

ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Программа профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по профессиям: оператор электронно-вычислительных машин, наладчик технологического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.

ПК 1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ

ПК 1.10 Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции

ПК 2.3 Применять методики тестирования разрабатываемых приложений

ПК 2.4 Формировать отчетную документацию по результатам работ.

ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

Целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- ввода средств компьютерной техники в эксплуатацию; - монтажа оборудования вычислительной системы; - разводки сетей питания и связи;

- поиска и устранения неисправностей на компьютерной технике; - производства замены расходных материалов; - установки и настройки периферийных устройств;

- установки и настройки прикладного программного обеспечения;

- монтажа и демонтажа компонентов компьютеров и серверов;

- замены и удаления компонентов периферийных устройств;

уметь:

- вести процесс обработки информации на ЭВМ;

- выполнять ввод информации в ЭВМ с носителей данных, каналов связи и вывод её из машины;

- подготавливать носители данных на устройствах подготовки данных,

- выполнять запись, считывание, копирование и перезапись информации с одного вида носителей на другой;

- обеспечить проведение и управление вычислительным процессом в соответствии с порядком обработки программ пользователя на ЭВМ;

- устанавливать причины сбоев в работе ЭВМ в процессе обработки информации;

- оформлять результаты выполняемых работ, соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности.

- подключать и тестировать компьютерные комплексы;

- пользоваться технической и проектной документацией;

- устанавливать программное обеспечение;

- анализировать неисправности материнской платы, дисковых накопителей, flash-накопителей, сетевого оборудования, устройств визуализации и документирования информации;

- заправлять картриджи и менять тонер;

- устанавливать операционные системы;

- устанавливать и настраивать программное обеспечение;

- подключать контроллеры к материнской плате;

- регистрировать устройства в системе;

- контролировать параметры компонентов ЭВМ;

- заменять и добавлять компоненты компьютеров, серверов и периферийных устройств;

- обновлять версии операционных систем и прикладного программного обеспечения;

- обновлять и удалять драйвера устройств персональных компьютеров и периферийных устройств;

знать:

- состав ЭВМ. Функциональные узлы ЭВМ, их назначение и принципы работы;

- операционные системы, применяемые в ЭВМ;

- правила технической эксплуатации ЭВМ.

- периферийные внешние устройства, применяемые в ЭВМ, функциональные узлы, их назначение.

- виды и причины отказов в работе ЭВМ.

- нормы и правила труда и пожарной безопасности.

- основные сведения по комплексной автоматизации и управлению производством.

- правила организации рабочего места оператора ЭВМ;

- программы тестирования и настройки;

- номенклатуру компонентов компьютеров и серверов;

- номенклатуру расходных материалов;

- виды системного программного обеспечения, утилит, драйверов устройств, порядок их установки на ЭВМ;

- порядок регистрации устройств в системе;

- виды прикладного программного обеспечения;
- последовательность технологических операций по замене, удалению и добавлению компонентов периферийных устройств;
- последовательность технологических операций по обновлению и удалению версий операционных систем;
- последовательность технологических операций по обновлению и удалению версий прикладного программного обеспечения;
- последовательность технологических операций по обновлению и удалению драйверов устройств персонального компьютера;
- реинжиниринг бизнес-процессов;

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 876 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 224 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 112 часов;
учебной практики – 288 часов;
производственной практики – 252 часа.

