

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
«Автоматизация измерений с помощью NI Labview»

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.АИ «Способен к разработке программ автоматизации измерений»

Индикаторы достижения подкомпетенции
Знания современных методов и алгоритмов автоматизации измерений.
Умения разрабатывать автоматизированные измерительные установки и верно интерпретировать результаты автоматизированных 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 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