

ГБПОУ РС(Я) Покровский колледж
Утверждаю:
Зам.директора по УПР: С.В. Золотарева
От «04» 10 2017г.
Заведующий ЦК Математических и естественно-научных
Дисциплин: А.А. Афанасьева
От «04» 10 2017г.
Дисциплина: ПМ-02 Применение микропроцессорных систем,
установка и настройка периферийного оборудования
Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
Курс: 4 Семестр: 8

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ
ПМ.02 ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ,
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МДК 02.01. Микропроцессорные системы

МДК 02.02. Программирование микропроцессорных систем

МДК 0203. Установка и конфигурирование периферийного оборудования

Учебная практика (72 ч)

1. базовая функциональная схема МПС;
2. программное обеспечение микропроцессорных систем;
3. структура типовой системы управления (контроллер) и организация микроконтроллерных систем;
4. методы тестирования и способы отладки МПС;
5. информационное взаимодействие различных устройств через Интернет;
6. состояние производства и использование МПС;
7. особенности программирования микропроцессорных систем реального времени;
8. методы микропроцессорной реализации типовых функций управления;
9. способы конфигурирования и установки персональных компьютеров, программная поддержка их работы;
10. классификация, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;
11. способы подключения стандартных и нестандартных ПУ;
12. причины неисправностей и возможных сбоев;
13. Изучение конструкции периферийных устройств;
14. Подключение и настройка периферийных устройств;
15. Работа с прикладными программами.

Производственная практика(108ч)

1. составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;
2. выполнять требования технического задания по программированию микропроцессорных систем;
3. создавать и отлаживать программы реального времени средствами программной эмуляции и аппаратных макетах;
4. производить тестирование и отладку МПС;
5. выбирать микроконтроллер/микропроцессор для конкретной системы управления;
6. осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств;
7. подготавливать компьютерную систему к работе;
8. проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем;
9. выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;
10. Конструирование и изготовление схем с микроконтроллерами;
11. Работа в среде языка программирования ассемблер;
12. Участие в работах по установке и настройке вычислительной техники

Составила:

Афанасьева А.А.