

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.2 Основы проектирования химико-технологических производств

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТНВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология неорганических веществ и материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы проектирования химико-технологических производств» являются:

- а) получение бакалаврами теоретических знаний об устройстве и принципе действия оборудования, применяемого при производстве силикатных материалов;
- б) получение навыков составления технологических схем и компоновки оборудования при производстве силикатных материалов;
- в) получение навыков по выполнению расчетов, необходимых при проектировании технологических схем для получения силикатных материалов.

2. Содержание дисциплины «Основы проектирования химико-технологических производств»:

Цели и задачи проектирования.

Предпроектные работы: определение технико-экономической целесообразности строительства или реконструкции производства; технологические решения; схема генерального плана и транспорт; вопросы охраны труда и окружающей среды при проектировании; задание на проектирование; особенности проектирования предприятий по производству керамики стекла и огнеупоров, особенности проектирования реконструкции предприятия.

Проектирование: стадийность проектирования; содержание разделов проекта; состав и требования к рабочей документации; нормативные документы при проектировании.

Проектные организации, их структура и функции.

Проектирование гибких, ресурсо- энергосберегающих экологически чистых автоматизированных технологической схемы производства керамических материалов на основе выбранного метода производства: последовательность разработки; принципы составления; расчеты.

Реализация проектов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) содержание и последовательность предпроектных, проектных и послепроектных работ при проектировании производства неорганических веществ.

2) Уметь:

- а) разработать задание на проектирование;
- б) обосновать выбор метода производства;
- в) составить перспективную принципиальную технологическую схему производства.

3) Владеть:

а) навыками материальных и тепловых расчетов процессов.

Зав. каф. ТНВМ



Хацринов А.И.

