

«Прогноз развития вредителей и болезней»

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

2. Цели и задачи дисциплины: формирование представлений, теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по методам прогнозирования появления и развития вредителей и болезней с.-х. растений.

Задачи курса:

- современной структуры государственной службы сигнализации и прогноза вредителей и болезней с.-х. культур в РФ;
- теоретических основ появления и динамики развития и распространения вредных организмов;
- подходов к методам оценки фитосанитарного состояния посевов и насаждений с.-х. культур;
- принципов разработки долгосрочных прогнозов появления и развития вредителей и болезней растений;
- методов составления краткосрочных прогнозов появления наиболее опасных вредителей и болезней.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.02) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП, изучается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);

способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ (ПК-5).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- назначение основных видов прогноза – основных принципов составления долгосрочных и краткосрочных прогнозов появления и развития вредных организмов;
- о месте и значимости прогноза и сигнализации появления и развития вредителей и болезней в системе защиты растений.

Уметь:

- определять критические ситуации для заражения растений возбудителями болезней и рассчитывать продолжительность инкубационного периода,
- определять сроки профилактических обработок растений перед появлением вредного организма.

Владеть:

- методикой фитосанитарной оценки посевов и насаждений с.-х. культур.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Введение. Современные методы мониторинга и прогноза.

Модуль 2. Фитосанитарный мониторинг и прогноз вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. Вредители.

Модуль 3. Фитосанитарный мониторинг и прогноз вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. Болезни.

Модуль 4. Система наблюдения и сбора информации в службе прогноза.

Модуль 5. Оценка фитосанитарного состояния агроценозов.

Модуль 6. Принципы и этапы разработки защитных мероприятий на основе прогноза.

6. Виды учебной работы: лекции – 8 час., лабораторные занятия – 12 час., самостоятельная работа – 196 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается «зачетом»