

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.15.1 «Технология очистки газов»

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.