

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1.2 Современные технологии проектирования

По направлению подготовки: 18.06.01 «Химическая технология»

По направленности: «Технология неорганических веществ»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ТНВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТНВМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные технологии проектирования» являются подготовка специалиста, способного создавать перспективные проекты по технологии неорганических веществ с использованием современных методов и средств проектирования.

2. Содержание дисциплины «Современные технологии проектирования»:

Основные понятия, общая характеристика, основные задачи проектирования ХТС. Способы проектирования.

Расчеты в проектировании ХТС (химико-технологических схем) и оборудования в ТНВ.

Системы автоматизированного проектирования. Методология автоматизированного проектирования.

Программные продукты для автоматизации проектно-конструкторских работ.

Законодательство и нормативные документы при проектировании.

Техническое обеспечение систем автоматизированного проектирования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные задачи, принципы и методы проектирования химических производств неорганических веществ;

б) традиционные технологии проектирования;

в) современные технологии проектирования.

2) Уметь:

а) использовать нормативные документы и информационные технологии при разработке проектов по технологии неорганических веществ;

б) проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем.

3) Владеть:

а) основными методами и технологиями проектирования;

б) приемами работы с программными продуктами для автоматизации проектно-конструкторских работ;

в) приемами работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Зав. каф. ТНВМ



Хацринов А.И.