

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.13 Очистка и рекуперация промышленных выбросов

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология переработки древесины»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТД

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Очистка и рекуперация промышленных выбросов» являются:

- а) приобретение знаний по основным источникам загрязнений и видам загрязняющих веществ при химической переработке древесины;
- б) получение знаний по основам нормирования в санитарной охране атмосферы и водоёмов;
- в) получение навыков проведения анализов сточных вод и газовых выбросов.

2. Содержание дисциплины «Очистка и рекуперация промышленных выбросов»:

Современное промышленное производство и окружающая среда.

Загрязняющие вещества различных процессов, протекающих при химической переработке древесины.

Основные источники промышленных выбросов.

Газовые и газопылевые выбросы при химической переработке древесины.

Производственные сточные воды.

Твёрдые отходы производства химической переработки древесины.

Расчёт и проектирование очистных сооружений.

Комплексная переработка и утилизация промышленных выбросов и замкнутые технологические циклы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные источники загрязнений и виды загрязняющих веществ на предприятиях химической переработки древесины;
- б) основы нормирования в санитарной охране атмосферы и водоёмов;
- в) наиболее эффективные способы очистки и рекуперации промышленных выбросов, характерных для данной отрасли;
- г) оборудование, устройство и принцип работы очистных сооружений;
- д) методы контроля газовых выбросов и сточных вод при химической переработке древесины.

2) Уметь:

- а) выявлять стратегические направления, связанные с безотходной технологией предприятий химической переработки древесины;
- б) повышать эффективность очистки стоков и рационального природопользования предприятий по переработке древесных ресурсов;
- в) выполнять анализы сточных вод и газовых выбросов для проведения технического перевооружения действующих мощностей;
- г) использовать прогрессивные технологические процессы и оборудование, обеспечивающие выпуск конкурентоспособной продукции.

3) Владеть:

- а) основными методами технического анализа загрязнения окружающей среды;
- б) навыками по оценке экологической безопасности процессов получения органических

веществ из продуктов переработки древесины.

Зав. каф. ХТД



Башкиров В.Н.