

Аннотация  
к программе профессионального модуля  
ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка  
периферийного оборудования

Профессиональный модуль ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования учебного по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

**Целями** освоения профессионального модуля ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования являются:

- формирование у студентов практического опыта 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.

**Задачи:**

- формирование целостных знаний и умений: составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;
- производить тестирование и отладку микропроцессорных систем (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.

**Профессиональный модуль ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования входит в профессиональный цикл.**

**Изучение профессионального модуля ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования способствует формированию у техника по компьютерным системам следующих общих и профессиональных компетенций:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.

ПК 2.2. Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.

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

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.