

## Б1.В.ОД.10. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся 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
ДПК-1	готовностью применять технологии защиты растений от болезней и вредителей в посевах полевых культур	<b>Знать:</b> 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. <b>Уметь:</b> 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. <b>Владеть:</b> методами диагностики болезней растений; методами диагностики повреждений вредителями сельскохозяйственных культур.
ПК-3	способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	<b>Знать:</b> биологические особенности вредителей растений; биологические особенности возбудителей инфекционных болезней; видовой состав вредителей сельскохозяйственных культур, видовой

		<p>состав возбудителей болезней сельскохозяйственных культур.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить отбор образцов растений, почвы и продукции растениеводства для анализа на наличие вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур</p> <p><b>Владеть:</b> методами анализа растений, почвы на наличие вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур.</p>
ПК-4	<p>способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов</p>	<p><b>Знать:</b> 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.</p> <p><b>Уметь:</b> 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.</p> <p><b>Владеть:</b> методами диагностики болезней растений; методами диагностики повреждений вредителями сельскохозяйственных культур; навыками работы с литературными источниками.</p>

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Защита растений» относится к вариативной части обязательных дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки **35.03.04«Агрономия»**.

### 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 -216/6, в том числе по очной (заочной) форме обучения:

1. Контактная работа 127(51) часов в том числе:

лекции- 34(12) часов, лабораторных занятий 0(12) часов; практических занятий 68(12) часов

2. Самостоятельная работа 89(165)часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 32(9) часа. Аттестация – зачет, экзамен.