

Аннотация ПП 02.01
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики 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;

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;

знать:

- базовую функциональную схему МПС;
- программное обеспечение микропроцессорных систем;
- структуру типовой системы управления (контроллер) и организацию микроконтроллерных систем;
- конструкторскую документацию, используемую при проектировании;
- методы тестирования и способы отладки МПС;
- 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.

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Профессиональный модуль

Краткое содержание (дидактические единицы) дисциплины:

Установка и конфигурирование персональных компьютеров, программирование микроконтроллеров на языке Assembler, подключение периферийных устройств, настройка и регулировка электронных устройств, выявление причин неисправностей периферийного оборудования

Форма промежуточной аттестации:

7-й семестр - зачет;

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ПК 2.3, 2.4

Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

всего – 72 часов, в том числе:

учебной и производственной практики – 72 часов.