

Самостоятельная работа

Задание 1

Обзор возможностей программы LabView при проведении физического эксперимента.

Программа LabVIEW называется и является виртуальным прибором состоит из двух частей:

- блочной диаграммы, описывающей логику работы виртуального прибора;
- лицевой панели, описывающей внешний интерфейс виртуального прибора.

Виртуальные приборы могут использоваться в качестве составных частей для построения других виртуальных приборов.

Лицевая панель виртуального прибора содержит средства ввода-вывода: кнопки, переключатели, светодиоды, верньеры, шкалы, информационные табло и т. п. Они используются человеком для управления виртуальным прибором, а также другими виртуальными приборами для обмена данными.

Блочная диаграмма содержит функциональные узлы, являющиеся источниками, приемниками и средствами обработки данных.

Проанализируйте:

- возможности моделирования физических процессов посредством программы LabView;
- модули программы и их назначение;
- основные инструменты программы;
- класс физических задач, решаемых посредством программы.

Задание 2

Подготовка мультимедийной презентации на тему «Возможности WolframAlpha для проведения вычислений».

1. Разработать сценарий презентации «Возможности WolframAlpha для проведения вычислений».
2. Найти материал для презентации в интернет.
3. Создать презентацию по теме «Возможности WolframAlpha для проведения вычислений» используя онлайн сервис Prezi.com.

Рекомендации по оформлению презентации:

- Добавьте титульный слайд с логотипом.
- Предусмотрите слайд со ссылками на источники информации.
- Продумайте пути перемещения
- Вставьте различные объекты на слайд (текст, рисунки из файла, стрелки/линии, видеоролик), способствующие раскрытию темы.
- Оформите презентацию в едином стиле