

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2015 г.

Цель изучения дисциплины: Формирование у студентов комплекса профессиональных знаний, умений и владений в области метрологии, стандартизации и сертификации для обеспечения применения технических средств измерений и контроля основных параметров изделий и технологических процессов; формирование практических навыков применения основных существующих стандартов, а также методов стандартизации и сертификации продукции.

Задачи изучения дисциплины:

- соблюдение требований Закона «О техническом регулировании» и обязательных стандартов при выполнении проектов
- получение знаний о законодательных и нормативно-технических основах в областях технического регулирования, обеспечения единства измерений;
- оптимальное решение вопросов, связанных с выбором органа по сертификации и испытательных лабораторий
- принятие обоснованных решений при добровольной сертификации.
- корректный выбор и применение средств измерений при проведении экспериментальных работ
- правильная оценка результатов применения измерительной аппаратуры и погрешностей измерений.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПВК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.