

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов»  
для направления подготовки 18.03.01 Химическая технология**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: получение обучающимися знаний в области устройства оборудования предприятий нефтегазопереработки и нефтехимии, навыков расчета и выбора технологического оборудования.

Задачи дисциплины:

- усвоение особенностей устройства и конструирования основного и вспомогательного оборудования предприятий нефтегазопереработки и нефтехимии;
- усвоение методов расчёта материальных балансов нефтехимических процессов и процессов физического разделения сырья;
- усвоение методов расчета основного и вспомогательного оборудования.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 Способен выявлять и устранять отклонения от основных параметров технологического процесса	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Знает основы технологии производства продукции установки; основные параметры технологического процесса, основное оборудование, принципы его работы и правила технической эксплуатации ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Умеет контролировать работу контрольно-измерительных приборов; обеспечивать выполнение графиков проведения контрольных анализов ИД-3 <sub>ПК-2</sub> Владеет навыками контроля соблюдения требований технологических регламентов и технологий технологическими объектами
ПК-4 Способен осуществлять контроль эксплуатации технологических объектов	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> Знает основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации ИД-2 <sub>ПК-4</sub> Умеет организовывать рациональную работу персонала на рабочих местах ИД-3 <sub>ПК-4</sub> Владеет навыками оперативного руководства эксплуатацией технологических объектов

**3. Содержание дисциплины**

Материалы для оборудования заводов. Давление и температура оборудования. Корпуса и днища аппаратов. Вырезы, люки, фланцы. Опоры. Оборудование для массообменных процессов. Трубчатые печи. Трубопроводы и трубопроводная арматура. Резервуары и емкости для хранения нефти, газа и нефтепродуктов.