

Б1.В.17 ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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 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 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа | Обучающийся должен знать: физико-химические процессы, происходящие в атмосфере, гидросфере и литосфере; источники антропогенного химического загрязнения окружающей среды– (Б1.В.17 – 3.1) | Обучающийся должен уметь: прогнозировать пути миграции и трансформации химических соединений в объектах окружающей среды– (Б1.В.17– У.1) | Обучающийся должен владеть: методами химического анализа объектов окружающей среды– (Б1.В.17– Н.1) |

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>ПК-15 способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований</p> | <p>Обучающийся должен знать: методики проведения исследований объектов окружающей среды, виды и закономерности миграции и трансформации загрязняющих веществ в природных средах;- (Б1.В.17– 3.2)</p> | <p>Обучающийся должен уметь: проводить исследования природных объектов- (Б1.В.17– У.2)</p> | <p>Обучающийся должен владеть: методами химического анализа объектов окружающей среды - (Б1.В.17– Н.2)</p> |
|---|--|--|--|