

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Экологическая безопасность предприятия»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2
Задачи дисциплины	• Математические модели для расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их программная реализация; • Организация расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и анализ полученных результатов; • Определение норм воздействия на ОС объектов хозяйственной деятельности с учетом их категории и применения наилучших доступных технологий (предельно допустимые выбросы, сбросы, лимиты размещения отходов); • Управление выбросами в атмосферу при наступлении НМУ; • Платежи за загрязнение ОС; Мероприятия по обеспечению экологической безопасности.
Основные разделы / темы дисциплины	1 Оценка воздействия на окружающую среду: Тема 1.1 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по этапам жизненного цикла объекта хозяйственной деятельности, Тема 1.2 Процедура ОВОС, Тема 1.3 Санитар-но-защитные зоны 2 Математические модели для расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их программная реализация: Тема 2.1 Математические модели и их программная реализация, Тема 2.2 Анализ результатов расчета 3 Определение предельно допустимых выбросов (ПДВ): Тема3.1 Установление норм ПДВ, Тема3.2 Управление выбросами при установлении не-благоприятных метеоусловий, Тема3.3 Платежи за загрязнение атмосферного воздуха 1 Определение нормативов допустимых сбросов (НДС): Тема 1.1 Нормирование загрязнителей гидросферы, Тема 1.2 Расчеты НДС, Тема 1.3 Платежи за сбросы 2 Определение норм образования и лимитов размещения отходов производства и потребления (НОЛРО): Тема 2.1 Определение норм образования отходов производства и потребления, Тема 2.2 Платежи за отходы 3 Мероприятия по обеспечению экологической безопасности: Тема3.1 Риск-ориентированные подходы к решению задач экологической безопасности. Категорирование предприятий, Тема3.2 Наилучшие доступные технологии
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой», «КП»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	7 зачетных единицы, 252 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекц ии	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6,7	26	40	-	183	3	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	7 зачетных единицы, 252 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекц ии	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6,7,8	8	12	-	221	8	3