

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:28:30

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Автоматизация измерений с помощью LabVIEW»

Направление подготовки - 11.03.01 «Радиотехника».

Направленность (профиль) – «Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем».

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-2.АИ Способен к разработке программ автоматизации измерений».

Индикаторы достижения подкомпетенции:

**Умеет** разрабатывать автоматизированные измерительные установки и верно интерпретировать результаты автоматизированных измерений.

**Знает** современных методов и алгоритмов автоматизации измерений.

**Опыт** разработки и использования автоматизированных измерительных установок на базе современного измерительного оборудования для решения реальных измерительных задач.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

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

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции в области электротехники и электроники.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Дисциплина состоит из практических и лабораторных занятий, а также самостоятельных работ и курсового проекта. Дисциплина включает в себя: основы программирования на языке LabView, основы автоматизации измерительных приборов, автоматизация измерительных приборов Agilent. В ходе изучения дисциплины студенту предстоит создать автоматизированные установки для измерения АЧХ фильтров, характеристик усилителя мощности, характеристик ограничителя мощности. В конце дисциплины студент должен защитить свою курсовую работу.

### **Разработчик:**

Ассистент Кузьмин И.А.