

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.05 «Проектирование современного технологического оборудования химических и нефтехимических производств»

(код)

(название дисциплины)

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

(код)

(название направления)

по профилю/программе: «Машины и аппараты химических производств»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: машин и аппаратов химических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы: машин и аппаратов химических производств

1. Цели освоения дисциплины

а) освоение методов и приемов эффективной и безопасной эксплуатации, ремонта и обслуживания аппаратов и установок в изучаемых отраслях промышленности;

б) выявление и усвоение направлений и методов их модернизации, оптимизации режимов работы, особенностей автоматизации и управления технологическим процессом.

2. Содержание дисциплины «Проектирование современного технологического оборудования химических и нефтехимических производств»

Введение. Назначение и классификация оборудования

Оборудование для тепловых процессов

Оборудование для проведения массообменных процессов

Химические реакторы

Трубчатые печи химических и нефтеперерабатывающих производств

Вспомогательное оборудование, технологический трубопровод и арматура

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) Знать: а) правила разработки и оформления проектной документации, спецификаций оборудования.

2) Уметь: а) оформлять пояснительную записку по принятым в проекте техническим решениям цеха, ведомости и спецификацию оборудования.

3) Владеть: а) навыками оформления ведомостей и спецификации оборудования, пояснительной записки по выполненному проекту цеха

Зав. кафедрой МАХП

(выпускающая кафедра)



И.А. Сабанаев

(Ф.И.О.)