

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:51:38

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Автоматизация измерений с помощью NI Labview»

Направление подготовки - 10.04.01 «Информационная безопасность»

Направленность (профиль) – «Аудит информационной безопасности»

Уровень образования - магистр

Форма обучения - очная

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции ПК-1.АИНi «Способен использовать NI Labview для автоматизации измерений побочных электромагнитных излучений»

Индикаторы достижения подкомпетенции

**Знания** современных методов автоматизации измерений.

**Умения** разрабатывать автоматизированные измерительные установки.

**Опыт разработки** автоматизированных измерительных установок с использованием современного измерительного оборудования для автоматизации измерений 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 и электроники.

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

В настоящем курсе происходит знакомство студента с графическим языком программирования LabVIEW и с принципами автоматизации измерений с его помощью. Дисциплина разбита на два модуля, первый посвящен первоначальному знакомству с LabVIEW, второй ознакомлению с автоматизацией измерений.

В состав дисциплины входит проект, при выполнении которого надо будет разработать автоматизированный стенд измерения некоторой характеристики радиотехнического изделия.

### **Разработчик:**

Доцент Института МПСУ, к.т.н

\_\_\_\_\_

В.И.Орешкин

Ассистент Института МПСУ

\_\_\_\_\_

И.А.Кузьмин