

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.13.2 «Оборудование заводов отрасли»**

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

профиль: «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»

«Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: машин и аппаратов химических производств

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины «Оборудование заводов отрасли» является формирование в студентах рационального подхода к конструированию химических машин и аппаратов, освоение современных методов расчета оборудования, разработки конструкторской документации.

2. Содержание дисциплины «Оборудование заводов отрасли»

Машины и аппараты химической промышленности.

Аппаратурное оформление различных стадий технологий производства химических продуктов.

Особенности выбора материалов для аппаратов.

Недостатки существующих технологий.

Загрязнение окружающей среды.

Методы конструирования оборудования и проектирования производств.

Состав и разработка конструкторской документации

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) общие принципы конструирования машин и аппаратов химической отрасли;

б) современные методы конструирования оборудования и проектирования производств;

в) виды загрязнений окружающей среды на каждом конкретном производстве и методы борьбы с ними.

2) Уметь:

а) осуществлять подбор аппаратов для заданного технологического режима;

б) проводить расчет материального баланса, технологический, гидравлический и механический расчеты;

3) Владеть:

а) навыками работы с конструкторской документацией.

Зав.каф. ОХТ

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Х. Э. Харлампиди', written over a faint rectangular stamp.

Х. Э. Харлампиди