

## «Системы защиты растений»

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 ЗЕТ (180 час.)

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование знаний умений по научно- практическим основам разработки и реализации систем защиты растений.

**Задачами дисциплины** являются изучение:

- методологических и теоретических основ систем защиты растений;
- методики обоснования и разработки систем защиты растений;
- организации и реализации систем защиты растений в хозяйстве.

**3. Место дисциплины в структуре ООП:** (Б.1.В.13) – дисциплина вариативной части ООП.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** методологические принципы, теоретические основы, этапы разработки систем защиты растений; проектирование и проведение организационно–хозяйственных, агротехнических, биологических, химических мер защиты растений и их интеграции; технология защиты растений и их реализацию в хозяйстве.

**Уметь:** проводить анализ и разрабатывать модели фитосанитарного состояния сельскохозяйственных угодий; составлять фенологические календари, феноклимограммы, карты засоренности; разрабатывать технологические защиты культур в севообороте с применением различных методов: составлять систему защиты растений в хозяйстве.

**Владеть:** совершенными методами регулирования численности вредных организмов путём управления популяционными отношениями в агроэкосистемах.

**5. Содержание дисциплины. Основные разделы:**

**Модуль 1.** Научные основы систем защиты растений

**Модуль 2.** Принципы и этапы фитосанитарного мониторинга.

**Модуль 3.** Основы разработки системы защиты растений.

**Модуль 4.** Организация и освоение системы защиты растений.

**Модуль 5.** Эффективность применения систем защиты растений.

**6. Виды учебной работы:** лекции – 14 час., практические занятия – 24 час., контрольная работа, самостоятельная работа – 142 час.

**7. Изучение дисциплины заканчивается «экзаменом»**