

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) |