

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**

**(МДК.02.01 Микропроцессорные системы,  
МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования)  
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

**1. Цели изучения профессионального модуля:** в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по применению микропроцессорных систем, установке и настройке периферийного оборудования и соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

**2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:** профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:** ОК 1 - 9, ПК 2.1 - 2.4.

**4. Требования к результатам освоения профессионального модуля**  
в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**знать:**

- базовую функциональную схему МПС;
- программное обеспечение микропроцессорных систем;
- структуру типовой системы управления (контроллер) и организацию микроконтроллерных систем;
- методы тестирования и способы отладки МПС;
- информационное взаимодействие различных устройств через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть 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;
- причины неисправностей и возможных сбоев;

**уметь:**

- составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;
- производить тестирование и отладку микропроцессорных систем (далее - МПС);
- выбирать микроконтроллер/микропроцессор для конкретной системы управления;
- осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров 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;

**иметь практический опыт:**

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

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

**5. Общая трудоемкость профессионального модуля:**

составляет 433 часа, из них:

аудиторные занятия – 294 часа, самостоятельная работа – 139 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

МДК.02.01 – дифференцированный зачет – 3 семестр;

МДК.02.02 – дифференцированный зачет – 3 семестр, курсовой проект - 4 семестр;

ПМ.02 – комплексный экзамен по модулю – 4 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:**

И.В. Проданчук, преподаватель первой квалификационной категории,

Т.П. Пнева, преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ЦК ИТ АиЭС



Т.А. Петрова