

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

Утверждаю
/И.о. декана аграрно-технологического
факультета



А.В. Димогло

« 30 » 09 2022 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.11 «Основы карантина»

на 2022/2023 учебный год

Направление
4.35.03.04 «Агрономия»

Профиль
«Защита растений»

Квалификация **Бакалавр**

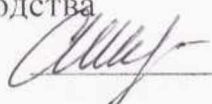
Форма обучения:
очная

2021 ГОД НАБОРА

Рабочая программа дисциплины «Основы карантина» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **4.35.03.04. «Агрономия»** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю «Защита растений»

Составитель рабочей программы:

Преподаватель кафедры садоводства
защиты растений и экологии

 И.А. Шевчук

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры садоводства, защиты растений и экологии

«22» 09 2022 г. протокол № 1

Зав. кафедры-разработчика

«22» 09 2022 г. 

О.В. Антюхова

Зав. выпускающей кафедрой

«22» 09 2022 г. 

О.В. Антюхова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является: сформировать знания о карантинных объектах в местном регионе. Дать представление о системе предотвращения распространения карантинных объектов, методах их обнаружения, в том числе при транспортировке через таможенные зоны и в рамках систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней.

Задачами освоения дисциплины является:

-дать студентам глубокие всесторонние знания об особенностях развития карантинных видов вредителей и болезней зерновых, крупяных, технических культур и картофеля;

-дать студентам глубокие всесторонние знания об особенностях развития карантинных видов вредителей зерна и продуктов его переработки при хранении, упаковочной тары;

-дать студентам глубокие всесторонние знания об особенностях развития карантинных видов вредителей и болезней плодово-ягодных, субтропических, декоративных культур, леса и защищенного грунта;

- дать студентам глубокие всесторонние знания об особенностях развития карантинных видов сорных растений.

- способствовать подготовке студентов по изучению и осуществлению анализа фитосанитарного карантинного состояния.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.11 «Основы карантина» относится к блоку 1 части формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 4.35.03.04 «Агрономия», профилю подготовки «Защита растений»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ПК-7. Способен проводить карантинно-фитосанитарную экспертизу, обследования и исследования подкарантинных объектов	ИД-1 ПК-7 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности ИД-2 ПК-7 Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудо- емкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Практ. зан.		
4	4/144	64	30	34	-	44	Экзамен (36 час.)
Итого	4/144	64	30	34	-	44	Экзамен (36 час.)

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

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Организация работ по карантину растений.	20	4	-	6	10
2	Внешний карантин растений.	32	10	-	10	12
3	Внутренний карантин растений.	32	10	-	10	12
4	Обеззараживание подкарантинной продукции	24	6	-	8	10
	ИТОГО	144	30		34	44 (+36ч)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисци- плины	Объ- ем ча- сов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
Раздел 1. Организация работ по карантину растений				
1	1	4	Функции и структура ГКС Обязанности и права ГКС	Презентация
Итого по раз- делу часов		4		
Раздел 2. Внешний карантин растений.				
2	2	2	Функции внешнего карантина растений	Плакаты, презентация
3		2	Порядок импорта подкарантинных материалов	Плакаты, презентация
4		2	Правила экспорта подкарантинных материалов	Плакаты, презентация
5		2	Карантинный досмотр, экспертиза	Плакаты, презентация
6		2	Интродукционно-карантинные питомники, гос- сортоучастки	Плакаты, презентация
Итого по раз- делу часов		10		

№ п/п	Номер раздела дисци- плины	Объ- ем ча- сов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
Раздел 3. Внутренний карантин растений				
7	3	2	Правила внутреннего обследования земельных угодий	Плакаты, презентация
8		2	Зоны, ограниченные для ввоза и вывоза подкарантинной продукции	Плакаты, презентация
9		4	Потенциально опасные болезни и вредители для Приднестровья.	Плакаты, презентация
10		2	Потенциально опасные сорняки для Приднестровья.	Плакаты, презентация
Итого по раз- делу часов		10		
Раздел 4. Обеззараживание подкарантинной продукции				
11	4	2	Технические средства фумигации	Плакаты, презентация
12		2	Режимы фумигации подкарантинной продукции	Плакаты, презентация
13		2	Санитарные нормы и требования при фумигировании. Техника безопасности. Нормативные документы	Плакаты, презентация
Итого по раз- делу часов		6		
ИТОГО		30		

Лабораторные занятия

№ п/ п	Номер раздела дисци- плины	Объ- ем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно- наглядные пособия
Раздел 1. Организация работ по карантину растений				
1	1	2	Определение вредителей по имагинальной и личи- ночной фазе	Плакаты, пре- зентация, элек- тронные атласы и определители
2		2	Определение вредителей по типам повреждений	Плакаты, пре- зентация, элек- тронные атласы и определители
3		2	Определение болезней и сорных растений	Плакаты, пре- зентация, элек- тронные атласы и определители
Итого по раз- делу часов		6		
Раздел 2. Внешний карантин растений				
4	2	2	Изучение микроскопического строения возбу- дителей заболеваний	Плакаты, пре- зентация, элек- тронные атласы и определители

№ п/ п	Номер раздела дисци- плины	Объ- ем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно- наглядные пособия
5		2	Изучение морфологических особенностей всех фаз развития вредителей, цикла развития возбудителей заболеваний и сорняков	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
6		2	Карантинные вредители зернобобовых культур и запасов	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
7		2	Карантинные вредители картофеля и овощных культур	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
8	2	2	Карантинные вредители плодовых культур и винограда	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
Итого по разделу часов		10		
Раздел 3 Внутренний карантин растений				
9	3	2	Карантинные болезни зерновых культур	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
10		2	Карантинные болезни овощных культур и картофеля	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
11		2	Карантинные болезни плодовых культур	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
12		2	Карантинные болезни технических культур	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
13		2	Карантинные болезни цветочных культур	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
Итого по разделу часов		10		
Раздел 4. Обеззараживание подкарантинной продукции				
14	4	2	Карантинные сорняки семейства Астровые	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
15		2	Карантинные сорняки др. семейств	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
16		2	Сравнение карантинных объектов с другими систематически близкими или морфологически сходными видами организмов.	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
17		2	Технология обеззараживания подкарантинной продукции (обеззараживание продукции в трюмах судов, обеззараживание посадочного материала и семян, обеззараживание свежих фруктов, цитрусо-	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители

№ п/ п	Номер раздела дисци- плины	Объ- ем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно- наглядные пособия
			вых, картофеля).	
Итого по раз- делу часов		8		
ИТОГО		34		

Самостоятельная работа

Раздел дисци- плины	№ п/п	Тема самостоятельных работ	Трудо- емкость, часов
1	1	Международное сотрудничество в области карантина растений.	2
	2	Новые документы, резолюции, соглашения и меморандумы, регулирующие порядок перемещения подкарантинной продукции	2
	3	Проблемы обострения фитосанитарной ситуации в Приднестровье	2
	4	Биологические основы карантина растений. Организационные основы карантина растений. Экономические основы карантина растений.	4
Итого по разделу 1			10
2	5	Современные технологии обеззараживания подкарантинной продукции	2
	6	Карантинные вредители зернофуражных культур	2
	7	Карантинные вредители декоративных культур	2
	8	Карантинные вредители комнатных и оранжерейных растений	2
	9	Карантинные вредители ягодных культур	2
	10	Карантинные болезни ягодных культур	2
Итого по разделу 2			12
3	11	Карантинные болезни малораспространенных зеленных культур	2
	12	Карантинные болезни эфиромасличных культур	2
	13	Карантинные болезни декоративных культур	2
	14	Характеристика карантинного сорного растения по плану: систематическое положение (с указанием названия отряда, семейства и вида), краткое морфологическое описание, происхождение, история расселения и современное географическое распространение, расселение на территории Приднестровья, прогноз возможного расселения; пути и способы расселения.	6
Итого по разделу 3			12
4	15	Прогноз и анализ фитосанитарного риска конкретных вредителей для Приднестровья и стран СНГ (по материалам отчётов, конференций, докладов,	5

		научных публикаций, посвящённых проблеме карантина растений)	
4	16	Прогноз и анализ фитосанитарного риска конкретных болезней для Приднестровья и стран СНГ (по материалам отчётов, конференций, докладов, научных публикаций, посвящённых проблеме карантина растений)	5
Итого по разделу 4			10
ВСЕГО			44

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Карантин растений. Часть 2. Карантинные вредители. Учебно-методическое пособие. – Горки: БГСХА, 77 с	Снитко М.Л., Коготько Л.Г.	2012		+	https://www.twirpx.com/file/1363460/
2	Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории		2020	2	+	www.pesticidy.ru
3	Карантинные вредители растений, ограниченно распространенные на территории РФ, учебное пособие	Черемисинов М.В. – Вятский ГАТУ	2018		+	https://e.lanbook.com/book/129602
Дополнительная литература						
1	Лесной карантин: учебное пособие для магистров по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело». СПб.: СПбГЛТУ. – 32 с.	Ахматович Н.А., Добровольский А.А.	2016		+	https://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/05/Akhmatovich_2016_Lesnoy_carantin.pdf
2	Атлас болезней сельскохозяйственных культур.	Станчева И.	2002	2	+	www.rusbiotech.ru . www.pushgu.ru
3	Карантинные сорные растения	Ситникова Н.В.	2013		+	https://kpfu.ru/portal/docs/F55286921/karantin.25.ijunya.pdf

№ п\п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Итого по дисциплине:		30% печатных изданий;		% электронных 100		

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. ☐ www.elibrary.ru
2. ☐ www.rusbiotech.ru.
3. ☐ www.pushgu.ru
4. ☐ www.dic.academic.ru
5. ☐ www.microbiologu.ru
6. ☐ www.library.krasu.ru

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий в разработке

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях (№23, №24), где имеется оснащение мультимедийным проектором, а также персональными компьютерами. В связи с ограниченностью учебного времени модули внутри дисциплины не запланированы. Обучающиеся на лабораторном занятии изучают электронные материалы, в конце каждой работы есть контрольные вопросы по теме практического занятия, рекомендуются источники для самостоятельного изучения, а на следующем лабораторном занятии осуществляется закрепление полученных знаний, разъяснение не полностью усвоенного материала.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Студенты на лабораторном занятии изучают электронные материалы, в конце каждой работы есть контрольные вопросы по теме практического занятия, рекомендуются источники для самостоятельного изучения, а на следующем лабораторном занятии осуществляется закрепление полученных знаний, разъяснение не полностью усвоенного материала.

9. Технологическая карта дисциплины «Основы карантина»

Курс 2, группа АТ21ДР62АГ (204 гр.), семестр 4 (очная форма обучения).

Преподаватель – лектор и ведущий практические занятия – преподаватель Шевчук И.А..

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

Балльно-рейтинговая система не предусмотрена на факультете.