

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.12 Проектирование элементов оборудования

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХЗ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования химических заводов»

1. Целями освоения дисциплины «Проектирование элементов оборудования» являются:

- а) изучение технологий производства неорганических кислот с целью выявления особенностей данных процессов;
- б) анализ оборудования применяемого в данных производствах и особенности их конструкции;
- в) анализ первичных данных для конструирования оборудования; г) изучение этапов проектирования оборудования для химических производств.

2. Содержание дисциплины «Проектирование элементов оборудования»:

Аппаратурное оформление различных технологий производства неорганических кислот Анализ условий эксплуатации химического данного оборудования Этапы проектирования оборудования для химических производств

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) технологии производства серной, азотной и фосфорной кислот с детальным изучением аппаратурного оформления каждой стадии;
- б) современные методы конструирования оборудования и проектирования производств;
- в) необходимый набор первичных данных для проектирования оборудования.

2) Уметь:

- а) осуществлять подбор аппаратов для заданного технологического режима;
- б) проводить расчет материального баланса, технологический, гидравлический и механический расчеты;
- в) разрабатывать новые аппараты на примере уже существующих с учетом измененных требований.

3) Владеть:

- а) навыками анализа первичных данных для подбора стандартного оборудования.

Заведующий кафедрой ОХЗ



А. Ф. Махоткин