

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

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

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана на основе Федерального государственного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N849, а также на основе рекомендаций социального партнера ООО ПП «Микрокод».

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл.

Планируемые результаты освоения профессионального модуля:

В рамках программы профессионального модуля обучающимися осваиваются **знания:**

- 31 – базовую функциональную схему МПС;
- 32 – программное обеспечение микропроцессорных систем;
- 33 – структуру типовой системы управления (контроллер) и организацию микроконтроллерных систем;
- 34 – методы тестирования и способы отладки МПС;
- 35 – информационное взаимодействие различных устройств через Интернет;
- 36 – состояние производства и использование МПС;
- 37 – способы конфигурирования и установки персональных компьютеров, программную поддержку их работы;
- 38 – классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;
- 39 – способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит (ПУ);
- 310 – причины неисправностей и возможных сбоев.

умения:

У1 – составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;

У2 – производить тестирование и отладку микропроцессорных систем (МПС);

У3 – выбирать микроконтроллер/микропроцессор для конкретной системы управления;

У4 – осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств;

У5 – подготавливать компьютерную систему к работе;

У6 – проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем;

У7 – выявлять причины неисправностей и сбоев;

У8 – принимать меры по их устранению.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

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. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий;

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 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.

Количество часов на освоение учебной программы профессионального модуля:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 501 час;
- в форме практической подготовки 400 часов;
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 334 часов;
- практические работы 152 часа;
- курсовая работа 30 часов;
- учебная практика 72 часа;
- производственная практика 180 часов;
- самостоятельная работа 167 часов.