

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: «ХТОМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы испытаний топлив и масел» являются:

- 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) изучение физико-химических и эксплуатационных свойств горючих смазочных материалов и нефти;
- г) проработка метрологических норм контроля качества горючих смазочных материалов.

2. Содержание дисциплины «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа»:

Определение показателей, характеризующих качество товарной нефти.

Определение марки автобензина.

Определение марки дизельных топлив.

Установление пригодности использования единичного испытательного оборудования для определения показателей качества нефти и топлив.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) требования государства к качеству основных топлив и смазочных материалов, применяемых на территории РФ, 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 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 расконсервированных 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 точностных (презентационных) характеристик.

Зав.каф. ХТОМ

Хасаншина Э.М.