

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
Квалификация:
техник по компьютерным системам

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

1. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2. Цель изучения профессионального модуля

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем: 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.

3. Структура профессионального модуля

Профессиональный модуль включает:

- МДК.02.01 Микропроцессорные системы: изучается на 3-м и 4-м курсах, на протяжении трех семестров. Изучение МДК предполагает освоение материала в объеме 361 ак. час, в том числе: занятия на уроках – 246 ак. часов (включая 30 ак. часов курсового проекта), самостоятельная работа студента – 91 ак. часов, консультации – 24 ак. часов.
- МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования: изучается на 4 курсе, на протяжении двух семестров. Изучение МДК предполагает освоение материала в объеме 297 ак. часов. В том числе: занятия на уроках – 197 ак. часов, самостоятельная работа студента – 86 ак. часов, консультации – 14 ак. часов.
- УП.02.01 Разработка программ для микропроцессорных систем, 6 семестр, 90 ак. часов;
- ПП.02.01 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования, 6 семестр, 108 часов;

- ПП.02.02 Компоновка и настройка средств вычислительной техники и периферийных устройств, 8 семестр, 216 ак. часов.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические занятия, курсовая работа, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения профессионального модуля «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» обучающийся должен **уметь**:

- 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;

В результате изучения профессионального модуля «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» 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 Интернет;
- создание 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.

В результате изучения профессионального модуля «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» 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;

Профессиональный модуль способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
-----	----------------------------------

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.
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 неисправности периферийного оборудования.

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

в 5-м семестре – другие формы контроля;

в 6-м семестре – экзамен;

в 7-м семестре – курсовая работа, дифференцированный зачёт;

в 8-м семестре – экзамен квалификационный.