планируемый урожай, систему удобрения;
- метеорологические и климатические факторы, методы защиты растений от неблагоприятных погодных условий;
- основные методы исследований в садоводстве, элементы методики, планирование эксперимента, наблюдений и учетов, технику закладки и проведения опыта, документацию и отчетность, применение статистических методов анализа.

Для студентов по направлению подготовки **4.35.03.05 «Садоводство»** дисциплина «Фитопатология и энтомология» является предшествующей для дисциплин Растениеводство, Экология, Химические средства защиты.

3. *Требования к результатам освоения дисциплины:*

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-2

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-2	способностью к реализации технологий производства готовностью применять технологии защиты растений от болезней и вредителей в садах, ягодниках виноградниках, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. *Знать:*

- знать причины болезней растений,
- прогнозировать сроки проявления болезней и интенсивности ее развития,
- современные методы и средства защиты растений от болезней,

- биологические особенности вредителей растений, их экологию,
- внутрипопуляционные, внутривидовые, межвидовые отношения,
- видовой состав вредителей сельскохозяйственных культур,
- видовой состав возбудителей болезней сельскохозяйственных культур.

3.2. Уметь:

- уметь правильно распознать болезни,
- уметь диагностировать вредителей,
- составлять технологические схемы защиты от вредителей и болезней.

3.3. Владеть:

- техникой безопасности при работе с фунгицидами и инсектицидами,
- методами определения болезней по внешним признакам,
- методами определения вредителей по повреждениям, имаго и личинкам,
- навыками самостоятельной работы с литературными источниками.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоем кость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.		
Для очной формы обучения							
3	4/144	72	28	44	-	72	Экзамен
Итого:	4/144	72	28	44	-	72	Экзамен
Для заочной формы обучения							
5	4/144	14	6	8	-	130	-
							Контроль ная работа Экзамен
Итого:	4/144	14	6	8	-	130	Экзамен

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раз дел а	Наименование разделов	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						Внеауд. работа (СР)	
				Л		ПЗ		ЛР			
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
1	Общая фитопатология	32	35	4	1			10	2	18	32
2	С/х фитопатология	40	37	10	2	-	-	12	2	18	33
3	Общая энтомология	32	35	4	1	-	-	10	2	18	32
4	С/х энтомология	40	37	10	2	-	-	12	2	18	33
Всего:		144	144	28	6	-	-	44	8	72	130

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплин ы	Объем часов		Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
		очная форма	заочная форма		
Общая фитопатология					
1	1	2	0,5	Общие сведения о болезнях растений. Основные группы возбудителей болезней	Презентация
2		2		Вирусные и бактериальные возбудители болезней	Плакаты, презентация
3				Грибные возбудители болезней	Плакаты, презентация
	Сельскохозяйственная фитопатология				
4	2	2	1	Болезни зерновых культур и кукурузы.	Плакаты, презентация
5		2		Болезни картофеля и овощных пасленовых культур. Болезни тыквенных и бобовых культур	Плакаты, презентация
6		2	1	Болезни семечковых плодовых культур	Плакаты, презентация
7		2		Болезни косточковых плодовых культур	Плакаты, презентация
8		2	0,5	Болезни винограда и ягодников	Плакаты, презентация
Общая энтомология					
9	3	1	0,5	Энтомология как наука о насекомых Основные группы вредителей	Плакаты, презентация
10		1		Морфология, анатомия, экология и систематика насекомых	Плакаты, презентация
Сельскохозяйственная энтомология					
11	4	1	0,5	Многоядные вредители. Вредители зерновых культур	Плакаты, презентация
12		1		Вредители однолетних и многолетних бобовых культур	Плакаты, презентация
13		1		Вредители технических культур	Плакаты, презентация
14		2	1	Вредители овощных культур и картофеля	Плакаты, презентация
15		1		Вредители тыквенных, зонтичных и луковых культур	Плакаты, презентация
16		3	1	Вредители плодовых культур и меры борьбы с ними	Плакаты, презентация
17		1		Вредители винограда и меры борьбы с ними	Плакаты, презентация

18		1		Вредители ягодных культур и меры борьбы с ними	Плакаты, презентация
Итого:		28	6		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплин ы	Объем часов		Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
		очная форма	заочная форма		
Общая фитопатология					
1.	1	2	1	Типы внешних проявлений болезней	Плакаты, методические указания
2.				Вирусные и бактериальные болезни сельскохозяйственных культур	Плакаты, методические указания
3.		2	1	Особенности биологии вирусов, бактерий и грибов	Плакаты, методические указания
4.				Характеристика грибов из отделов Аскомикота, Вазидиомикота	Плакаты, методические указания
5.		2	1	Грибы из отдела Дейтеромикота	Плакаты, методические указания
Сельскохозяйственная фитопатология					
6.	2	2		Болезни зерновых культур и кукурузы	Плакаты, методические указания
7.		2		Болезни технических культур	Плакаты, методические указания
8.		2	2	Болезни картофеля и пасленовых культур	Плакаты, методические указания
9.				Болезни тыквенных и бобовых культур	Плакаты, методические указания
10.				Болезни луковых, зонтичных и капустных культур	Плакаты, методические указания
11.		2	2	Болезни плодовых культур	Плакаты, методические указания
12.				Болезни винограда и ягодников	Плакаты, методические указания
Общая энтомология					

13.	3	2	1	Типы повреждения растений вредителями	Плакаты, методические указания
14.		2	1	Морфология насекомых	Плакаты, методические указания
15.		2		Вредные грызуны и моллюски, меры борьбы с ними	Плакаты, методические указания
16.		2	1	Вредные нематоды и клещи, меры борьбы с ними	Плакаты, методические указания
17.		2		Анатомия и биология насекомых	Плакаты, методические указания
Сельскохозяйственная энтомология					
18.	4	2	1	Многоядные вредители сельскохозяйственных культур	Плакаты, методические указания
19.		2		Вредители зерновых культур и запасов хлебопродуктов	Плакаты, методические указания
20.		2	0,5	Вредители бобовых и технических культур	Плакаты, методические указания
21.		2	1	Вредители овощных культур и картофеля	Плакаты, методические указания
22.		2	1	Вредители плодовых культур	Плакаты, методические указания
23.		2	0,5	Вредители виноградной лозы и ягодников	Плакаты, методические указания
Итого:		44	8		

Практические (семинарские) занятия (не предусмотрены программой)

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)	
				очная форма	заочная форма
Общая фитопатология					
1	1.	Неинфекционные болезни	Доклад (публичная защита)	2	3
	2.	Сопряженные болезни	Реферат	1	3

	3.	Механизмы патогенности как способы воздействия фитопатогенов на растение	Реферат	2	3
	4.	Изменчивость возбудителей болезней и ее практическое значение: возникновение физиологических рас	Сообщение	2	3
	5.	Методы диагностики вирусных болезней	Доклад (публичная защита)	2	3
	6.	Риккетсии. Строение и основные их свойства. Типы болезней	Реферат	2	3
	7.	Цветковые растения — паразиты	Реферат	2	3
	8.	Роль физиологических рас в преодолении устойчивости сверхчувствительных сортов	Сообщение	2	3
	9.	Сущность паразитизма	Анализ информации из Интернет-ресурсов	2	3
Сельскохозяйственная фитопатология					
2	10.	Методы фитоанализа семян на грибную и бактериальную инфекцию	Самостоятельное изучение литературных источников	2	3
	11.	Биопрепараты, используемые для защиты растений		2	3
	12.	Болезни, вызываемые пестицидами	Доклад (публичная защита)	2	3
	13.	Экология и динамика инфекционных болезней растений	Реферат	2	3
	14.	Принципы прогнозирования развития болезней растений	Реферат	2	5
	15.	Иммунитет растений к вредным организмам	Доклад (публичная защита)	2	5
	16.	Болезни газонных трав	Реферат	1	3
	17.	Болезни декоративных насаждений	Реферат	2	3
	18.	Болезни хвойных культур	Сообщение	1	3
	19.	Болезни плодов при хранении	Самостоятельное изучение литературных источников	1	3
20.	Болезни зерна при хранении	1		3	
Общая энтомология					
3	21.	Полет и миграции насекомых	Доклад (публичная защита)	2	2
	22.	Окраска, система рисунка покровов и их приспособительное значение	Самостоятельное изучение литературных источников	2	3
	23.	Безусловные рефлексы, таксисы и инстинкты насекомых		2	3
	24.	Условные рефлексы и обучение	Реферат	2	3
	25.	Зрительная ориентация и лет насекомых на свет. Использование особенностей	Самостоятельное изучение	2	3

		поведения насекомых в защите растений	литературных источников		
	26.	Стерилизация насекомых		1	2
	27.	Происхождение и приспособительные свойства полного и неполного превращения		2	3
	28.	Влияние климатических факторов (температура, влажность, режим освещения и др.) на поведение, размножение и развитие насекомых		2	3
	29.	Популяционные отношения		2	3
	30.	Естественные враги сорняков – гербифаги		1	2
Сельскохозяйственная энтомология					
4	31.	Энтомофаги	Сообщение	4	3
	32.	Вредоносность насекомых и животных других групп и средства ее ограничения	Сообщение	2	3
	33.	Проблемы интегрированной защиты растений в агроценозах		1	5
	34.	Устойчивость вредителей к пестицидам	Доклад (публичная защита)	2	3
	35.	Экологические основы защиты растений от вредителей	Самостоятельное изучение литературных источников	2	5
	36.	Иммунитет растений к вредным организмам		1	5
	37.	Значение устойчивых сортов в снижении потерь от вредных организмов	Реферат	1	3
	38.	Карантин растений	Доклад (публичная защита)	2	3
	39.	Относительность понятий «вреда» и «пользы» насекомых	Самостоятельное изучение литературных источников	2	3
	40.	Методы охраны и привлечения энтомофагов		1	3
	41.	Специализация питания у насекомых фитофагов, их взаимосвязь с древесными породами	Реферат	1	3
Итого:				72	130

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ):
не предусмотрены программой

6. Образовательные технологии

<i>Семестр</i>	<i>Вид занятия (Л, ПР, ЛР)</i>	<i>Используемые интерактивные образовательные технологии</i>	<i>Количество Часов</i>
4	Л к разделам 1-4	Использование демонстрационного фильма на мульти-медийной технике	30
	ПР	-	-
	ЛР		
<i>Итого:</i>			30

7.Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включены в ФОС дисциплины.

8.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература:

- Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. М.: Высшая школа, 1980.
- Защита растений от болезней: Уч. пособие /Под ред. В.А. Шкаликова. М.: Колос, 2001.
- Защита растений от вредителей: Уч. пособие /Под ред. В.В. Исаичева. М.: Колос, 2001.
- Пересыпкин В.Ф. Сельскохозяйственная фитопатология. М.: Афо-промиздат, 1989.
- Попкова К.В. Общая фитопатология. М.: Афопромиздат, 1989.
- Практикум по сельскохозяйственной фитопатологии: Уч. пособие /Под ред. К.В. Попковой. М: Агропромиздат, 1988.

8.2. Дополнительная литература:

- Водолагин В.Д. Вредители и болезни эфиромасличных культур и меры борьбы // Эфиромасличные культуры. М.: Агропромиздат, 1985.
- Пересыпкин В.Ф. Атлас болезней полевых культур. Киев: Урожай, 1981.
- Попкова К.В. Учение об иммунитете. М: Колос, 1979.
- Справочник по-защите растений /Под ред. Б.М. Литвинова. Харьков: Прапор, 1989.
- Словарь-справочник энтомолога /Сост. Ю.А. Захваткин, В.В. Исаичев. М.: Нива России, 1992.

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- www.agroatlas.ru
- www.syngenta.com
- <http://greenport.ru>

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий приведены в УМКД дисциплины.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях (№25, №26), где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором, а также компьютерный кабинет №24, специализированный под проведение внутреннего и интернет тестирования. Имеется фильмотека по дисциплине на электронных носителях.

Специализированные лаборатории с набором оборудования, коллекции вредителей с.х. растений, гербарии растений пораженных болезнями, стенды перечня препаратов для защиты с.х. культур от вредителей и болезней.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины приведены в УМКД дисциплины

Рабочая учебная программа по дисциплине «Фитопатология и энтомология» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВПО по направлению 4.35.03.05 «Садоводство» и учебного плана по профилю подготовки «Плодоовощеводство и виноградарство».

11. Технологическая карта дисциплины Фитопатология и энтомология

Курс 2, группа АТ16ДР62ПВ1 (205), семестр 3, очная форма обучения.

Курс 2-3 группа АТ15ВР62ПВ (25-35), семестр 4- 5, заочная форма обучения.

Преподаватель – лектор – ст. преподаватель Л.Н.Соколова,

Преподаватель, ведущий практические занятия – ст. преподаватель Л.Н.Соколова.

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии, аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Наименование дисциплины / курса	Уровень//ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)*	Количество зачетных единиц / кредитов	
Фитопатология и энтомология	бакалавриат	А	4	
Смежные дисциплины по учебному плану:				
Ботаника, микробиология, физиология растений.				
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ				
(входной рейтинг-контроль, проверка «остаточных» знаний по смежным дисциплинам)				
Мероприятие входного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Компьютерное тестирование по разделам предшествующих дисциплин	тестовые задания	аудиторная	3	5
Итого:			3	5
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ				
(проверка знаний и умений по дисциплине)				
Мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Лекции (18тем)	- посещаемость	аудиторная	0,3× 18 = 5,4	0,4× 18 = 7,2
	- проверка качества записи лекционного материала	аудиторная	0,2× 18 =3,6	0,2× 18 =3,6

	- участие (развернутый ответ на вопрос при обсуждении проблем)	аудиторная	$0,3 \times 18 = 5,4$	$0,4 \times 18 = 7,2$
Модульные контрольные работы (3 шт.)	- письменная контрольная работа (тест)	аудиторная	$4,0 \times 3 = 12,0$	$5,0 \times 3 = 15,0$
Лабораторные занятия (24 работ)	- посещаемость	аудиторная	$0,3 \times 24 = 7,2$	$0,5 \times 24 = 12,0$
	- подготовка к лабораторным занятиям	аудиторная	$0,3 \times 24 = 4,8$	$0,5 \times 24 = 12,0$
	- работа на лабораторном занятии (участие в дискуссиях, выступление, участие при выполнении расчетов)	аудиторная	$0,3 \times 24 = 7,2$	$0,5 \times 24 = 14,4$
	- проверка качества записи лабораторной работы	аудиторная	$0,1 \times 24 = 2,4$	$0,2 \times 24 = 4,8$
	- развернутый ответ на вопрос при защите работы	аудиторная	$0,3 \times 24 = 7,2$	$0,6 \times 24 = 14,4$
Самостоятельная работа	- выполнение индивидуального задания (реферат)	внеаудиторная	2,8	5,0
	- ведение словаря (гlossарий)	внеаудиторная	2,0	4,4
Итого:			60	100
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ				
Мероприятия дополнительного модуля (в течение семестра по согласованию с преподавателем)	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Конспектирование первоисточников	Конспект	внеаудиторная	5	10
Подготовка электронных презентаций	Презентация	внеаудиторная	5	10
Составление тестовых заданий	Тестовые задания	внеаудиторная	5	10
Подготовка и защита реферата (доклад по теме)	Реферат	внеаудиторная	5	10
Изготовление наглядных пособий	Стенды	внеаудиторная	5	10
Итого максимум:			25	50

Необходимый минимум для допуска к промежуточной аттестации (экзамену) -60 баллов.

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Менее 60 баллов	60-75 баллов	76-90 баллов	91-100 баллов

Студенты, набравших по вводному и текущему контролю менее 60 баллов, не допускаются к сдаче экзамена. В этом случае студент пишет и защищает дополнительный модуль по согласованию с преподавателем.

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или лабораторного материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных лабораторных занятий.

12. Содержание и методика проведения выходного контроля (экзамена)

В качестве выходного контроля предусмотрен экзамен. Вопросы выносимые на экзамен охватывают учебный материал модульных контрольных работ. экзамен проводится в форме устного собеседования. Студенты, набравшие от 61 до 90 баллов, сдают экзамен. **Студенты, набравшие более 91 балла, получают экзамен без проведения собеседования.**

Примечание: *Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г) – А – дисциплина базовой части, Б – дисциплина вариативной части, В – дисциплина по выбору, Г – факультативная дисциплина.

Составитель Соколов Соколова.Л.Н., ст. преподаватель

Зав. кафедрой садоводства, защиты растений
и экологии АТФ Антюхова Антюхова О.В., доцент

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедры садоводства,
защиты растений и экологии Антюхова / О.В. Антюхова, доцент/

Декан аграрно-технологического
факультета Рущук /А.Д. Рущук, доцент/

