

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.10 Проектирование элементов оборудования нефтегазопереработки
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 15.03.02. «Технологические машины и оборудование»

(код)

(название направления)

по профилю/программе: «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: машин и аппаратов химических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы: машин и аппаратов химических производств

1. Цели освоения дисциплины

- приобретение знаний об общих принципах и методологии конструирования машин и аппаратов отрасли;
- изучение компоновочных, кинематических и конструктивных схем механизмов, машин, агрегатов и комплексов;
- приобретение навыков расчета оборудования при проектировании;
- приобретение навыков автоматизированного проектирования, применение компьютерной техники и построителей при разработке конструкторской документации.

2. Содержание дисциплины «Проектирование элементов оборудования нефтегазопереработки»

Основы конструирования и расчета химических машин и аппаратов

Теория и расчет тонкостенных оболочек вращения.

Расчет на прочность и устойчивость элементов и узлов химической аппаратуры.

Критические скорости вращающихся валов

Аппараты и затворы высокого давления

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) типы и основные характеристики машиностроительного производства;
б) правила разработки, комплектации, оформления и обращения технологической документации.
- 2) Уметь: а) применять действующие нормы технологического проектирования технологических комплексов;
б) анализировать структуру действующих технологических комплексов.
- 3) Владеть: навыками применения норм технологического проектирования при разработке современных проектных решений механосборочных цехов.

Зав. кафедрой МАХП



И.А. Сабанаев