

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.2 Методы испытаний топлив и масел

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ТМО»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Методы испытаний топлив и масел» является:

- а) подготовка специалистов в области функционирования систем качества (правовые и технические основы);
- б) обучение работе с нормативными документами в системе качества горючих смазочных материалов и нефти;
- в) изучении физико-химические и эксплуатационные свойства горючих смазочных материалов и нефти;
- г) проработки метрологических норм контроля качества горючих смазочных материалов.

2. Содержание дисциплины «Методы испытаний топлив и масел»:

Определение показателей, характеризующих качество товарной нефти, в соответствии с нормативным документом.

Определение марки автобензина путем определения основных физико-химических свойств и эксплуатационных показателей согласно требованиям нормативной документации и оформление паспорта качества.

Проведение контрольного анализа бензинов при их приеме на автобазы (АЗС) по техническим условиям.

Определение марки дизельных топлив путем определения основных физико-химических свойств и эксплуатационных показателей согласно требованиям нормативной документации и оформление паспорта качества. Проведение контрольного анализа дизельных топлив.

Определение марки мазута и области его применения. Оформление по результатам сертификационных испытаний сертификата соответствия или паспорта качества.

Установление пригодности использования единичного испытательного оборудования для определения показателей качества нефти и топлив путем определения их точностных характеристик (показателей сходимости и воспроизводимости).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) требования государства к качеству основных топлив и смазочных материалов, применяемых на территории Российской Федерации, основные нормативные документы по контролю качества топлив стран Западной Европы и США;
- б) порядок проведения добровольной сертификации продукции не относящихся к группе горючих смазочных материалов (нефтяные растворители, нефтяные битумы и т.д.);
- в) основы метрологической деятельности, в том числе и показатели точности методов испытания нефтей и нефтепродуктов.

2) Уметь: а) проводить лабораторные анализы по контролю качества ГСМ (нефти) и правильно заполнять соответствующие нормативные документы;

б) заполнять сертификаты соответствия и паспорта качества;

в) проводить аттестацию вновь вводимых и законсервированных средств измерения показателей качества нефти и нефтепродуктов.

3) Владеть:

- а) основами работы с нормативными документами;
- б) состоянием и устройством государственной системы стандартизации и сертификации продукции;
- в) средств измерений с оценкой претензионных характеристик.

Зав.каф. ХТОМ



Хасаншина Э.М.