

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 02.03.2025 11:56:53
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b7

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И
ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»**

КАФЕДРА ТОВАРОВЕДЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической
работе Л.В. Крылова
«28» февраля 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б.1.В.ДВ.08.02 ФИТОСАНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Укрупненная группа направлений подготовки: 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Программа высшего образования – программа бакалавриата

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов

Факультет маркетинга и торгового дела

Курс, форма обучения: 3 курс (очная форма обучения),
5 курс (заочная форма обучения)

Рабочая программа адаптирована для лиц

с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

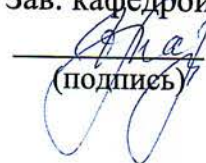
Донецк
2024

Рабочая программа учебной дисциплины «Фитосанитарная экспертиза продукции растениеводства» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профилю: Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов, разработанная в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом Университета:

- в 2024 г. - для очной формы обучения;
- в 2024 г. – для заочной формы обучения.

Разработчик: **Медведкова И.И., доцент, канд. техн., наук, доцент**

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения
Протокол от «19» февраля 2024 года № 11
Зав. кафедрой товароведения


(подпись)

В.Д. Малыгина
(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета маркетинга и торгового дела


(подпись)

Д.В. Махносов
(инициалы, фамилия)

Дата « 27 » 02 2024 года




ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом Университета

Протокол от «28» февраля 2024 года № 7

Председатель


(подпись) Л.В. Крылова
(инициалы, фамилия)

1. ОПИСАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование показателя	Наименование укрупненной группы направлений подготовки/специальностей, направление подготовки/специальность, профиль/магистерская программа/специализация, программа высшего образования	Характеристика учебной дисциплины	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 2	Укрупненная группа специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Вариативная (базовая, вариативная)	
	Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
Модулей – 1	Профиль: Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов	Год подготовки	
Смысловых модулей - 2		3 - й	5 - й
Индивидуальные научно-исследовательские задания: не предусмотрены учебным планом		Семестр	
Общее количество часов – 72		5 - й	10 - й
Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных – 2 часа самостоятельной работы обучающегося – 0,5 часа	Программа высшего образования – программа бакалавриата	Практические, семинарские занятия	
		-	10 час.
		Лабораторные занятия	
		18 час	-
		Самостоятельная работа	
		8,7 час	35,5 час
		Индивидуальные задания: (контрольная работа, курсовой проект (работа))	
			контрольная работа
		Форма промежуточной аттестации: (зачет, экзамен)	
		экзамен	экзамен

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:
 для очной формы обучения – 36/8,7
 для заочной формы обучения – 24/35,5

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование у обучающихся современного подхода к решению проблем построения интегрированных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней; освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области фитосанитарного контроля.

Задачи: изучить нормативно-правовые акты, обеспечивающие фитосанитарный контроль; современные методы фитосанитарного контроля; меры профилактики и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственной продукции растительного происхождения; овладеть практическими навыками фитосанитарного контроля сельскохозяйственной продукции растительного происхождения

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Фитосанитарная экспертиза продукции растениеводства» является вариативной дисциплиной общенаучного цикла (Б.1.В.ДВ.08.02) учебного плана направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Обеспечивающие дисциплины: «Химия», «Физика», «Высшая и прикладная математика», «Экология», «Инструментальные методы исследования качества продовольственных товаров».

Обеспечиваемые дисциплины: полученные знания необходимы для изучения дисциплин «Товароведение и экспертиза сельскохозяйственной продукции растительного происхождения», «Товароведение и экспертиза сельскохозяйственной продукции животного происхождения», «Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственного сырья».

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
ПК-4. Готовность осуществлять экспертизу качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	ИДК-1 _{ПК-4} Использует требования нормативной и законодательной базы в области экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов
	ИДК-2 _{ПК-4} Умеет проводить оценку качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов; идентифицировать дефекты и оценивать их влияние на качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов
	ИДК-3 _{ПК-4} Владеет методами экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: методы фитосанитарной экспертизы для различных сельскохозяйственных культурах, определить факторы, влияющие на развитие вредных объектов или их комплексов; анатомо-морфологические особенности насекомых, симптоматические признаки болезней с.х. культур, в том числе нематодами и клещами, уметь определять вредные объекты, составлять фенологические календари развития вредителей, составлять рабочие планы защитных мероприятий.

уметь: применять современные методы фитосанитарной экспертизы для различных сельскохозяйственных культурах, определить факторы, влияющие на развитие вредных объектов или их комплексов. ГОСТы (стандарты) на зараженность и заселенность сельскохозяйственной продукции; законы о безопасном экологически чистой продукции.

владеть: основными методами и приемами проведения фитосанитарной экспертизы продукции растениеводства.

5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Смысловой модуль 1. Энтомологическая экспертиза продуктов растениеводства.

Тема 1. Общие сведения о болезнях растений

Тема 2. Патогенез и динамика инфекционных болезней растений

Тема 3. Теоретические основы энтомологической экспертизы продуктов растениеводства

Тема 4. Методы энтомологической экспертизы продуктов растениеводства

Тема 5. Оформление результатов энтомологической экспертизы продуктов растениеводства

Смысловой модуль 2. Фитопатологическая экспертиза продуктов растениеводства

Тема 6. Теоретические основы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства

Тема 7. Методы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства

Тема 8. Оформление результатов фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства

Тема 9. Инновации в области защиты растений от болезней в получении устойчивых урожаев

6. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л ¹	п ²	лаб ³	инд ⁴	СРС ⁵		о	л	п	лаб	инд
о	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Смысловой модуль 1. Энтомологическая экспертиза продуктов растениеводства												
Тема 1. Общие сведения о болезнях растений	5	2		2		1	6	1	1			4
Тема 2. Патогенез и динамика инфекционных болезней растений	5	2		2		1	6	1	1			4
Тема 3. Теоретические основы энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	5	2		2		1	6	1	1			4
Тема 4. Методы энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	5	2		2		1	6	1	1			4
Тема 5. Оформление результатов энтомологической экспертизы продуктов	5	2		2		1	6	1	1			4

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л ¹	п ²	лаб ³	инд ⁴	СРС ⁵		л	п	лаб	инд	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
растениеводства												
Итого по смысловому модулю 1:	25	10		10		5	30	5	5			20
Смысловой модуль 2. Фитопатологическая экспертиза продуктов растениеводства												
Тема 6. Теоретические основы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	5	2		2		1	9	3	2			4
Тема 7. Методы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	5	2		2		1	7	2	1			4
Тема 8. Оформление результатов фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	5	2		2		1	7	2	1			4
Тема 9. Инновации в области защиты растений от болезней в получении устойчивых урожаев	4,7	2		2		0,7	6,5	2	1			3,5
Итого по смысловому модулю 2:	19,7	8		8		3,7	29,5	9	5			15,5
Катт					0,9						2,1	
СРЭК					24							
ИК												
КЭ					2						2	
Каттэк					0,4						0,4	
Контроль											8	
Всего часов:	72	18		18	27,3	8,7	72	14	10		12,5	35,5

- Примечания: 1. л – лекции;
2. п – практические (семинарские) занятия;
3. лаб – лабораторные занятия;
4. инд – индивидуальные задания;
5. СРС – самостоятельная работа.

7. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Тема 1. Общие сведения о болезнях растений	-	1
2	Тема 2. Патогенез и динамика инфекционных болезней растений	-	1

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
3	Тема 3. Теоретические основы энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	-	1
4	Тема 4. Методы энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	-	1
5	Тема 5. Оформление результатов энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	-	1
6	Тема 6. Теоретические основы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	-	2
7	Тема 7. Методы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	-	1
8	Тема 8. Оформление результатов фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	-	1
9	Тема 9. Инновации в области защиты растений от болезней в получении устойчивых урожаев	-	1
Всего:		-	10

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Тема 1. Общие сведения о болезнях растений	2	-
2	Тема 2. Патогенез и динамика инфекционных болезней растений	2	-
3	Тема 3. Теоретические основы энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	2	-
4	Тема 4. Методы энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	2	-
5	Тема 5. Оформление результатов энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	2	-
6	Тема 6. Теоретические основы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	2	-
7	Тема 7. Методы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	2	-
8	Тема 8. Оформление результатов фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	2	-
9	Тема 9. Инновации в области защиты растений от болезней в получении устойчивых урожаев	2	-
Всего:		18	-

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Тема 1. Общие сведения о болезнях растений	1	4
2	Тема 2. Патогенез и динамика инфекционных болезней растений	1	4
3	Тема 3. Теоретические основы энтомологической экспертизы	1	4

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
	продуктов растениеводства		
4	Тема 4. Методы энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	1	4
5	Тема 5. Оформление результатов энтомологической экспертизы продуктов растениеводства	1	4
6	Тема 6. Теоретические основы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	1	4
7	Тема 7. Методы фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	1	4
8	Тема 8. Оформление результатов фитопатологической экспертизы продуктов растениеводства	1	4
9	Тема 9. Инновации в области защиты растений от болезней в получении устойчивых урожаев	0,7	3,5
Всего:		8,7	35,5

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации учебной дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

1) для слепых и слабовидящих:

- лекции оформляются в виде электронного документа;

- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом или заменяются устным ответом;

1) для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа;

- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;

- экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования с использованием дистанционной системы Moodle;

2) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа;

- письменные задания заменяются устным ответом;

- экзамен и зачёт проводятся в устной форме.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа.
- 1) для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- 2) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.

11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Задания к контрольным работам

1. Понятие о фитопатологии.
2. Задачи, основные этапы развития.
3. Предмет, объекты и методы фитопатологии на современном этапе.
4. Основные исторические этапы развития фитопатологии.
5. Задачи фитопатологии на данном этапе развития сельскохозяйственного производства.
6. Роль мероприятий по защите растений от болезней в получении высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.
7. Новые достижения в области защиты растений отечественной и зарубежной науки передового опыта
8. Патологический процесс у растений, его роль и проявление.
9. Классификация болезней растений.
10. Сущность, проявление и вредоносность болезней.
11. Патоморфологические изменения.
12. Биохимические изменения.
13. Взаимодействие патогена и растения.
14. Симптомы болезней растений.
15. Типы классификации болезней растений: по возбудителям; по культурам; по месту проявления болезни; по симптомам; по возрасту или фазе развития растений; по органам растений.
16. Этиологическая классификация: неинфекционные и инфекционные болезни.
17. Понятие о паразитизме.
18. Паразитическая специализация.
19. Основные группы возбудителей болезней.
20. Понятие о паразитарных болезнях.
21. Связь паразитизма с особенностями питания микроорганизмов.
22. Степень паразитизма (условные сапрофиты, условные паразиты, обязательные паразиты) и характер проявления заболевания.
23. Свойства возбудителей: патогенность, вирулентность и агрессивность.
24. Специализация возбудителей болезней, её значение.
25. Основные группы возбудителей инфекционных болезней и факторы, влияющие на их развитие.
26. Основные группы возбудителей болезней и - вирусы микоплазмы, грибы, бактерии, актиномицеты, растения-паразиты.
27. Факторы, влияющие на их развитие: влажность и температура воздуха, освещенность, кислотность почвы и др.
28. Ареал болезни.
29. Эпифитотии.
30. Виды эпифитотий.

31. Общая характеристика методов. Принципы построения интегрированных систем по защите сельскохозяйственных культур от болезней.
32. Профилактические и лечебные мероприятия.
33. Мероприятия общегосударственного значения: карантин растений, выведение устойчивых сортов, создание и использование здорового посадочного материала.
34. Мероприятия внутрихозяйственного значения: комплекс агротехнических и специальных приемов, направленных на подавление источников инфекции, повышение болезнеустойчивости растений и создание неблагоприятных условий для развития возбудителей.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Березина В.В. Товароведение и экспертиза качества плодоовощных товаров и грибов [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Березина В.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, 2019.— 200 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85578.html>.— ЭБС «IPRbooks»

13. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

1. Методы отбора проб при карантинном досмотре. лабораторная карантинная экспертиза
2. Биологические особенности возбудителей вирусной этиологии
3. Анатомо-физиологические особенности насекомых – переносчиков вирусных болезней.
4. Биоэкологические особенности возбудителей бактериальных болезней
5. Систематика и классификация возбудителей грибных болезней.
6. Роль службы карантина растений в плане получения высоких урожаев в россии.
7. Роль службы карантина в оперативном управлении и ограничении завоза вредных организмов.
8. Мониторинг возбудителей болезней, ограниченно распространенных на территории рф.
9. Обеззараживание подкарантинных растительных и других материалов
10. Порядок наложения и снятия карантина

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. История создания и развития карантина растений в России.
2. Наследие отечественных ученых в развитии и совершенствовании службы карантина растений
3. Сбор, хранение и пересылка карантинных насекомых
4. Сбор, хранение и пересылка фитопатогенных микроорганизмов
5. Правила отбора и пересылки растительного материала для определения карантинных возбудителей болезней
6. Правила отбора образцов семенного материала и транспортировки в карантинную лабораторию
7. Возможные пути и способы заноса карантинных объектов на территории России
8. Нормативная база фитосанитарного контроля
9. Проблемы карантина, связанные с участием России в международных организациях, конвенциях, соглашениях
10. Проблемы карантина, связанные с особенностью организации карантинных лабораторий, использованием приборов, оборудования, автотранспорта, наличии складских помещений.

11. Особенности проведения научно-исследовательских работ с карантинными объектами
12. Методы постановки лабораторных опытов по изучению карантинных вредителей
13. Методы постановки опытов по изучению карантинных сорных растений
14. Методы проведения учетов степени развития и распространения карантинных болезней
15. Методы проведения учетов карантинных вредителей
16. Методы проведения учетов карантинных сорных растений
17. Методы расчета биологической эффективности защитных мероприятий
18. Методы расчета хозяйственной эффективности защитных мероприятий
19. Методы расчета экономической эффективности защитных мероприятий
20. Методы расчета экологической эффективности защитных мероприятий
21. Методы расчета достоверности различий по вариантам опытов
22. Методы идентификации карантинных возбудителей болезней
23. Методы идентификации карантинных вредителей
24. Методы идентификации карантинных сорных растений
25. Система контроля карантинных вирусных болезней
26. Лабораторная фитосанитарная экспертиза и её методы
27. Методы выявления калифорнийской щитовки
28. Методы выявления западного цветочного трипса
29. Методы выявления рака картофеля
30. Методы выявления индийской головни пшеницы
31. Методы выявления карантинных болезней цветочных растений
32. Методы количественного определения семян карантинных сорняков в почве
33. Перечислить карантинные сорные растения, ограниченно распространенные в РФ.
34. Структура карантина в России.
35. Структура карантина в странах Ближнего Зарубежья.
36. Определение карантина растений.
37. Понятие о специфике работы службы карантина растений, его цели и задачи.
38. Основные термины и определения в карантине растений.
39. Современные проблемы службы карантина растений.
40. Основные направления и перспективы развития карантина растений в современной России.
41. Международное сотрудничество в области карантина растений
42. Внешний карантин: определение, структура, функции.
43. Внутренний карантин: определение, структура, функции.
44. Порядок и особенности досмотра подкарантинной продукции
45. Структура и функции фумигационных отрядов
46. Права должностных лиц, осуществляющих государственный карантинный фитосанитарный контроль
47. Флаг, вымпел и опознавательный знак государственной службы карантина растений Российской Федерации.
48. Форма одежды должностных лиц государственной службы карантина растений Российской Федерации.
49. Финансирование государственной службы карантина растений Российской Федерации
50. Лабораторные методы исследований в карантине растений.
51. Вегетационные методы исследований в карантине растений.
52. Полевые методы исследований в карантине растений
53. Организация и сроки проведения обследований на выявление тexasской корневой гнили.
54. Мониторинг возбудителей болезней и сорняков, ограниченно распространенных на территории РФ
55. Методы обследования и выявления организмов, ограниченно распространенных на территории РФ
56. Методика выявления бурой гнили картофеля

57. Методика обследования посевов кукурузы на выявление южного гельминтоспориоза
58. Клещи, нематоды, слизни, грызуны – вредители растений.
59. Возбудители болезней растений
60. Иммуитет растений
61. Методы борьбы с вредными организмами.
62. Основные направления агротехнического метода борьбы с вредителями
63. Основные направления биологического метода борьбы с вредителями.
64. Принципы классификации пестицидов. Современные группы пестицидов.
65. Способы применения пестицидов.
66. Инсектициды и акарициды.
67. Карантин растений. Основные принципы.
68. Современная структура государственной службы по карантину растений России.
69. Функции Россельхознадзора по карантину растений с карантинными лабораториями и фумигационными отрядами.
70. Задачи и функции пограничных пунктов по карантину растений в морских и речных портах, на железнодорожных станциях и аэропортах, на главпочтамтах и шоссейных дорогах.
71. Интродукционно-карантинные питомники, оранжереи и сортоучастки.
72. Карантинные мероприятия, проводимые в питомниках, оранжереях и на сортоучастках.
73. Роль агрономов по защите растений хозяйств в выполнении карантинных функций.
74. Координирующая роль Всероссийского научно-исследовательского института карантина растений (ВНИИКР).
75. Обязанности и права работников государственной службы по карантину растений.
76. Внешний и внутренний карантин.
77. Структура карантинных мероприятий. Включение их в технологию выращивания культур.
78. Международные организации: ФАО, ЕОЗР, МОББ и др.
79. Принципы интегрированной системы защиты растений
80. Многоядные вредители. Карантинные вредители. Меры борьбы
81. Вредители и болезни зерновых злаков. Карантинные организмы. Меры борьбы
82. Вредители и болезни бобовых культур. Карантинные организмы. Меры борьбы
83. Вредители и болезни технических культур. Карантинные организмы. Меры борьбы
84. Вредители и болезни сахарной свеклы. Карантинные организмы. Меры борьбы
85. Вредители и болезни картофеля. Карантинные организмы. Меры борьбы
86. Вредители и болезни овощных крестоцветных культур. Карантинные организмы. Меры борьбы
87. Вредители и болезни томатов в защищённом грунте, меры борьбы с ними
88. Вредители и болезни огурцов в защищенном грунте. Карантинные организмы. Меры борьбы в защищенном грунте,
89. Вредители и болезни плодовых культур. Карантинные организмы. Меры борьбы
90. Вредители и болезни ягодников. Карантинные организмы. Меры борьбы.

14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Текущее тестирование и самостоятельная работа									Итого текущий контроль, баллы	Итоговый контроль (экзамен)	Сумма, баллы
Смысловой модуль N 1					Смысловой модуль N 2						40
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9			
4	4	4	5	5	4	4	5	5			

T1-T5 – темы смыслового модуля №1

Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
90-100	«Отлично» (5)	отлично-отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
80-89	«Хорошо» (4)	хорошо - в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10%)
75-79		хорошо - в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15%)
70-74	«Удовлетворительно» (3)	удовлетворительно - неплохо, но со значительным количеством недостатков
60-69		удовлетворительно - выполнение удовлетворяет минимальные критерии
35-59	«Неудовлетворительно» (2)	неудовлетворительно - с возможностью повторной аттестации
0-34		неудовлетворительно - с обязательным повторным изучением дисциплины (выставляется комиссией)

15. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Колобов С.В. Товароведение и экспертиза плодов и овощей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колобов С.В., Памбухчиянц О.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, 2018.— 397 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85722.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная

1. Пилипенко Т.В. Товароведение и экспертиза плодоовощных товаров. Часть 1. Товароведение и экспертиза свежих плодов и овощей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пилипенко Т.В., Нилова Л.П.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2018.— 122 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70680.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Пилипенко Т.В. Товароведение и экспертиза плодоовощных товаров. Часть 2. Товароведение и экспертиза переработанных плодов и овощей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пилипенко Т.В., Нилова Л.П.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2018.— 91 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70681.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Елисеева Л.Г. Товароведение и экспертиза продуктов переработки плодов и овощей [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Елисеева Л.Г., Иванова Т.Н., Евдокимова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, 2018.— 374 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85579.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Электронные ресурсы

1. Пучкова Ю.С. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров. Формы и методы активного обучения [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Пучкова Ю.С., Гурьянова С.С.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, 2018.— 192 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85467.html>.— ЭБС «IPRbooks»

16. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная библиотечная информационная система UNILIB [Электронный ресурс] – Версия 1.100. – Электрон. дан. – [Донецк, 1999-]. – Локал. сеть Науч. б-ки ГО ВПО Донец. нац. ун-та экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. – Систем. требования: ПК с процессором ; Windows ; транспорт. протоколы TCP/IP и IPX/SPX в ред. Microsoft ; мышь. – Загл. с экрана.
2. IPRbooks: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : [«АЙ Пи Эр Медиа»] / [ООО «Ай Пи Эр Медиа»]. – Электрон. текстовые, табл. и граф. дан. – Саратов, [2018]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>. – Загл. с титул. экрана.
3. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон. б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. – Электрон. текстовые. и табл. дан. – [Москва] : ООО Науч. электрон. б-ка., 2000- . – Режим доступа : <https://elibrary.ru>. – Загл. с экрана. Доступ: с 12.11.2013
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс] / [ООО «Итеос» ; Е. Кисляк, Д. Семейкин, М. Сергеев]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Итеос», 2012-]. – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru>. – Загл. с экрана. В режиме свободного доступа
5. «Полпред Справочники» [Электронный ресурс] : электрон. б-ка / [База данных экономики и права]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Полпред Справочники», 2010-]. – Режим доступа : <https://polpred.com>. – Загл. с экрана. Доступ: с 01.11.2017 до 15.10.2019
6. «Руконт» [Электронный ресурс]: межотраслевая электрон. б-ка / [ООО «Национальный цифровой ресурс»]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Национальный цифровой ресурс», 2011-]. – Режим доступа : <https://rucont.ru> – Загл. с экрана.
7. e.Lanbook : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] / [ООО «Издательство «Лань»]. – Электрон. текстовые дан. – [Электронно-библиотечная система Издательства Лань, 2016-]. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/> – Загл. с титул. экрана.
8. Grebennikon [Электронный ресурс] : электрон. б-ка / [Издат. дом «Гребенников»]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : Издат. дом «Гребенников», 2005-]. – Режим доступа : <https://grebennikon.ru>. – Загл. с экрана.
9. «Проспект»: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] / [База данных научной и художественной литературы]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : Издательство "Проспект", 1994-2018]. – Режим доступа : <http://prospekt.org> – Загл. с экрана.
10. «Проспект Науки» [Электронный ресурс] / [База данных научной литературы]. – Электрон. текстовые дан. – [СПб.: ООО "Проспект Науки", 2005-2018]. – Режим доступа : <http://www.prospektnauki.ru> – Загл. с экрана.
11. Znaniium.com : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] / [ООО "Научно-издательский центр Инфра-М"]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО "Научно-издательский центр Инфра-М", 2011-2019]. – Режим доступа : <http://znaniium.com> – Загл. с экрана.
12. «Консультант студента»: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс]: Многопрофильный образовательный ресурс / [Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа" : ООО «ИПУЗ»]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа" : ООО «ИПУЗ», 2000 -]. – Режим доступа : www.studentlibrary.ru – Загл. с экрана.
13. Электронно-библиотечная система ibooks.ru / [ООО «АЙБУКС», изд-ва «Питер» и «БХВ-Петербург» в сотрудничестве с Ассоциир. регион. библио. консорциумами (АРБИКОН)]. – Электрон. текстовые и граф. дан. – [Санкт-Петербург : АЙБУКС, 201?]. – Режим доступа: <https://ibooks.ru> – Загл. с титул. экрана.
14. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского [Электронный ресурс] / НБ ДонНУЭТ. – Электрон. дан. – [Донецк, 1999-]. – Режим доступа: <http://catalog.donnuet.education> – Загл. с экрана.

17. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории 4408, 4409, 4416.

При преподавании дисциплины используются:

- библиотечный фонд ФГБОУ ВО ДонНУЭТ;
- компьютерный класс с выходом в Интернет;

приборы и лабораторное оборудование:

- рН-метры лабораторные;
- нитратомер; рефрактометр;
- аппарат сушильный АПС-2;
- шкафы сушильные; шкафы вытяжные;
- бани водяные;
- плитки электрические;
- весы электронные;
- микроскопы;
- лабораторная посуда, реактивы

18. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фамилия, имя, отчество	Должность (для совместителей место основной работы, должность)	Наименование учебного заведения, которое окончил (год окончания, специальность, квалификация по диплому)	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, ученое звание, какой кафедрой присвоено, тема диссертации	Повышение квалификации (наименование организации, вид документа, тема, дата выдачи)
Медведкова Инна Игоревна	доцент кафедры товароведен иядоцент	Донецкий государствен ый университет экономики и торговли имени Михаила Туган- Барановского, по специальности «Маркетинг», присвоена квалификация: «маркетолог- экономист	Кандидат технических наук (ДК № 044293)	1 Повышения квалификации 16.12.2020 - 29.01.2021, 72 часа, ГП Донецкстандартметрология , г. Донецк, Справка о прохождении стажировки №08/348 2. Повышение квалификации, 19.09.2022 - 21.09.2022, 36 часов, ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Удостоверение о ПК № 612400026471 3.Повышение квалификации, 16.05.2023 - 19.05.2023, 36 часов ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Удостоверение о ПК №612400030712 4. Повышения квалификации 15.04.2024 - 17.05.2024, 72 часа, ГП Донецкстандартметрология , г. Донецк, Справка о прохождении стажировки №08/780