# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ»

**Общая трудоемкость** составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Из них 18 часов аудиторных занятий и 162 часа самостоятельной работы.

**Цели изучения дисциплины:** формирование у студентов знаний по морфологии, биологии, систематики, экологии основных групп фитопатогенов, вызывающих инфекционные болезни, особенности воздействия на растения неблагоприятных абиотических факторов, вызывающих неинфекционные болезни, а также насекомых и других животных организмов (нематоды, клещи, слизни, грызуны), повреждающих культурные растения.

**Задачи дисциплины:** освоение приемов диагностики поражений и повреждения растений, изучение биологии возбудителей болезней, вредителей и использование их в обосновании комплекса профилактических и защитных приемов.

### Основные дидактические единицы:

- Фитопатогены и вредители, их морфология, биология, экология и систематика;
- патогенез и динамика инфекционных болезней;
- характер поражения и повреждения растений, прогноз развития болезней и вредителей;
- иммунитет растений к болезням и вредителям.

## Место дисциплины в структуре ООП:

Изучение дисциплины должно базироваться на знании студентами ботаники, зоологии, микробиологии, физиологии растений, земледелия, растениеводства, почвоведения, агрохимии, агрометеорологии и других общеобразовательных и специальных дисциплин.

# Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-12 — способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву

ПК-17 – готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними

В результате изучения дисциплины бакалавр должен: знать:

- условия и механизм биологической продуктивности сообщества и агроценоза;
- роль фитофагов и энтомофагов агроценозах, их взаимодействие с растениями и друг с другом;
- характер поражений фитопатогенами и повреждений, наносимых вредными в сельском хозяйстве организмами растениям и собранному урожаю;
- морфологиию, биологию и систематику фитопатогенов и вредителей;
- экологические аспекты применения средств защиты сельскохозяйственных культур с учетом охраны окружающей среды;

### уметь:

- организовать безопасное применение пестицидов в хозяйстве с
- учетом фитосанитарного состояния посевов и технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Виды учебной работы: лекционные и лабораторные занятия.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.