

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:41:46

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff47f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d7618f8bee882b0d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Измерительные комплексы НИ»

Направление подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Направленность (профиль) – «Сети и системы инфокоммуникаций»

Уровень образования - бакалавр

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции ПК-1.ИКНИ «Способен к проведению экспериментальных исследований с использованием современных измерительных комплексов»

Индикаторы достижения подкомпетенции

Знания

- понятий теоретической метрологии;
- положений системы стандартизации и сертификации, системы обеспечения единства измерений, место и роль измерений в системах качества;
- основных принципов и методов радиоизмерений, включая измерения параметров радиотехнических сигналов, измерения интенсивности электромагнитного излучения радиодиапазона, измерения параметров антенно-фидерных и приёмо-передающих устройств.

Умения

- профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы.
- организовывать и проводить экспериментальные исследования с применением современных средств и методов;
- разрабатывать методики испытаний РИНС с применением современных аппаратно-программных комплексов;
- проводить физическое и математическое моделирование РИНС с применением аппаратно-программных комплексов;
- изучать и применять стандарты и нормативные технические документы систем измерений, испытаний, сертификации устройств, узлов, радиоэлектронных систем;
- разрабатывать и применять разработки с целью получения новых научных знаний.

Опыт

- по разработке методик выполнения измерений для измерения побочных электромагнитных излучений.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в Блок ФТД «Факультативные дисциплины» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции в области электротехники, электроники, аналоговой техники, теории вероятностей и статистики.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе происходит знакомство студента с использованием измерительных комплексов современного уровня для решения метрологических задач.

Разработчик:

Доцент Института МПСУ, к.т.н

_____ А.С.Боровков