***Отчет***

*Производственную практику ПМ02 «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» я проходила в ОП "Вязниковская горэлектросеть" ООО "ЭнергоАктив", ул. Пролетарская, д. 1 с 11.12.2020 по 24.12.2020 (72 час.). Руководитель практики Лебедева А.А.., специалист по программному обеспечению.*

*Задачей производственной практики является, формирование у обучающихся практических первоначальных профессиональных умений, трудовых приемов и операций в рамках ПМ 02 по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности: (09.02.07) «Информационные системы и программирование», обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов необходимых для освоения профессиональных и общих компетенций.*

*В результате освоения, закрепления и совершенствования приемов и способов практической деятельности по модулю я обрела практический опыт:*

1. *модели процесса разработки программного обеспечения;*
2. *основные принципы процесса разработки программного обеспечения;*
3. *основные подходы к интегрированию программных модулей;*
4. *основы верификации и аттестации программного обеспечения.*

*За время прохождения практики были выполнены следующие виды работ:*

1. *Инструктаж по технике безопасности. Основные правила охраны труда и техники безопасности техника по компьютерным системам (см Приложение А)*
2. *Выполнение работ по определению структуры и состава средств вычислительной техники на производстве (включая периферийное оборудование), определение функционального назначения МПС, технических характеристик узлов и программного обеспечения МПС (см Приложение Б)*
3. *Выполнение работ по построению функциональной (структурной) схемы МПС. (см Приложение В)*
4. *Выполнение работ по оценке необходимости модернизации МПС с целью обеспечения требуемой производительности, по подбору конфигурации и комплектующих узлов МПС для замены/модернизации МПС на производстве (включая периферийное оборудование) (см Приложение Г)*
5. *Выполнение работ по оценке необходимости обновления/замены программного обеспечения МПС производства, выбор программного обеспечения для обновления/замены (см Приложение Д)*
6. *Выполнение работ по анализу документационного сопровождения эксплуатации МПС на производстве (см Приложение Е)*
7. *Выполнение работ по проведению монтажа комплектующих узлов МПС и периферийного оборудования, по подготовке системы к работе, инсталляция и настройка необходимого программного обеспечения (см Приложение Ж)*
8. *Выполнение работ по анализу проблем функционирования периферийного оборудования предприятия. Локализация и устранение неисправностей в работе периферийного оборудования (см Приложение И,К,Л,М,Н,О)*
9. *Выполнение работ по разработке программ управления для микроконтроллерных систем предприятия, проведение тестирование и отладки МКС (см Приложение П,Р,С).*

*Разработанные документы и порядок выполнения различных видов работ приведены в приложениях.*

*Результатом освоения программы производственной практики профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности(ВПД): осуществление интеграции программных модулей и соответствующих профессиональных компетенций, в том числе профессиональных (ПК) и общими компетенциями (ОК):*

*ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент*

*ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение*

*ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств*

*ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения*

*ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования*

*ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.*

*ОП 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.*

*ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.*

*ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.*

*ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.*

*ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.*

*ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.*

*ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.*

*ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.*

*ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.*