

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 «Технология пиротехнических средств»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

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 подтверждению соответствия (в т.ч. сертификации): служащих базисом для осуществления практической деятельности в области менеджмента качества;
- б) дать студенту необходимый объем знаний о современных особенностях деятельности по техническому регулированию и метрологии, научить его умело использовать полученные знания во время производственной практики, курсового и дипломного проектирования, а затем 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.

Государственная система стандартизации.

Международная стандартизация.

Основы метрологии.

Основы подтверждения соответствия.

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) научно-методические основы метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия (в т.ч. сертификации);
- г) нормативную базу составных частей дисциплины;
- д) организационную структуру субъекта метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия (в т.ч. сертификации);

Уметь:

- а) четко ориентироваться в национальных системах стандартизации, сертификации, обеспечения единства измерений;
- б) грамотно пользоваться нормативной документацией (в т. ч. техническими регламентами);
- в) методически правильно использовать основы метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия (в т.ч. сертификации).

Владеть:

а) практическими знаниями в областях установления, принятия и исполнения требований к продукции, процессам, работам, услугам, а также к их метрологическому обеспечению и оценке соответствия; используя нормативные документы по стандартизации, сертификации и качеству и элементы экономического анализа в практической деятельности;

б) навыками по практическому применению основных положений, принципов и правил по метрологии, стандартизации и подтверждению, соответствия (в т. числе по сертификации) применительно к процессам и продукции народнохозяйственного и оборонного назначения.

Зав.каф. ТИПиКМ



И.А.Абдуллин