

Б1.В.ДВ.07.01 ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение 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 агрономии, 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 севооборотах.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-6 готовностью составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать	обучающийся должен знать: свойства, классификацию и ассортимент пестицидов, а также технологии их применения –	обучающийся должен уметь: в соответствии с регламентами применения средств химизации планировать системы защиты растений в севооборотах –	обучающийся должен владеть: методами оценки токсичности пестицидов и определения уровня их экологической опасности для

экологически безопасные технологии возделывания культур	(Б1.В.ДВ.07.01 – 3.1)	(Б1.В.ДВ.07.01 – У.1)	окружающей среды и человека – (Б1.В.ДВ.07.01 – Н.1)
ПК-11 способностью определять экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур	обучающийся должен знать: пути повышения эффективности применения пестицидов и пути снижения рисков при их использовании – (Б1.В.ДВ.07.01 – 3.2)	обучающийся должен уметь: безопасно и эффективно применять пестициды в севооборотах в рамках интегрированной защиты растений – (Б1.В.ДВ.07.01 – У.2)	обучающийся должен владеть: методами оценки эффективности пестицидов – (Б1.В.ДВ.07.01 – Н.2)