

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северно-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 23.09.2023 17:41:32

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e002757d02158186412a1c8ef96f

Вид практики	ПП.02.01 Производственная (по профилю специальности)
Способы и формы проведения	рассредоточено
Реализуемые компетенции	ОК.01 - 09; ПК.2.1-2.4
	ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования
	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 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. 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; 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;
Трудоемкость (неделях, часах)	4 недели; 144 часа
Содержание практики	Знакомство с конструкторским и технологическим отделами предприятия. Участие в разработке цифровых узлов различного назначения и областей применения. Участие в организации тестирования цифровых узлов. Создание чертежей в соответствии с требованиями ЕСКД. Оценка показателей надёжности работы цифровых схем. Выполнение сборки цифровых устройств. Установка и настройка операционной системы. Сканирование дисков на вирус, вывод отчетной документации. Знакомство с микропроцессорными системами предприятия. Внедрение и документальное сопровождение программных кодов программирования микропроцессорных систем. Участие в разработке различных типов требований к техническим и программным средствам обслуживания периферийного оборудования. Установка и конфигурирование периферийного оборудования. Отладка и тестирование периферийного оборудования. Изучение структуры и функций вспомогательного производства (отдел технического снабжения, организация складского хозяйства, транспортное хозяйство и его функции). Знакомство с основными принципами функционирования компьютера. Сканирование дисков на вирус, вывод отчетной документации. Мероприятия по охране труда и производственной санитарии. Определение производительности труда на рабочем месте. Ознакомление с должностными обязанностями техника-технолога. Участие в решении конкретных производственных вопросов. Участие в разработке, моделировании и отладке различных вычислительных блоков ЭВМ с использованием систем автоматизированного проектирования. Выполнение автоматической трассировки печатной платы с использованием модуля PCB САПР P-CAD.
Формы отчетности	Дифференцированный зачет – 6 семестр

