

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Стандартизация и сертификация нефтепродуктов»

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

Целями освоения дисциплины «Стандартизация и сертификация нефтепродуктов» являются:

- а) формирование знаний о квалиметрии, как науке о качестве технической продукции, об основных способах формирования качества;
- б) ознакомление с нормативно-технической и законодательной базой технического регулирования в технической сфере (продукции производственно-технического назначения), используемой в области разработки (проектирования), производства, применения (использования) и утилизации продукции нефтехимического комплекса;
- в) обучение технологии получения структурированных знаний в области технического регулирования процессов (технологий) обращения продукции производственно-технического назначения;
- г) обучение основам формирования требований к методам оценки соответствия в виде сертификации и декларирования соответствия;
- д) формирование знаний о метрологии как науке, методам и средствам оценки точности измерений при производстве и оценке качества продукции производственно-технического назначения;
- е) изучение законодательной базы в области метрологии;
- ж) раскрытие сущности стандартизации продукции производственно-технического назначения, основных этапов ее формирования.

### 2. Содержание дисциплины «Стандартизация и сертификация нефтепродуктов»:

Правовые основы стандартизации и метрологии (основные законы РФ в области технического регулирования).

Основы технического регулирования (технические регламенты ТС, требования евро).

Стандартизация нефтяной и нефтехимической продукции.

Оценка соответствия нефтяной и нефтехимической продукции (декларирование, сертификация).

Правовые основы метрологической деятельности. Основные понятия.

Государственная метрологическая служба РФ.

Эталонная служба. Стандартные образцы. Виды метрологической деятельности.



### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные нормативные документы в области метрологии, стандартизации и оценки качества продукции нефтяного и нефтехимического назначения;
- б) устройство и структуру системы стандартизации и оценки соответствия продукции нефтяного и нефтехимического происхождения;
- в) устройство государственной метрологической системы;
- г) международную систему стандартизации (ISO, МЭК и т.д.);
- д) требования технических регламентов в области обращения нефтехимической продукции;
- е) систему жизненного цикла продукции производственно-технического назначения;
- ж) соответствие между качеством и конкурентоспособностью продукции;
- з) порядок формирования показателей качества нефтяной и нефтехимической продукции;
- и) методику построения карт контроля за продукцией в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.

2) Уметь:

- а) интерпретировать результаты квалитметрии при оценке качества нефтяной и нефтехимической продукции;
- б) пользоваться системами кодирования и обозначения научно-технической информации, а также нормативно-технической документации;
- в) пользоваться методиками оценки точности измерения показателей качества нефтяной и нефтехимической продукции;
- г) проводить аттестацию вновь вводимых и расконсервированных, а также поверку (калибровку) средств измерения показателей качества нефтяной и нефтехимической продукции;
- д) заполнять сертификаты и декларации соответствия;
- е) составлять методики аттестации средств измерений;
- ж) правильно заполнять соответствующие нормативные документы (паспорт качества).

3) Владеть:

- а) навыками составления аттестационных таблиц при поверке средств измерений;
- б) современными комплексами квалификационных методов анализа по группам продукции;
- в) методиками проведения исследований с помощью современных физических и физико-химических методов;
- г) навыками поверки и калибровки средств измерений;
- д) основными приемами аттестации средств измерений и измерительных комплексов показателей качества химической, нефтехимической продукции.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.