

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Содержание учебной дисциплины:

Тема 1. 1 Техническое регулирование

Тема 1.2 Основы метрологии и метрологического обеспечения

Тема 1.3 Основы стандартизации

Тема 1.4. Основы сертификации. Подтверждение соответствия

При реализации рабочей программы дисциплины используются различные образовательные технологии. Аудиторные занятия проводятся в интерактивном классе в виде лекций, практических занятий. Проведение аудиторных занятий предполагает демонстрацию мультимедийных презентаций, а также использование образовательных технологий, подразумевающих дискуссионный и проблемный подход: проблемная лекция, дидактическая игра, решение практико-ориентированной проблемной задачи.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является общепрофессиональной, устанавливающей базовые знания для получения профессиональных знаний и умений, компетенций, а также общих компетенций

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

Иметь представление:

-о современном состоянии метрологии, стандартизации и сертификации в стране и за рубежом;

-о принципах организации деятельности в области метрология, стандартизации и сертификации в развитых странах, международных и региональных организациях по стандартизации, международным стандартом по системе менеджмента качества на стадиях жизненного цикла в разных сферах деятельности;

-об аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации продукции, процессов и услуг;

-о постановке метрологического обеспечения на производстве и мониторинге;

Знать:

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;

- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;

- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;

- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

- формы подтверждения качества;

- сертификацию, основные термины и определения, система сертификации, порядок и правило сертификации;

Уметь:

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.