МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.09 «Техника защиты окружающей среды»

Код и направление подготовки (специальность)	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Направленность (профиль)	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий (ИНГТ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Химическая технология и промышленная экология"
Кафедра-разработчик	кафедра "Химическая технология и промышленная экология"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	48.00 ч.
Самостоятельная работа	24.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **вариативная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-4 Способен участвовать в проектировании отдельных стадий технологических процессов в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, технологические и экологические требования
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Техника защиты окружающей среды» является основной дисциплиной подготовки студентов по профилю «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Она дает базовые знания об основных процессах защиты биосферы, оборудовании и технологиях охраны природы. В процессе изучения дисциплины студенты получаются основные навыки инженерных расчетов аппаратурного оформления технологий очистки газовых выбросов, сточных вод, переработки отходов; разработки и создания схем очистки и обезвреживания выбросов, стоков и отходов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: ***текущий контроль*** успеваемости в форме оценки работы на практических занятиях и ***промежуточный контроль*** в форме устного экзамена и защиты курсового проекта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часов) и практические (48 часов), занятия и 64 часа самостоятельной работы студента, в том числе 4 часа – внеаудиторная контактная работа (консультации) и 45 часов для подготовки к экзамену.