

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.2 Метрология, стандартизация и сертификация

по специальности: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

по специализации «Химическая технология органических соединений азота»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ХТОСА

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии твердых химических веществ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» являются:

- а) дать будущему инженеру-технологу необходимую подготовку по теоретическим и практическим основам метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия (сертификации), в том числе энергонасыщенных материалов, обеспечивающую эффективность будущей профессиональной деятельности в вопросах качества выпускаемой продукции, конкурентоспособности и эффективности производства;
- б) формирование знаний о современных особенностях деятельности по техническому регулированию, метрологическому обеспечению производства энергонасыщенных материалов, планировании и организации необходимого эксперимента (с обработкой и анализом полученных результатов), умело использовать полученные знания во время производственной практики, курсового и дипломного проектирования и на производстве.

2. Содержание дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»:

Современные концепции становления и развития в РФ деятельности по техническому регулированию и их влияние на основы стандартизации, метрологии и сертификации; Основы стандартизации;

Национальная система стандартизации;

Международная стандартизация;

Основы метрологии;

Добровольная сертификация;

Обязательное подтверждение соответствия объектов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) цели и задачи составных частей дисциплины;
- б) термины и понятия, используемые в данных разделах знаний;
- в) нормативную базу метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия, в том числе производства энергонасыщенных материалов и изделий на их основе;
- г) нормативные требования и документацию, регламентирующую показатели безопасности и качества энергонасыщенных материалов и изделий на их основе.

Уметь:

- а) четко ориентироваться в национальных системах стандартизации, подтверждения соответствия, обеспечения единства измерений;

- б) грамотно пользоваться нормативной документацией (техническими регламентами, документами по стандартизации и др.), в том числе в сфере производства энергонасыщенных материалов и изделий на их основе;
- г) участвовать в работах по осуществлению исследований, разработке проектов и программ, в проведении необходимых мероприятий, связанных с выполнением работ по метрологическому обеспечению, стандартизации и подтверждению соответствия энергонасыщенных материалов и изделий на их основе; совершенствованию контроля технологического процесса;
- д) осуществлять экспертизу технической документации и принимать меры по повышению эффективности ее использования, соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, работать со справочной литературой.

Владеть:

- а) теоретическими знаниями в областях установления, принятия и исполнения нормативных требований к энергонасыщенным материалам и изделиям на их основе, а также к их оценке соответствия;
- б) навыками по практическому применению основных положений, принципов и правил по метрологии, стандартизации и подтверждению соответствия применительно к энергонасыщенным материалам и процессам их производства;
- в) навыками по планированию, организации и проведению необходимых экспериментов, корректной обработки и анализа полученных результатов.

Зав.каф. ХТОСА



Р.З.Гильманов