

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Экологическая оценка воздействия техники и химических технологий на окружающую»**

**Направление подготовки:** 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

**Направленность (профиль):** Энергоэффективные и экологически безопасные технологии на предприятиях ТЭК

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:**

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 часов.

**Семестр:** 2

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Источники загрязнения, основные загрязняющие вещества и подходы к нормированию загрязнения окружающей среды.	Методологическая основа термодинамической оценки техногенного влияния теплоэнергетических предприятий на окружающую среду. Природозащитная технология утилизации нефтяных образований. Оценка техногенного воздействия. Основные подходы к экологическому нормированию Источники загрязнения атмосферы, основные загрязнители, нормирование и регламентация содержания загрязняющих веществ в атмосфере.
2	Системный подход к проблемам влияния техногенных факторов на экологию.	Выбор технологических схем очистки сточных вод и газовых выбросов на энергетических предприятиях для снижения их техногенного воздействия на окружающую среду. Определение характера и степени опасности всех потенциальных видов воздействий на окружающую среду, оценка экологических, экономических и социальных последствий осуществления организацией природопользователем деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду. Нормативные документы и регламент содержания загрязняющих веществ в сточных водах и атмосфере.
3	Промежуточная аттестация	Экзаменационные билеты

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.