

## Б1.В.ДВ.12.2 Интегрированная защита растений

### 1. Цели и задачи дисциплины.

Целью дисциплины является формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по интегрированной системе защиты растений от болезней и вредителей.

Задачами дисциплины является изучение:

- биологических особенностей возбудителей болезней и вредителей;
- особенности 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 компетенции	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	<b>Знать:</b> классификацию пестицидов препараты, регулирующие численность и развитие вредных организмов, основы устойчивости вредных организмов к пестицидам, влияние пестицидов на окружающую среду, санитарно-гигиенические основы применения пестицидов, физико-химические основы применения пестицидов, средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков <b>Уметь:</b> выбрать правильно тест-объекты, определять эффективные дозы пестицидов оценивать сравнительную активность препаратов <b>Владеть:</b> методам оценки токсичности пестицидов; физико-химическими методами определения остаточных количеств пестицидов в биологических средах
ПК-14	способностью к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	<b>Знать:</b> классификацию пестицидов препараты, регулирующие численность и развитие вредных организмов, основы устойчивости вредных организмов к пестицидам, влияние пестицидов на окружающую среду, санитарно-гигиенические основы применения пестицидов, физико-химические основы применения пестицидов, средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков <b>Уметь:</b> выбрать правильно тест-объекты,

		<p>определять эффективные дозы пестицидов оценивать сравнительную активность препаратов</p> <p><b>Владеть:</b> методам оценки токсичности пестицидов; физико-химическими методами определения остаточных количеств пестицидов в биологических средах</p>
--	--	--

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Интегрированная защита растений» входит в вариативную часть дисциплин по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.05 «Садоводство».

### 4. Содержание дисциплины:

<b>Раздел 1.</b> Введение. Интегрированная защита растений, ее теоретические основы, задачи и проблемы. Симптомы болезней основных культур. Классификация болезней.
<b>Раздел 2.</b> Биологические особенности основных вредных объектов, их краткая характеристика.
<b>Раздел 3.</b> Экология и динамика инфекционных болезней. Иммуитет культур к вредным организмам.
<b>Раздел 4.</b> Прогноз и сигнализация в интегрированной защите
<b>Раздел 5.</b> Основные принципы и методы защиты от вредителей, болезней и сорной растительности.
<b>Раздел 6.</b> Химический метод борьбы с вредными организмами – составная часть интегрированной защиты
<b>Раздел 7.</b> Оптимизация выбора пестицидов для защиты растений.
<b>Раздел 8.</b> Вредоносность и использование экономических порогов вредоносности в защите от вредных организмов.
<b>Раздел 9.</b> Составление комплекса систем мероприятий по защите от вредных организмов.

**5. Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц -108/3, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 45(26) часов в том числе: лекции- 18(10) часов, лабораторных занятий 18(10) часов;
2. Самостоятельная работа 63(82) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) час. Аттестация – зачет.