

## Методические указания для проведения лабораторного занятия № 2.12

по дисциплине (междисциплинарному курсу) 2.1 Микропроцессорные системы

### Тема: Работа с отладочной платой/стендом

Цель: Изучить возможности отладочной платы/стенда

Требования по технике безопасности: : [инструкция по технике безопасности в лаборатории цифровой схемотехники. микропроцессоров и микропроцессорных систем](#)

Основные теоретические положения:

Оборудование: Персональный компьютер с ОС Windows и средой разработки MPLAB IDE 8.xx,  
Стенд [Кристалл 22м](#) или отладочная плата [Waveshare Open18F4520 Standard](#) с PIC18f4520

### Порядок выполнения лабораторной работы:

#### Задание №1

Изучить ассортимент отладочных плат и стендов рассчитанных на использование MCU PIC18.

Выбрать отладочную плату или стенд наиболее подходящие по вашему мнению для домашнего проектирования устройств. Обоснуйте выбор

В отчет: Характеристики и описание выбранного устройства и обоснование выбора

#### Задание №2

Изучить характеристики и компоновку платы/стенда используемых в лаборатории.

В отчет: Характеристики и описание устройства.

Контрольные вопросы:

Что такое отладочная плата?

Назовите компоненты отладочной платы

Используемая литература.

Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум:НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-91134-742-0

Микропроцессорные системы: Учебник / В.В. Гуров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009950-7– режим доступа ЭБС Знаниум.

ТМ. Гиктаймс [Электронные ресурс] - Url: [geektimes.ru](http://geektimes.ru)

ТМ. Хабрахабр [Электронные ресурс] - Url: [habrahabr.ru](http://habrahabr.ru)

Преподаватель Торгашин Р.Г.