Аннотация к рабочей программе дисциплины «Охрана воздушного и водного бассейнов на предприятиях ТЭК»

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Охрана водного и воздушного бассейна» является изучение методологии системно-структурного анализа, в рамках которого рассматриваются тенденции и альтернативы развития химической технологии и все основные процессы взаимодействия с окружающей средой. В ходе изучения курса оценивается влияние всех процессов химической технологии и предприятий ТЭК на окружающую среду в настоящее время и в перспективе, и изучаются пути обеспечения ресурсо- и энергосбережения во взаимосвязи с компонентами окружающей среды.

Объем дисциплины: 6 зачетных единицы, 216 часов.

Семестр:7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п	Основные разделы	Краткое содержание разделов дисциплины
раздела	дисциплины	краткое содержание разделов дисциплины
1		Антропогенное загрязнение природной среды.
	Антропогенные	Вопросы терминологии. Характеристика
	воздействия на природу на	атмосферного воздуха, поверхностных, подземных
	разных этапах развития	вод и вод Мирового океана как природных ресурсов.
	человеческого общества.	Аспекты охраны природы. Принципы и правила
		охраны природы.
		Микрокомпонентные примеси в атмосфере.
		Геохимические источники. Биологические
		источники. Антропогенные источники. Состояние
		атмосферы крупных городов и промышленных
		центров. Технические средства защиты атмосферного
		воздуха от загрязняющих примесей.
_		Физико-химические процессы в гидросфере Химия
		пресных поверхностных вод. Методы анализа
		природных вод. Методы очистки сточных вод.
		Питьевая вода. Охрана водных ресурсов от
		загрязнения и истощения. Контроль качества и
		охрана водных ресурсов. Мониторинг водных
		ресурсов, качества и загрязнения вод. Методы
		анализа природных и сточных вод. Способы очистки
	1 1	нефтесодержащих стоков.
	Промежуточная аттестация	
	по дисциплине	

Форма промежуточной аттестации: экзамен