

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.14 «Технический анализ нефти и нефтяных продуктов»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Машины и аппараты нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технический анализ нефти и нефтяных продуктов» являются:

- а) изучение основных методов анализа, используемых для контроля качества готовой продукции, вырабатываемой на нефтеперерабатывающих предприятиях; получение четких представлений о физико-химических и специальных показателях, характеризующих готовые нефтепродукты;
- б) ознакомление с составом и свойствам исходного сырья (нефти, дистиллятных и остаточных фракций), а также физико-химическими и эксплуатационными свойствами товарных нефтепродуктов с учетом их потребительских характеристик;
- в) изучение нормативных документов, регламентирующих требования к качеству нефти и нефтепродуктов.

2. Содержание дисциплины «Технический анализ нефти и нефтяных продуктов»:

Технический анализ и контроль качества нефтепродуктов. Характеристика параметров и свойств нефтепродуктов. Специальные методы исследования нефтепродуктов. Эксплуатационные требования, предъявляемые к нефти и нефтепродуктам.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) систему обеспечения контроля качества сырья и товарных нефтепродуктов;
- б) современные методы проведения технического анализа;
- в) требования стандартов к качеству нефтепродуктов;
- г) правила техники безопасности при выполнении анализов в лабораторных условиях.

2) Уметь:

- а) выполнять технические анализы сырья и нефтепродуктов;
- б) работать с приборами при выполнении анализа продуктов;
- в) оценивать качество и соответствие продукта установленному стандарту, выявлять и анализировать причины брака готовой продукции, организовывать мероприятия по их устранению.

3) Владеть:

- а) информационными технологиями в стандартизации технологических процессов и управлении качеством нефтепродуктов;
- б) практическими навыками, позволяющими ориентироваться в существующих методах технического анализа.

Директор КМИЦ «Новые технологии»

 А. Ф. Махоткин