

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные методы анализа газа и газового конденсата» для направления подготовки 18.04.01 Химическая технология.

Направленность (профиль) образовательной программы - Технологии и процессы переработки нефти и газа

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Освоение методов выполнения стандартизированных измерений, оптимальный выбор лабораторных средств измерения для получения информации о потребительских параметрах продуктов газовой промышленности, определяющих качество продукции, освоение аттестованных правил проведения испытаний и обеспечение достоверности измерений и оценки качества продукции.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение и освоение на практике стандартизированных измерений в системах государственного, межведомственного и ведомственного контроля за стандартами и единством измерений;
- изучение и освоение на практике правил и методов испытаний и измерений, а также правил отбора образцов для проведения испытаний и измерений;
- получение студентами теоретических знаний и практических навыков работы с нормативными документами общетехнической и отраслевой направленности;
- ознакомление с необходимыми сведениями о методах и процедурах подтверждения соответствия средств измерения заданным требованиям, выборе необходимой доказательности соответствия оборудования требованиям нормативных документов, средств и алгоритмов выполнения измерений для обеспечения заданных показателей точности.

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 управлять качеством производимой продукции	ИД-1ПК-2 Знает методы аналитического контроля процессов нефтепереработки, передовой и зарубежный опыт в этой области; лабораторное оборудование, контрольно-измерительную аппаратуру и правила ее эксплуатации; технологические процессы, режимы производства, продукции организации ИД-2ПК-2 Умеет применять стандартные методы контроля качества производимой продукции и используемого оборудования; разрабатывать новые виды продукции ИД-3ПК-2 Владеет навыками организация проведения лабораторных анализов в соответствии с существующими стандартами для определения физико-химической характеристики качества продукции

3. Содержание дисциплины

Введение. Методы определения плотности нефтепродуктов. Определение вязкости газов. Групповой состав газового конденсата. Хроматографическое определение состава сжиженных углеводородных газов. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы в газах . Определение метанола в КГС . Зачёт.