

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Б1.В.ДВ.02.01 «Экологические аспекты природопользования»**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** формирование базовых знаний об основах рационального природопользования и экологических проблемах, связанных с использованием природных ресурсов, а также ответственности за сохранение жизни на планете.

**Задачи дисциплины:**

- Обеспечить усвоение базовых знаний о природопользовании.
- Сформировать концептуальную базу для понимания стратегий экологической безопасности и рационального природопользования.
- Обеспечить овладение основными принципами природоохранной деятельности и готовность к активным действиям по охране природы.
- Сформировать умения применять на практике методы оценки состояния окружающей среды.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Экологические аспекты природопользования» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Изучению дисциплины должно предшествовать изучение таких дисциплин, как «Экологический мониторинг» и «Типовые материалы, процессы и аппараты в техносфере». При освоении данной дисциплины слушатели должны иметь знания по медико-биологическим основам безопасности, физической, органической и аналитической химии. Дисциплина является предшествующей при изучении дисциплин: «Системы защиты гидросферы и литосферы», «Экологическое обеспечение производства новой продукции».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2 Способен оценивать причины и источники аварийных выбросов и сбросов в окружающую среду; разрабатывать мероприятия по защите человека и окружающей среды от различных факторов естественного, антропогенного и техногенного происхождения</b>	
ИПК-2.1. Оценивает причины и источники аварийных выбросов и сбросов в окружающую среду	Знает причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	Умеет выявлять причины и источники аварийных выбросов и сбросов в окружающую среду
	Владеет навыками оценки причин и источников аварийных выбросов и сбросов в окружающую среду
ИПК-2.2 Разрабатывает мероприятия по защите человека и окружающей среды от различных факторов естественного, антропогенного и техногенного происхождения	Знает мероприятия по защите человека и окружающей среды от различных факторов естественного, антропогенного и техногенного происхождения
	Умеет подготавливать предложения по защите человека и окружающей среды от различных факторов естественного, антропогенного и техногенного происхождения
	Владеет навыками разработки мероприятий по защите человека и окружающей среды от различных факторов естественного, антропогенного и техногенного происхождения

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Загрязнение атмосферы и меры его предотвращения	26	2	10		14
2.	Проблемы водопользования и загрязнение водоемов	44	10	20		14
3.	Проблема использования почв. Ландшафтная экология	18	2	2		14
4.	Стратегия и практика рационального природопользования. Управление качеством окружающей среды	18	2	2		14
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		106	16	34		56
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0.3				
Подготовка к текущему контролю		35.7				
Общая трудоемкость по дисциплине		144				

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор:

Доцент кафедры физической химии,  
канд. хим. наук, М.А. Бровкина