

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор МИЭТ  
Дата подписания: 01.09.2023 15:12:59  
Уникальный программный ключ:  
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Измерительные комплексы Agilent»

Направление подготовки - 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника».  
Направленность (профиль) - «Квантовые приборы и нанoeлектроника».  
Уровень образования – бакалавр.  
Форма обучения – очная.

### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-2.ИКАg 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 Agilent» 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 Agilent» происходит изучение студентами понятий 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.