

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Автоматизация измерений с помощью NI LabView»

Направленность (профиль)- «Встраиваемые системы: от устройств IoT до робототехнических комплексов».

Уровень образования - магистр.

Форма обучения - очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов способности к разработке программ автоматизации измерений. Для достижения данной цели решаются следующие задачи курса:

- изучаются современные методы и алгоритмы автоматизации измерений;
- изучаются методики использования автоматизированных измерительных установок;
- осваиваются методы и технологии, позволяющие верно интерпретировать результаты автоматизированных измерений.

2. Место модуля в структуре ОП

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

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

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Автоматизация измерений с помощью NI LabView» материал представлен четырьмя модулями. Все модули могут быть изучены как логически законченные темы. Выполнение всех лабораторных работ необходимо для получения зачета с оценкой. Рекомендуется перед выполнением очередной лабораторной работы ознакомиться с заданием и ходом ее выполнения. В процессе выполнения лабораторной работы решаются как программистские, так и измерительные задачи. Преподаватель помогает студентам, отвечает на их вопросы. Оформление итогового отчета по лабораторной работе в процессе выполнения работы не допускается.

Разработчик(и):

Доцент Института МПСУ, к.т.н

В.И. Орешкин

Ассистент Института МПСУ

И.А. Кузьмин