

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.13.2 Принципы и методы проектных работ

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ТМО»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Принципы и методы проектных работ» является:

- а) усвоение принципов и методов проектных работ, государственных стандартов по проектированию, ЕСКД;
- б) выработка умения осуществлять технологические расчеты аппаратуры, анализировать различные варианты аппаратурно-технологических схем производства, выбирать оптимальные режимы и схемы аппаратурного оформления процессов.

2. Содержание дисциплины «Принципы и методы проектных работ»:

Содержание, задачи и цели дипломного и курсового проектирования.

Общие положения и особенности принципов и методов проектных работ.

Выбор и обоснование метода производства и разработка технологической схемы производства.

Материальный расчет производства.

Технологический (объемный) расчет оборудования.

Тепловой расчет оборудования.

Основные принципы проектирования промышленных зданий и генеральный план предприятия.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы и методы проектных работ;
- б) состав технического проекта, в том числе курсового и дипломного;
- в) теоретические и технологические основы процесса;
- г) основную нормативно-техническую документацию;
- д) нормы и правила компоновки оборудования.

2) Уметь:

- а) обосновывать тему проекта и выбранный метод производства;
- б) подбирать литературные источники в соответствии с поставленной задачей;
- в) составлять аналитические обзоры;
- г) выполнять все виды расчётов, необходимых при проектировании;
- д) выполнять графическую часть проекта.

3) Владеть:

- а) методами расчёта материальных балансов производства;
- б) методами механического расчёта аппаратуры;
- в) методами теплового расчёта аппаратуры.

Зав.каф. ХТОМ

Хасаншина Э.М.