

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация и сертификация в технологии неорганических веществ

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю: «Технология неорганических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТНВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология неорганических веществ и материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Стандартизация и сертификация в технологии неорганических веществ» являются:

- а) научить бакалавров грамотно использовать научно-техническую документацию в области технологии неорганических веществ при выполнении научных исследований, курсовых и выпускных работ;
- б) научить бакалавров выбирать средства измерений и проводить обработку погрешностей измерения.

2. Содержание дисциплины «Стандартизация и сертификация в технологии неорганических веществ»:

История развития стандартизации, сертификации и метрологии в России и за рубежом. Основные понятия технического регулирования и стандартизации.

Сущность и значение технического регулирования. Значение стандартизации в области технологии неорганических веществ. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. Правовые основы технического регулирования и стандартизации. Методы стандартизации.

Национальная система стандартизации. Основные положения национальной системы стандартизации. Стадии разработки технических регламентов и стандартов. Государственный надзор и контроль за соблюдением технических регламентов и стандартов. Функции органов и служб по стандартизации.

Подтверждение соответствия продукции. Основные термины в области подтверждения соответствия продукции.

Правовые основы подтверждения соответствия. Методы и формы сертификации. Порядок проведения сертификации. Схемы сертификации. Органы по проведению сертификации.

Основы метрологии. Сущность и значение метрологии. Основные понятия и термины. Виды измерений. Виды средств измерений. Понятие погрешностей измерения. Обработка результатов измерений.

Правовые основы метрологической деятельности. Государственный метрологический контроль и надзор за средствами измерений. Калибровка средств измерений.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия о техническом регламенте, стандарте; о видах средств измерений; о погрешностях измерения; о метрологическом обеспечении; о сертификации; о формах и методах сертификации;
- б) технические регламенты и стандарты, которые имеются в области технологии неорганических веществ;
- в) законодательную деятельность в области технического регулирования, стандартизации, метрологии и сертификации;

2) Уметь:

а) на должном уровне разбираться в системе национальных стандартов в области производства неорганических веществ;

б) правильно использовать научно-техническую документацию по стандартизации при выполнении курсовых и выпускных работ.

3) Владеть:

а) информацией об изменениях и новых нормативных документах в области технического регулирования, стандартизации и сертификации.

Зав. каф. ТНВМ

Хацринов А.И.