

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 » \_\_\_\_\_ 2021 год



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

**Б1.В.11 «Основы карантина»**

на 2021/2022 учебный год

Направление подготовки:

**4.35.03.04 «Агрономия»**

Профиль подготовки

**«Защита растений»**

квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения:

**очная**

Год набора 2020

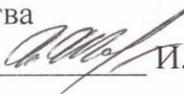
Тирасполь 2021

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

« 30 » 09 2021 г. протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика

« 30 » 09 20 21 г.



О.В. Антюхова

Зав. выпускающей кафедрой

« 30 » 09 20 21 г.



О.В. Антюхова

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: 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.

Задачи дисциплины:

-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 ВО**

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:

<b>Категория (группа) компетенций</b>	<b>Код и наименование</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
	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 итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.		
4	4/144	64	30	34	-	44	Экзамен (36 час.)
<i>Итого</i>	4/144	64	30	34	-	44	Экзамен (36 час.)

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

№ раздела	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
	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>30</b>		<b>34</b>	<b>44 (+36ч)</b>

**4.3. Тематический план по видам учебной деятельности**

**Лекции**

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
<b>Раздел 1. Организация работ по карантину растений</b>				
1	1	4	Функции и структура ГКС Обязанности и права ГКС	Презентация
Итого по разделу часов		<b>4</b>		
<b>Раздел 2. Внешний карантин растений.</b>				
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-	Плакаты,

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
			сортоучастки	презентация
Итого по разделу часов		<b>10</b>		
<b>Раздел 3. Внутренний карантин растений</b>				
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 разделу часов		<b>10</b>		
<b>Раздел 4. Обеззараживание подкарантинной продукции</b>				
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 разделу часов		<b>6</b>		
<b>ИТОГО</b>		<b>30</b>		

### Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
<b>Раздел 1. Организация работ по карантину растений</b>				
1	1	2	Определение вредителей по имагинальной и личиночной фазе	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
2		2	Определение вредителей по типам повреждений	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
3		2	Определение болезней и сорных растений	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
Итого по разделу часов		<b>6</b>		
<b>Раздел 2. Внешний карантин растений</b>				

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
4	2	2	Изучение микроскопического строения возбудителей заболеваний	Плакаты, презентация, электронные атласы и определители
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		<b>10</b>		
<b>Раздел 3 Внутренний карантин растений</b>				
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		<b>10</b>		
<b>Раздел 4. Обеззараживание подкарантинной продукции</b>				
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	Плакаты, презентация, элек-

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
			продукции (обеззараживание продукции в трюмах судов, обеззараживание посадочного материала и семян, обеззараживание свежих фруктов, цитрусовых, картофеля).	тронные атласы и определители
Итого по разделу часов		<b>8</b>		
<b>ИТОГО</b>		<b>34</b>		

### Самостоятельная работа

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Трудоемкость, 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
<b>Итого по разделу 1</b>			<b>10</b>
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
<b>Итого по разделу 2</b>			<b>12</b>
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
<b>Итого по разделу 3</b>			<b>12</b>

4	15	Прогноз и анализ фитосанитарного риска конкретных вредителей для Приднестровья и стран СНГ (по материалам отчётов, конференций, докладов, научных публикаций, посвящённых проблеме карантина растений)	5
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
<b>Итого по разделу 4</b>			<b>10</b>
<b>ВСЕГО</b>			<b>44</b>

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
<b>Основная литература</b>						
1	Основы карантина сельскохозяйственных растений	Поспелов, С.М.	1985	1		<a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01007793416">https://search.rsl.ru/ru/record/01007793416</a>
2	Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории		2020	2		<a href="http://www.pesticidy.ru">www.pesticidy.ru</a>
3	Карантинные вредители растений: идентификация, биология, фитосанитарные меры	<u>Третьяков Н.Н., Митюшев И.М.</u>	2010			<a href="https://bookree.org/reader?file=1517867&amp;pg=2">https://bookree.org/reader?file=1517867&amp;pg=2</a>
<b>Дополнительная литература</b>						
1	Карантин растений в Российской Федерации	Под ред. А.С.Васютина и А.И.Сметника.	2001			<a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01000711017">https://search.rsl.ru/ru/record/01000711017</a>
2	Основные вредители сельскохозяйственных культур.	Лазарь И.С.	1990	2	+	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
3	Атлас болезней сельскохозяйственных культур.	Станчева И.	2002	2	+	<a href="http://www.rusbiotech.ru">www.rusbiotech.ru</a> . <a href="http://www.pushgu.ru">www.pushgu.ru</a>
4	Карантинные сорные	Ситникова Н.В.	2013			<a href="https://kpfu.ru/">https://kpfu.ru/</a>

№ п\п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
	растения					portal/docs/F55286921/karantin.25.ijunya.pdf
Итого по дисциплине:		% 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
7.  www.zges.ru
8.  www.activestudy.info

#### 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. Модульно-рейтинговая система не используется. 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 АТ20ДР62АГ (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 предусмотрены на факультете.