

Аннотация УП 02.01

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих.**

12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем

Цели и задачи дисциплины:

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

иметь практический опыт:

- подготовки компьютера к работе;
- выполнения обработки информации на электронно-вычислительных машинах по рабочим инструкциям;
- выполнения ввода информации и ее вывода на печатающее устройство;
- выполнения записи, считывания и копирования информации с одного носителя на другой;
- работы в локальных и глобальных вычислительных сетях (в том числе Internet);
- ввода текстовой информации, используя десятипальцевый метод;
- монтажа, эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;

уметь:

- вводить информацию в электронно-вычислительные машины (ЭВМ) с технических носителей информации и каналов связи и вывод ее из машины;
- передавать по каналам связи полученные на машинах расчетные данные на последующие операции;
- обрабатывать первичные документы на вычислительных машинах различного типа путем суммирования показателей сводок с подгибкой и подкладкой таблиц, вычислений по инженерно-конструкторским расчетам;
- контролировать вычисления, выверять расхождения по первичному документу;
- настраивать машины по простым схемам коммутации и самостоятельно устранять несложные неисправности;
- работать с математическими справочниками, таблицами;
- вести процесс обработки информации на ПК;
- оформлять результат выполнения работ в соответствии с инструкциями;
- определять и устранять сбои в работе аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных

сетей различной топологии;

- осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;

- осуществлять диагностику работы локальной сети;

- подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;

- выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;

- обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;

- осуществлять системное администрирование локальных сетей;

- вести отчетную и техническую документацию;

- выполнять правила охраны труда и противопожарной безопасности;

знать:

- технико-эксплуатационные характеристики вычислительных машин;

- устройство пульта управления и правила технической эксплуатации ЭВМ;

- руководящие материалы, определяющие последовательность и содержание выполняемых операций технологического процесса;

- действующие шифры и коды;

- методы проведения расчетов и вычислительных работ, контроля технических носителей информации;

- основы коммутации и простые блок-схемы настройки машин;

- формы исходных и выпускаемых документов;

- устройство персонального компьютера (ПК);

- основные функции и сообщения операционной системы;

- виды и основные характеристики носителей данных;

- разновидности программного и системного обеспечения ПК;

- принципы работы со специализированными пакетами программ;

- наиболее распространенное программное обеспечение ПК;

- правила работы и программное обеспечение для работы в сети;

- принципы построения локальных и глобальных вычислительных сетей (в том числе Internet);

- правила технической эксплуатации ПК;

- требования по технике безопасности при работе с ПК;

- основы программирования в объеме среднего специального или общего образования и курсовой подготовки;

- машинопись;

- общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования;

- топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и коннекторов;

- виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей;
- состав аппаратных ресурсов локальных сетей;
- виды активного и пассивного сетевого оборудования;
- логическую организацию сети;
- протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях;
- программное обеспечение для доступа к локальной сети;
- программное обеспечение для мониторинга и управления локальной сетью;
- правила охраны труда, электро- и пожарной безопасности пользования средствами пожаротушения.

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Профессиональный модуль.

Краткое содержание (дидактические единицы) дисциплины:

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Освоение рабочих профессий: оператор электронно-вычислительных машин и наладчик компьютерных сетей.

Форма промежуточной аттестации:

4-й семестр – квалификационный экзамен;

Коды формируемых (сформированных) компетенций:

ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;

ПК 1.1- 1.7, 2.1- 2.5, 3.1- 3.5.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

Всего – 144 часа, в том числе:

учебной и производственной практики – 144 часа.