

**АННОТАЦИЯ**  
дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Инженерная экология»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

**Цель освоения дисциплины**

сформировать у студентов знаний в области инженерной экологии, видах отходов и методов борьбы с вредными выбросами.

**Задачи дисциплины**

формирование у студентов комплексных знаний об основах основных подходах инженерной экологии.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Инженерная экология» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

Учебная дисциплина «Инженерная экология» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин «Основы технического регулирования», «Экология», «Прикладная экология».

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**  
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-4</b> Способен подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-управленческих решений по обеспечению экологической безопасности	
ИПК - 1 участвует в планировании работ по инженерной экологии	знает способы сбора данных об экологической сертификации
	умеет производить расчеты и собирать необходимую информацию для осуществления процесса экологической сертификации
	владеет навыками обобщения и систематизации материалов, полученных в ходе проведения ОВОС

**Структура дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемой в 8 семестре:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1	Экологическая ситуация в мире и России	35	7	-	15	13
2	Бытовые и промышленные отходы в городах России	36	7	-	15	14
3	Тепловые выбросы предприятий России. Оборудование и методы борьбы с выбросами	30,8	6	-	10	14,8
	<b>Итого</b>	<b>101,8</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	<b>41,8</b>
	КСР	6				
	ИКР	0,2				
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовая работа:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор            А.А. Сальникова