

# Б1.В.ДВ.09.02 ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

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

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 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.

### 1.2 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	Обучающийся должен знать: физико-химические процессы, происходящие в атмосфере, гидросфере и литосфере; источники антропогенного химического загрязнения окружающей среды (Б1.В.ДВ.09.02-3.1)	Обучающийся должен уметь: прогнозировать пути миграции и трансформации химических соединений в объектах окружающей среды (Б1.В.ДВ.09.02-У.1)	Обучающийся должен владеть: методами математической статистики (Б1.В.ДВ.09.02-Н.1)

исследования			
ПК-3 способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	Обучающийся должен знать: методики проведения исследований объектов окружающей среды, виды и закономерности миграции и трансформации загрязняющих веществ в природных средах (Б1.В.ДВ.09.02-3.2)	Обучающийся должен уметь: проводить исследования природных объектов (Б1.В.ДВ.09.02-У.2)	Обучающийся должен владеть: методами химического анализа объектов окружающей среды (Б1.В.ДВ.09.02-Н.2)