

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Источники загрязнения среды обитания»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-3
Задачи дисциплины	• определение основных понятий: среда, источник загрязнения, объект загрязнения, загрязнитель, загрязнение; • характеристики выбросов загрязняющих веществ от основных технологических источников; • методы расчетов выбросов загрязняющих веществ от основных технологических источников и их компьютерная реализация; инвентаризация источников выбросов.
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1 Методы расчетов источников загрязнения от основных технологических источников: Тема 1.1: Введение. Содержание курса, формы отчетности. Основные понятия, принятая терминология. , Тема 1.2: Основные источники загрязнения атмосферы. Классификация вредных веществ Нормирование вредных веществ (ПДКсс,ПДКмр,ОБУВ) Классы опасности вредных веществ. Критерий безопасности (СiПДКи) Вредные вещества одностороннего действия, группа суммации. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух Раздел 2 Инвентаризация источников загрязнения среды обитания: Тема 2.1: Объекты исследования. Основная цель инвентаризации выбросов загрязняющих веществ. Бланки инвентаризации. Удельные показатели выделения загрязняющих веществ. Расчет валовых и максимально разовых выбросов загрязняющих веществ, Тема 2.2: Автотранспорт как источник загрязнения атмосферы Теплоэнергетика как источник загрязнения атмосферы. Резервуары для хранения нефтепродуктов как источники загрязнения атмосферы Раздел 3 Картографирование источников загрязнения на площадке предприятия: Тема 3.1: Стационарные и нестационарные источники загрязнения атмосферного воздуха. Источник выделения. Источник выбросов. Газовоздушная смесь (ГВС). Организованные и неорганизованные источники выбросов вредных веществ. Основные характеристики организованных источников выбросов, Тема 3.2: Картографирование загрязнения атмосферы. Картографирование загрязнения вод суши
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекц ии	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	14	14	-	78	2	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекц ии	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5,6	4	6	-	91	3	4