

Б1.В.ОД.12. Защита растений

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по защите растений, направленных на увеличение производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Представлений о вредных объектах, теоретических знаний, практических умений по построению систем защитных мероприятий.

Задачами дисциплины являются:

- изучение биологических особенностей болезней и вредителей сельскохозяйственных растений, вызываемых грибами, актиномицетами, бактериями, вирусами, цветковыми паразитами и различными вредителями;
- разработка различных способов борьбы с болезнями и вредителями;
- принципов построения комплексных (интегрированных систем) защиты культуры от вредных объектов.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: биологические особенности вредителей растений, их экологию, внутривидовые, внутривидовые и межвидовые отношения; биологические особенности возбудителей инфекционных болезней; видовой состав вредителей сельскохозяйственных культур, видовой состав возбудителей болезней сельскохозяйственных культур. Уметь: применять методы борьбы с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур; разрабатывать и обосновывать системы защитных и профилактических мероприятий от вредителей, болезней и сорных растений в условиях региона. Владеть: методами диагностики болезней растений; методами диагностики повреждений вредителями сельскохозяйственных культур
ОПК-3	готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных	Знать: биологические особенности вредителей растений; биологические особенности возбудителей инфекционных болезней; видовой состав вредителей сельскохозяйственных культур, видовой состав возбудителей болезней сельскохозяйственных культур.

	культур	<p>Уметь: проводить отбор образцов растений, почвы и продукции растениеводства для анализа на наличие вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур</p> <p>Владеть: методами анализа растений, почвы на наличие вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур.</p>
ПК-23	способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений	<p>Знать: статистическую обработку результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений</p> <p>Уметь: обобщать статистическую обработку результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений</p> <p>Владеть: навыками обобщать статистическую обработку результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений</p>

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Защита растений» входит в вариативную часть обязательных дисциплин блока Б1 – «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.07.- «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет, методы и задачи фитопатологии. Теоретические основы и проблемы.

Раздел 2. Классификация болезней. Симптомы болезней растений. Неинфекционные болезни растений. Связь между инфекционными и неинфекционными болезнями.

Раздел 3 Основные группы возбудителей инфекционных болезней. Иммуитет растений к инфекционным заболеваниям

Раздел 4. Основные болезни (зерновых, зернобобовых, масличных, кормовых, овощных, плодовых культур) и методы защиты от этих болезней.

Раздел 5 Методы защиты растений от болезней.

Раздел 6. Значение защиты растений в сельскохозяйственном производстве, её теоретические основы, задачи и биологические особенности проблемы.

Раздел 7. 7 Основные группы вредителей сельскохозяйственных культур, их краткая характеристика

Раздел 8. Морфологические особенности класса Насекомые.

Анатомо-физиологические особенности класса Насекомые

Раздел 9. Экология насекомых и представителей других групп животных

Раздел 10. Основные свойства популяции насекомых:

5.Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -144/4, в том числе по очной (заочной) форме обучения:

1. Контактная работа 88 (29) часов, в том числе:

лекции- 36 (8) часов, лабораторных занятий 36 (12) часов;

2. Самостоятельная работа 56 (115) часов, в том числе на подготовку к промежуточной аттестации 27 (4).

Аттестация – экзамен.

Б1.В.ОД.13. Хранение и переработка плодов и ово