

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.10 «Основы проектирования продукции»

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: Машин и аппаратов химических производств

1. Цели освоения дисциплины «Основы проектирования продукции»:

а) формирование знаний об основных этапах и организации проектирования химических производств, основных стадиях проектирования оборудования и предприятий химической промышленности, объектах приёма, подготовки, синтеза, выделения, очистки, хранения сырья и продукции.

б) обучение технологии получения знаний по методам расчетов материального и теплового балансов химико-технологических процессов и основных типов реакционного и разделительного оборудования;

в) обучение способам применения полученных знаний при проектировании химических производств, при проведении технико-технологических расчетов химического оборудования; при выполнении выпускных квалификационных работ.

2 Содержание дисциплины «Основы проектирования продукции»:

Основы технологии проектирования продукции. Расчет и конструктивное оформление реакционных узлов производства продукции.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- этапы проектирования;
- стадии проектирования;
- состав проектно-сметной документации;
- компьютерные технологии при проектировании;
- принципы построения технологических схем;

2) Уметь:

- оценивать работу оборудования в соответствии с технологическим регламентом производства;
- в случае отклонений от технологического режима уметь грамотно провести мероприятия по их устранению;
- определять преимущества и недостатки разрабатываемого технического проекта с основными аналогами и прототипом по основным техническим показателям;
- составлять технологическую схему производства с учетом технологии, экологии, техники безопасности;
- уметь разрабатывать нормы выработки, рассчитывать технологические характеристики процесса (конверсия, селективность);

3) Владеть:

- знаниями по принципам инженерного регулирования параметров технологических процессов.
- владеть новейшими достижениями по разработке нового оборудования;
- знаниями рационального использования сырья, топлива, реагентов для осуществления технологического процесса;

Зав. каф. АХСМК



В.Ф. Сопин

