

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор МИЭТ  
Дата подписания: 01.09.2023 15:24:18  
Уникальный программный ключ:  
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
«Автоматизация измерений с помощью NI Labview»

Направление подготовки - 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Направленность (профиль) – «Проектирование технических систем средствами 3D-моделирования»

Уровень образования - магистр

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

**Знания** современных методов автоматизации измерений.

**Умения** разрабатывать автоматизированные измерительные установки.

**Опыт** разработки автоматизированных измерительных установок с использованием современного измерительного оборудования.

**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