

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 «ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ, УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля– является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ АО «Мирнинский промышленно-экономический техникум» по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» базового уровня образования, разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 2.1 Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;

ПК 2.2 Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем;

ПК 2.3 Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств;

ПК 2.4 Выявлять причины неисправностей периферийного оборудования.

ПК 2.5в Создавать программы на языке высокого уровня.

Рабочая программа профессионального модуля «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- создания программ на языке ассемблера для микропроцессорных систем;
- тестирования и отладки микропроцессорных систем;
- применения микропроцессорных систем;
- установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств;
- выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования;
- создания программ на языке высокого уровня

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;
- производить тестирование и отладку микропроцессорных систем;
- выбирать микроконтроллер/микропроцессор для конкретной системы управления;
- осуществлять установку и конфигурирование микропроцессорных систем и подключение периферийных устройств;
- подготавливать компьютерную систему к работе;
- проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем;
- выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;
- составлять программы на языке высокого уровня.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- базовую функциональную схему МПС;
- программное обеспечение МПС;
- программное обеспечение ЯВУ

- структуру типовой системы управления (контроллер) и организацию микроконтроллерных систем;
- методы тестирования и способы отладки МПС;
- информационное взаимодействие различных устройств через Интернет;
- состояние производства и использование МПС;
- способы конфигурирования и установки персональных компьютеров, программную поддержку их работы;
- классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;
- способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит (ПУ);
- причины неисправностей и возможных сбоев.

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования»:

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	669
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	514
Учебная практика	166
Самостоятельная работа студента:	155
Итоговая аттестация в форме <i>квалификационного экзамена</i>	

