АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология очистки газов

По направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»
По профилю Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ИЭ
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной экологии»

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Технология очистки газов» являются:
а) изучение основных технологических процессов очистки пыле-газовых выбросов: механических, физико-химических и термических;
б) подготовка студентов к решению практических задач по очистке пыле-газовых выбросов.

2. Содержание дисциплины «Технология очистки газов»:

Источники образования пыле-газовых выбросов.
Классификация пыле-газовых выбросов в зависимости от дисперсности и состава механических примесей.
Классификация методов очистки пыле-газовых выбросов.
Механические методы очистки пыле-газовых выбросов:сухие и мокрые.
Физико-химические методы очистки пыле-газовых выбросов.
Термические методы обезвреживания пыле-газовых выбросов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) классификацию пыле-газовых выбросов;
б) принципы избежания пыле-газовых выбросов в начале процесса, а не очистки на конце производства;
в) методы очистки пыле-газовых выбросов.
2) Уметь:
а) применять полученные знания: для разработки технологии пыле-газовых выбросов;
б) осуществлять выбор оптимального метода очистки пыле-газовых выбросов.
3) Владеть:
а) способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;
б) способностью принимать управленческие и технические решения;
в) способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент.

Зав. каф. ИЭ Шайхиев И.Г.