

**Б1.В.16**  
**ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

Направление подготовки **35.03.05 «Садоводство»**

Профиль «**Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**»

Уровень высшего образования – **бакалавриат (академический)**

**1. Планируемые результаты обучения по дисциплине,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

**1.1. Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, как основной, производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями по использованию химических средств защиты растений в садоводстве, в том числе изучение современного ассортимента пестицидов, рациональных и безопасных приемов их применения для защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

**Задачи дисциплины:**

- формирование базовых знаний о разнообразии и классификации химических средств защиты растений;
- изучение основ агрономической токсикологии, санитарно-гигиенических и физико-химических основ применения пестицидов;
- знакомство со степенью опасности химических средств защиты растений для человека, полезных организмов, окружающей среды и путей снижения рисков при их использовании;
- изучение токсикологических свойств, механизмов действия, производственной характеристики и регламентов применения современных средств борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных культур.
- формирование умений и навыков безопасного и эффективного применения химических средств от вредных организмов в системе интегрированной защиты сельскохозяйственных культур в полевых севооборотах, садах, виноградниках, посевах и посадках овощных и других культур открытого и защищенного грунта.

**1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-2 готовностью применять технологии защиты растений от болезней и вре-	обучающийся должен знать: механизмы действия и природу пестицидов, диагностические при-	обучающийся должен уметь: систематизировать информацию о культурном и вредном изучаемом	обучающийся должен владеть: методами оценки токсичности химических средств защиты рас-

<p>дителей в садах, ягодниках виноградарства, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур</p>	<p>знаки поражения растений вредителями и болезнями – (Б1.В.16 – 3.1)</p>	<p>объекте, оценить фитосанитарную обстановку в конкретной обстановке, выбирать препарат для уничтожения вредных организмов – (Б1.В.16 – У.1)</p>	<p>тений – (Б1.В.16 – Н.1)</p>
<p>ПК-9 способностью обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур</p>	<p>обучающийся должен знать: технологии эффективного и безопасного применения пестицидов в современных системах земледелия – (Б1.В.16 – 3.2)</p>	<p>обучающийся должен уметь: обосновывать выбор эффективных и безопасных приемов применения пестицидов в рамках современных технологий возделывания культур в садоводстве – (Б1.В.16 – У.2)</p>	<p>обучающийся должен владеть: методами оценки эффективности (биологической, хозяйственной и экономической) химических средств защиты растений – (Б1.В.16 – Н.2)</p>
<p>ПК-11 готовностью к реализации применения экологически безопасных и энерго-ресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>обучающийся должен знать: пути повышения эффективности применения пестицидов и основы природоохранного законодательства и меры ответственности за возможное загрязнение компонентов биосферы – (Б1.В.16 – 3.3)</p>	<p>обучающийся должен уметь: планировать системы защиты растений в полевых севооборотах, садах, виноградниках, посевах и посадках овощных и других культур открытого и защищенного грунта с учетом ближайших и отдаленных последствий – (Б1.В.16 – У.3)</p>	<p>обучающийся должен владеть: методами определения уровня экологической опасности химических средств защиты растений для окружающей среды – (Б1.В.16 – Н.3)</p>