

Б1.В.ДВ.12.2 ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по интегрированной системе защиты растений от болезней и вредителей.

Задачами дисциплины является изучение:

- биологических особенностей возбудителей болезней и вредителей;
- особенностей защиты с.-х. культур;
- принципов построения комплексных (интегрированных) систем защиты с.-х. культур от вредителей и болезней.

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	Знать: принципы построения системы мероприятий по ИЗР; классификацию пестицидов Уметь: оценить фитосанитарное состояние сельскохозяйственных культур Владеть навыками: реализацией основ сочетания методов защиты растений
ПК-3	способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	Знать: санитарно-гигиенические основы применения пестицидов Уметь: проводить качественный анализ пестицидов; оценивать сравнительную активность препаратов Владеть навыками: методами оценки токсичности пестицидов; физико-химическими методами определения остаточных количеств пестицидов в биологических средах
ПК-4	способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	Знать: основы экологического, биологического и фитосанитарного мониторинга Уметь: сбор информации, используемой в защите растений для оценки фитосанитарного состояния и прогноза Владеть навыками: методами экологической и экономической оценки систем защиты растений

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.12.2 «Интегрированная защита растений» входит в вариативную часть дисциплин по выбору, включенных в учебный план направления подготовки 35.03.04 «Агрономия».

4.Содержание дисциплины.

Раздел 1. Симптомы болезней основных культур, неинфекционные и инфекционные болезни.

Раздел 2. Биологические особенности основных вредных объектов, их краткая характеристика.

Раздел 3. Экология и динамика инфекционных болезней. Иммуитет растений к вредным организмам.

Раздел 4. Прогноз и сигнализация в интегрированной защите.

Раздел 5. Основные принципы и методы защиты растений от вредителей, болезней и сорной растительности

Раздел 6. Химический метод борьбы с вредными организмами - составная часть интегрированной защиты растений

Раздел 7. Оптимизация выбора пестицидов для защиты

Раздел 8. Вредоносность и использование экономических порогов вредоносности в защите растений от вредных организмов

Раздел 9. Составление комплекса систем мероприятий по защите от вредных организмов

5.Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -144/4 по очной (заочной) форме обучения:

1. Контактная работа - 81(24) часа в том числе:

лекции- 36(8) часов, лабораторных занятий 36(10) часов;

2.Самостоятельная работа 63(120) часа, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) часов.

Аттестация – зачет с оценкой.