

Б1.В.ДВ.05.01 ОСНОВЫ ЭКОТОКСИКОЛОГИИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ РАДИОЛОГИИ

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 формируемыми компетенциями о токсикантах и радиоактивном загрязнении окружающей среды.

Задачи дисциплины:

- изучение процессов перемещения, аккумуляции, метаболизма токсикантов и радионуклидов в окружающей среде;
- ознакомление с методами определения токсикантов и уровня радиации в различных объектах окружающей среды;
- ознакомление с принципами оценки ущерба в результате токсикологической и радиационной загрязненности.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Обучающийся должен знать: основные понятия современной токсикологии и радиологии; параметры и основные закономерности токсикометрии; основы токсикокинетики; специфику и механизмы токсического действия вредных веществ и	Обучающийся должен уметь: проводить токсикологическую оценку веществ с целью выявления их потенциальной опасности для окружающей среды и здоровья человека (Б1.В.ДВ.05.01 – Н.1)	Обучающийся должен владеть: методами математического анализа для определения токсикантов и уровня радиоактивного загрязнения в окружающей среде (Б1.В.ДВ.05.01 – У.1)

	радиации, методами определения токсикантов и уровня радиации (Б1.В.ДВ.05.01 – 3.1)		
ПК-7 способностью провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции	Обучающийся должен знать: механизмы воздействия химических веществ и радиации на популяции и экосистемы (Б1.В.ДВ.05.01 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: определять токсикологические характеристики веществ расчетными методами (Б1.В.ДВ.05.01 – Н.2)	Обучающийся должен владеть: методами предотвращения и устранения загрязнений сельскохозяйственной продукции (Б1.В.ДВ.05.01 – У.2)