

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Экологическая безопасность предприятия»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Математические модели для расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их программная реализация;</li> <li>• Организация расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и анализ полученных результатов;</li> <li>• Определение норм воздействия на ОС объектов хозяйственной деятельности с учетом их категории и применения наилучших доступных технологий (предельно допустимые выбросы, сбросы, лимиты размещения отходов);</li> <li>• Управление выбросами в атмосферу при наступлении НМУ;</li> <li>• Платежи за загрязнение ОС;</li> </ul> <p>Мероприятия по обеспечению экологической безопасности.</p>
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>1 Оценка воздействия на окружающую среду:</b> Тема 1.1 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по этапам жизненного цикла объекта хозяйственной деятельности, Тема 1.2 Процедура ОВОС, Тема 1.3 Санитарно-защитные зоны</p> <p><b>2 Математические модели для расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их программная реализация:</b> Тема 2.1 Математические модели и их программная реализация, Тема 2.2 Анализ результатов расчета</p> <p><b>3 Определение предельно допустимых выбросов (ПДВ):</b> Тема 3.1 Установление норм ПДВ, Тема 3.2 Управление выбросами при установлении не-благоприятных метеоусловий, Тема 3.3 Платежи за загрязнение атмосферного воздуха</p> <p><b>1 Определение нормативов допустимых сбросов (НДС):</b> Тема 1.1 Нормирование загрязнителей гидросфера, Тема 1.2 Расчеты НДС, Тема 1.3 Платежи за сбросы</p> <p><b>2 Определение норм образования и лимитов размещения отходов производства и потребления (НОЛРО):</b> Тема 2.1 Определение норм образования отходов производства и потребления, Тема 2.2 Платежи за отходы</p> <p><b>3 Мероприятия по обеспечению экологической безопасности:</b> Тема 3.1 Риск-ориентированные подходы к решению задач экологической безопасности. Категорирование предприятий, Тема 3.2 Наилучшие доступные технологии</p>
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой», «КП» «РГР»

### **Очная форма обучения**

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