

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы международного технического регулирования»

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 «Основы международного технического регулирования» 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:

Введение в курс (качество, конкурентоспособность, жизненный цикл продукции)

Правовые основы стандартизации и метрологии

Основы технического регулирования

Стандартизация нефтяной и нефтехимической продукции

Оценка соответствия нефтяной и нефтехимической продукции

Правовые основы метрологической деятельности. Основные понятия

Государственная метрологическая служба РФ

Эталонная служба, Стандартные образцы. Виды метрологической деятельности

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные нормативные документы в области метрологии, стандартизации и оценки качества продукции нефтяного и нефтехимического назначения;

- устройство и структуру системы стандартизации и оценки соответствия продукции нефтяного и нефтехимического происхождения;
 - устройство государственной метрологической системы;
 - международную систему стандартизации (ISO, МЭК и т.д.);
 - требования технических регламентов в области обращения нефтехимической продукции;
 - систему жизненного цикла продукции производственно-технического назначения;
 - соответствие между качеством и конкурентоспособностью продукции;
- з) порядок формирования показателей качества нефтяной и нефтехимической продукции.

Уметь:

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

Владеть:

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

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.