



ПРОГРАММИРОВАНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ

Лопатин Даниил Алексеевич,
старший преподаватель ДИТиА, ИРИТ-РТФ



Реализуемая технология

традиционная (все материалы предоставляет преподаватель на занятиях)

Структура курса

- Лекции и практические занятия проводятся очно
- Продолжительность курса - 1 семестр
- Количество часов – 108, зач. единиц - 3

Состав курса (виды работ)

- Выполнение домашних работ для закрепления теоретического материала по темам

Программа(тематика) курса

Цель освоения дисциплины «Программирование микроконтроллеров»:

- **изучить основные характеристики и функции микроконтроллеров;**
- **освоить способы взаимодействия устройств, программирование обмена данными между устройствами;**
- **сформировать навыки решения задач с применением микроконтроллеров;**
- **освоить инструментарий и методики для разработки, отладки и тестирования программного обеспечения для микроконтроллеров;**
- **выработать основные навыки для работы на низком уровне.**

Программа(тематика) курса

Задачи освоения дисциплины:

- теоретическое освоение материалов курса, понимание принципов написания программ для нижнего уровня и основных возможностей микроконтроллеров;
- формирование навыков поиска ошибок, оптимизации кода, грамотного оформления и поддержки;
- приобретение практических навыков решения типовых задач, способствующих усвоению основных понятий в их взаимной связи, а также задач, способствующих развитию начальных навыков разработки.



Контакты для связи

Почта: d.a.lopatin@urfu.ru

У Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!