

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ОД.3 «Методы оценки и регулирования антропогенного воздействия на живую природу»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы (108 часов, из них – 54 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18ч., лабораторных 18ч., практических 18 ч.; 54 ч СРС)

**Цель дисциплины:** состоит в изучении методологических подходов в области регулирования антропогенного воздействия на окружающую среду, а также формировании у аспирантов знаний и умений, позволяющих прогнозировать развитие экологической ситуации.

### Задачи дисциплины:

Ознакомить слушателей с основными методами оценки и регулирования антропогенного воздействия на живую природу, а также с теоретическими основами, лежащими в основе методов и средств контроля среды обитания

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Методы оценки и регулирования антропогенного воздействия на живую природу» является компонентом вариативной части блока «Дисциплины (модули)» учебного плана по направлению 06.06.01 «Биологические науки» по профилю 03.02.08 Экология (химические науки).

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Методы оценки и регулирования антропогенного воздействия на живую природу» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций: ПК-3.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-3	способность применять современные методологические подходы к решению проблем экологической безопасности	основные современные методы контроля и анализа объектов окружающей среды	критически анализировать возможности методов контроля и использовать полученную информацию для построения аналитических схем с учетом перспективных направлений их развития, современных	навыками практического применения основных методов аналитического контроля

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
				проблем и теорий в области аналитического контроля	

**Основные разделы дисциплины:**

**Разделы дисциплины, изучаемые на 4 курсе:**

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1	2	3	4	5	5	7
1	Введение. Основные концепции в описании окружающей среды	10	2		2	6
2	Окружающая среда как система	10	2		2	6
3	Антропогенное воздействие на окружающую среду	14	2	4	2	6
4	Основные направления и методы борьбы с загрязнением окружающей среды	14	2	4	2	6
5	Принципы обеспечения безопасности человека и окружающей среды	16	2	4	2	8
6	Правовые основы обеспечения экологической безопасности	12	2	2	2	6
7	Концепция ресурсо- и энергосбережения в решении экологических проблем	10	2		2	6
8	Методы моделирования и системный анализ в экологии	10	2		2	6
9	Организация экологического мониторинга	12	2	4	2	4
	Итого:	108	18	18	18	54
	Всего:	108	18	18	18	54

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

**Основная литература:**

1. Экология и рациональное природопользование /под ред. Я. Д. Вишнякова. - Москва: Академия, 2013. - 377 с.

2. Объекты окружающей среды и их аналитический контроль.//Под ред. Т.Н. Шеховцовой; В 2-х томах; Краснодар, 2007.

**Электронные издания основной литературы:**

1. Алиев, Р.А. Основы общей экологии и международной экологической политики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.А. Алиев, А.А. Авраменко, Е.Д. Базилева. — Электрон. дан. — Москва: Аспект Пресс, 2014. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/68658>.

2. Другов, Ю.С. Мониторинг органических загрязнений природной среды. 500 методик [Электронный ресурс] / Ю.С. Другов, А.А. Родин. — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 896 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70713>.

Авторы РПД

Профессор кафедры аналитической химии,  
д-р хим.наук,  
Доцент кафедры аналитической химии,  
кан. хим.наук,

\_\_\_\_\_ Т.Г. Цюпко

\_\_\_\_\_ Н.В. Киселева