

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

Химическая технология.

Направленность (профиль) образовательной программы - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Получение обучающимися знаний в области устройства оборудования предприятий нефтегазопереработки и нефтехимии, навыков расчета и выбора технологического оборудования

Задачи изучения 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 и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

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

3. Содержание дисциплины

Конструкционные материалы, применяемые для изготовления оборудования нефтегазопереработки. Колонное оборудование, устройство и предъявляемые требования. Теплообменное оборудование. Оборудование для химической переработки сырья. Резервуары и емкостное оборудование. Трубопроводные системы и арматура технологических установок. Коррозия оборудования и методы борьбы с ней.