

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.1 Стандартизация и сертификация в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»

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 тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» являются:

- а) научить студентов грамотно использовать научно-техническую документацию в области тугоплавких неметаллических и силикатных материалов при выполнении научных исследований, курсовых и выпускных работ;
- б) научить студентов выбирать средства измерений и проводить обработку погрешностей измерения.

2. Содержание дисциплины «Стандартизация и сертификация в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»:

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 тугоплавких неметаллических и силикатных материалов. 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. Единая система конструкторской и технологической документации (ЕСКД и ЕСТД).

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 в области технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов; 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 тугоплавких неметаллических и силикатных материалов;

в) законодательную деятельность в области технического регулирования, стандартизации, метрологии и сертификации;

2) Уметь:

а) на должном уровне разбираться в системе национальных стандартов в области технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов;

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.