

«Биологическая защита»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: формирование знаний и умений по биологическим методам защиты растений.

К основным задачам изучения дисциплины относятся

- использование энтомофагов, акарифагов, возбудителей болезней насекомых в борьбе с вредителями растений;
- применения биопрепаратов и биологически активных веществ против вредителей растений;
- биологической регуляции численности сорняков;
- биологического метода защиты растений от болезней.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.04) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП, изучается на 5 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ОПК-5); способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: признаки распознавания животных по повреждаемым ими растениям.

Уметь: распознавать морфологию, анатомию, физиологию, размножение, развитие, систематику, экологию насекомых.

Владеть: современными методами фитосанитарной диагностики и учета эффективности защитных мероприятий.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Экологические основы биологической защиты растений.

Модуль 2. Использование энтомофагов и акарифагов в биологической защите растений.

Модуль 3. Микроорганизмы – антагонисты фитопатогенов.

Модуль 4. Гиперпаразитизм и его практическое использование.

Модуль 5. Биологическая защита сельскохозяйственных культур от вредных организмов.

Модуль 6. Микробиологические препараты от вредителей и болезней.

6. Виды учебной работы: лекции – 16 час., практические занятия – 22 час., самостоятельная работа – 178 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается «зачетом»