

АННОТАЦИЯ

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

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов, из них – 30 часа аудиторной нагрузки: лекционных 8ч., лабораторных 12ч., практических 10 ч.; 51 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 2, 3 курсе:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение. Основные концепции в описании окружающей среды	10	1		1	4
2	Окружающая среда как система	10	1		1	6
3	Антропогенное воздействие на окружающую среду	14	1	4	1	8
4	Основные направления и методы борьбы с загрязнением окружающей среды	14	1		1	6
5	Принципы обеспечения безопасности человека и окружающей среды	16	1	4	1	4
6	Правовые основы обеспечения экологической безопасности	12	1		1	4
7	Методы моделирования и системный анализ в экологии	10	1		2	6
8	Организация экологического мониторинга	12	1	4	2	13
	Зачет	27				
	<i>Итого:</i>	108	8	12	10	51

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