### 2. Тематический план и содержание преддипломной практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды работ** | **Тематика заданий практики по виду работы** | Объем  часов |
| 2.1 Производственная характеристика  организации | Структура организации. Назначение ведущих цехов и отделов. Виды и характеристика выпускаемой продукции. | 6 |
| 2.2Освоение одного или нескольких видов профессиональной деятельности | Функции техника по компьютерным системам на предприятии | 96 |
| 2.2.1 Проектирование цифровых устройств | Работа дублером техника по компьютерным системам.  Перечень вопросов для изучения:   * Разработка схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции. * Выполнение требований технического задания на проектирование цифровых устройств. * Использование средств и методов автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств. * Определение показателей надежности и качества проектируемых цифровых устройств. * Выполнение требований нормативно-технической документации. | 24 |
| 2.2.2 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования | Работа дублером техника по компьютерным системам.  Перечень вопросов для изучения:   * Создание программы на языке ассемблер для микропроцессорной системы. * Тестирование и отладка программы для микропроцессорных систем. * Составление руководства пользователя. * Осуществление установки и конфигурирования персональных компьютеров и подключение периферийных устройств * Выявление причины неисправностей и сбоев, принятие мер по их устранению | 24 |
| 2.2.3 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | Работа дублером техника-конструктора в ОГК (отделе главного конструктора).  Перечень вопросов для изучения:   * Участие в выполнении работ по монтажу и наладке устройств и узлов цифровой техники * Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования * Составление различных видов инструкций, нормативно-технической и конструкторско-технологической документации * Участие в организации работ по эксплуатации и обслуживанию СВТ | 24 |
| 2.3 Сбор материалов по дипломному проекту | Сбор и систематизация материалов по дипломному проекту в соответствии с дипломным заданием. | 24 |
| 2.4.Написание и защита отчета | Обоснование актуальности выпускной квалификационной работы (постановка проблемы, анализ степени исследовательности). Назначение проектируемого устройства. Обзор существующих устройств ( методов измерения).Обзор литературы и инф. источников. | 18 |
| Всего часов: |  | 144 |