

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 01.09.2023 15:48:35
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины «Измерительные комплексы Keysight»

Направление подготовки - 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника».

Направленность (профиль) - «Элементная база нанoeлектроники».

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-2.ИККеу Способен к проведению экспериментальных исследований с использованием современных измерительных комплексов»

Индикаторы достижения подкомпетенции

Знает: понятия теоретической метрологии; положения системы стандартизации и сертификации, системы обеспечения единства измерений, место и роль измерений в системах качества; основные принципы и методы радиоизмерений, включая измерения параметров радиотехнических сигналов, измерения интенсивности электромагнитного излучения радиодиапазона, измерения параметров антенно-фидерных и приёмо-передающих устройств.

Умеет: 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.

Опыт деятельности: по разработке методик выполнения измерений при разработке, производстве, испытаниях радиоэлектронных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Измерительные комплексы Keysight» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блока ФТД «Факультативы» 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 «Измерительные комплексы Keysight» происходит изучение студентами понятия теоретической метрологии; основных принципов и методов радиоизмерений, включая измерения параметров радиотехнических сигналов, измерения интенсивности электромагнитного излучения радиодиапазона, измерения параметров антенно-фидерных и приёмо-передающих устройств.

Разработчик:

Доцент Института МПСУ, к.т.н.

Боровков А.С.