

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:41:49

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6edd0f11fa7966ad1b494b4dc1b17354d76c8f8b6ea862b8d0b01

Аннотация рабочей программы дисциплины «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В ИНФОКОММУНИКАЦИЯХ»

Направление подготовки — 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Направленность (профиль) — «Сети и устройства инфокоммуникаций»

Направленность (профиль) - «Сети и системы инфокоммуникаций»

Уровень образования - «бакалавр»

Форма обучения - « очная »

1 . Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у студентов понимание принципиальных (в том числе теоретических) основ и особенностей практической реализации важнейших инструментов обеспечения качества и безопасности продукции - стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия, технического регулирования, а также их взаимосвязи.

Задачи:

- дать основные понятия, термины и их определения, а также рассмотреть наиболее важные правовые и нормативные документы в области метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия, технического регулирования, аккредитации;
- сформировать навык по использованию нормативной правовой документации в своей деятельности;
- освоить основные методы, способы и средства получения и обработки измерительной информации.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине.

Знание основ высшей математики, физики, инженерной и компьютерной графики; умение применять знания разделов высшей математики, физики, инженерной и компьютерной графики для решения стандартных профессиональных задач в области инфокоммуникаций.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знания: основных методов и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации.

Умения: выбирать и применять способы обработки и представления полученных данных, делать оценку погрешности результатов измерений для проектного задания.

Опыт деятельности: опыт деятельности в выборе способов и средств измерений.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает три модуля: «Введение в дисциплину», «Основы теоретической и прикладной метрологии», «Средства измерительной техники. Основы законодательной метрологии (Государственное регулирование обеспечения единства измерений)», «Закон РФ «О техническом регулировании» и стандартизация», «Закон РФ «О техническом регулировании» и подтверждение соответствия».

Виды учебной работы: лекционные, практические и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

Разработчик

Доцент Института НМСТ, к.т.н

Д.А. Карташов