

Б1.В.ДВ.08.02 ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

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

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия 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 взаимосвязанности природных физических, химических и биологических процессов в различных земных оболочках и характере влияния на них человеческой деятельности.

Задачи дисциплины:

– изучить химические процессы, протекающие в атмосфере, гидросфере и литосфере;

– научиться оценивать процессы миграции и трансформации химических соединений природного и антропогенного происхождения;

– сформировать навыки по оценке проблем, возникающих в процессе антропогенного воздействия на окружающую среду, связанные с загрязнением атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.

– овладеть методами химического мониторинга и оценки степени антропогенного изменения объектов окружающей среды.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Обучающийся должен знать: физико-химические процессы, происходящие в атмосфере, гидросфере и литосфере; источники антропогенного химического загрязнения окружающей среды – (Б1.В.ДВ.08.02 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: прогнозировать пути миграции и трансформации химических соединений в объектах окружающей среды – (Б1.В. ДВ.08.02 – У.1)	Обучающийся должен владеть: методами химического анализа объектов окружающей среды– (Б1.В. ДВ.08.02 – Н.1)

<p style="text-align: center;">ПК-3 способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства</p>	<p>Обучающийся должен знать: классификацию методов анализа; теоретические основы физико-химических методов анализа; основные представления о точности (правильности и прецизионности) методов и результатов анализа – (Б1.В.ДВ.08.02–3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: выбирать методы анализов объектов окружающей среды – (Б1.В.ДВ.08.02– У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: методами физико-химического анализа объектов окружающей среды – (Б1.В.ДВ.08.02– Н.2)</p>
---	---	--	---