**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

**ПМ.03. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ**

**СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ.**

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена СПО с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

* проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
* системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;
* отладки аппаратно-программных систем и комплексов;
* инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

\*- организации безопасной работы компьютерной системы;

\*- проектирования и настройки локальной сети.

**уметь:**

* проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
* проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
* принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;
* инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;
* выполнять регламенты техники безопасности;

\*[[1]](#footnote-1)- выбирать компоненты и топологию сети для конкретной задачи;

\*настраивать аппаратное и программное обеспечение сети;

\* применять организационные, технические и программные средства защиты информации;

\* документировать действия, предпринятые в ходе поиска и решения проблемы;

\* выполнять тестирование и настройку узлов и блоков компьютерной системы;

\* производить монтаж и демонтаж узлов и блоков компьютерных систем и комплексов;

\* определять параметры рабочего места с учетом норм промышленной санитарии;

\* организовывать компьютерную систему с учетом отказоустойчивости, ресурсо- и энергосбережения

**знать:**

* особенности контроля и диагностики устройств аппаратно программных систем;
* основные методы диагностики;
* аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможности и области применения стандартной и специальной контрольно – измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ;
* применение сервисных средств и встроенных тест-программ;
* аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов;
* инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;
* приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;
* правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и
противопожарной защиты;

\*аппаратное обеспечение компьютерных сетей;

\*модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа;

\*методы антивирусной защиты информации;

\*основные процедуры документирования процесса поиска и устранения неисправностей компьютерной системы;

\* принципы функционирования и состав компонентов компьютерных систем и комплексов;

\* методику проведения монтажа и демонтажа узлов и блоков компьютерных систем и комплексов;

\* процедуры защиты людей, оборудования, данных и окружающей среды;

\* принципы организации системы технического обслуживания.

**Формируемые компетенции:** ОК 1 – 9; ПК 3.1 – 3.3.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

**Структура и содержание профессионального модуля ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование модуля, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час). |
| максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная |
| Всего занятий | в том числе |
| лекций | Лаб. и практ. занятий | курсовых ра**бо**т |
| **ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** | **Эк**  | **558** | **138** | **420** | **142** | **248** | **30** |
| МДК.03.01. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | ДЗ, Э | 414 | 138 | 276 | 142 | 104 | 30 |
| ПП.03.03. производственная практика (по профилю специальности) | ДЗ  | 144 |  | 144 |  | 144 |  |

**Содержание профессионального модуля:**

Раздел ПМ 1. Проведение контроля, диагностики и восстановления компьютерных систем и комплексов

МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Тема 1.1 Контроль и диагностика компьютерных систем и комплексов

Дифференцированный зачёт

Тема 1.2 Восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов

Курсовой проект

Раздел ПМ 2. Ведение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов

МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Тема 2.1 Охрана труда и техника безопасности

Тема 2.2 Системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов

Дифференцированный зачёт

Раздел ПМ 3. Отладка аппаратных и программных средств компьютерных систем и комплексов

МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Тема 3.1 Установка и сопровождение операционных систем

Тема 3.2 Установка и конфигурирование драйверов и резидентных программ

\*Тема 3.3 Установка и конфигурирование ЛВС

\*Тема 3.4 Организация защиты компьютерных систем

Производственная практика (по профилю специальности)

1. «уметь», «знать», введённые за счёт 139 часов вариативной части [↑](#footnote-ref-1)