

## АННОТАЦИЯ

### Рабочей дисциплины Б1.В.ДВ.1 Химия и токсикология окружающей среды

#### Цель дисциплины:

- формирование у аспирантов представлений об основных химических процессах, происходящих в биосфере с участием экотоксикантов и законах их миграции в объектах экосферы, а также последствиях воздействия на объекты окружающей среды.

#### Задачи дисциплины:

– изучение глобальных биогеохимических циклов, форм существования и процессов трансформации природных токсикантов;

– ознакомление с принципами нормирования экотоксикантов в объектах окружающей среды и снижения их негативного воздействия на живую природу.

В результате изучения данной дисциплины аспиранты должны приобрести следующие знания, умения и навыки:

– знать основные источники поступления экотоксикантов в окружающую среду и закономерности их изменений в зависимости от внешних условий;

– уметь применять полученные знания для оценки экологических рисков и разработки мероприятий по их снижению;

– владеть методологией анализа экологической ситуации на основе полученной информации о состоянии природной среды.

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа, из них 20 часов аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., лабораторных 12 ч., 97 часов СРС).

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина включена в блок 1 в вариативную часть (дисциплина по выбору) ООП ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки», профиль 03.02.08 «Экология» (химические науки), индекс Б1.В.ДВ.1

#### Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должен приобрести следующую компетенцию:

- способность применять современные методологические подходы к решению проблем экологической безопасности (ПК-3).

**Вид итогового контроля** - экзамен.