

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования

по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения программы учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

ПО1 – создания программ на языке ассемблера для микропроцессорных систем;

ПО2 – тестирования и отладки микропроцессорных систем;

ПО3 – применения микропроцессорных систем;

ПО4 – установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств;

ПО 5 - выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования.

уметь:

У1 - составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;

У2 - производить тестирование и отладку микропроцессорных систем (далее - 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, принимать меры по их устранению.

знать:

З1 – базовую функциональную схему МПС;

З2 – программное обеспечение микропроцессорных систем;

З3 – структуру типовой системы управления (контроллер) и организацию микроконтроллерных систем;

З4 – методы тестирования и способы отладки МПС;

- 35 - информационное взаимодействие различных устройств через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть 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;
- 310 - причины неисправностей и возможных сбоев.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:
всего –72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов; эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов; обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

В том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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
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

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК2.1.	Раздел 1. Создание программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем	24				24	
ПК 2.2.	Раздел 2. Выполнение тестирования, определения параметров и отладки микропроцессорных систем	6				6	
ПК 2.3.	Раздел 3. Осуществление установки и конфигурирования персональных компьютеров и подключение периферийных устройств	30				30	
ПК 2.4	Раздел 4. Выявление причины неисправности периферийного оборудования	12				12	
ПК 2.1 – ПК.2.4	Учебная практика, часов (итоговая (концентрированная) практика)	72					
	Всего:	72				72	

3.2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1 ПМ 02. Создание программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем

Тема 1.1. Изучение базовой функциональной схемы МПС

Тема 1.2. Создание программы на языке ассемблера для МПС

Тема 1.3. Изучение структуры типовой системы управления (контроллер) и организации микроконтроллерных систем

Раздел 2 ПМ 02. Выполнение тестирования, определения параметров и отладки микропроцессорных систем

Тема 2.1. Изучение методов тестирования и способов отладки МПС

Раздел 3 ПМ 02. Осуществление установки и конфигурирования персональных компьютеров и подключение периферийных устройств

Тема 3.1. Изучение состояния производства и использования МПС

Тема 3.2. Изучение способов конфигурирования и установки персональных компьютеров, программной поддержки их работы

Тема 3.3. Изучение классификации, общих принципов построения и физических основ работы периферийных устройств

Тема 3.4. Выполнение способов подключения стандартных и нестандартных программных утилит

Раздел 4 ПМ 02. Выявление причины неисправности периферийного оборудования

Тема 4.1. Выявление причины неисправности и возможных сбоев