

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»

по направлению подготовки 18.02.07 «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров»

Квалификация выпускника: Техник-технолог

Выпускающая кафедра: Нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы: Нефтехимического синтеза

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов;
- б) получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
- в) формирование знаний и умений в использование документации, средств измерения и их анализа.

### **2. Содержание дисциплины** «Метрология, стандартизация и сертификация»

Дисциплина включает в себя следующие разделы:

Основные понятия о метрологии. Метрология и ее значение в научно-техническом прогрессе. Физические величины и единицы их измерений. Виды и методы измерений. Основные понятия и определения. Погрешности измерений. Основные понятия о стандартизации. Цели и принципы стандартизации. Документы в области стандартизации. Международные организации по стандартизации. Органы и службы стандартизации РФ. Основные понятия о сертификации. Основные понятия сертификации. Цели и принципы сертификации. Схемы сертификации продукции. Международная сертификация.

### **3. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
- б) терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- в) формы подтверждения качества.

2) Уметь:

- а) использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- б) оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- в) приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

г) применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов задачи с использование информационных технологий.

Зав. кафедрой НХС



Р.З. Агзамов