

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**

**по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и предназначена для подготовки специалистов среднего звена.**

### **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и предназначена для подготовки специалистов среднего звена.**

Основные виды профессиональной деятельности (ВПД): **Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения..

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области электронной и вычислительной техники при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

### **1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

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

#### **иметь практический опыт:**

- ПО 1. проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- ПО 2. системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;
- ПО 3. отладки аппаратно – программных систем и комплексов;
- ПО 4. инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

#### **уметь:**

- У 1. проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- У 2. проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- У 3. проводить технические испытания компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;

#### **знать:**

- З 1. особенности контроля и диагностики устройств аппаратно–программных систем; основные методы диагностики;
- З 2. 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;
- 3 3. применение сервисных средств и встроенных тест – программ;
  - 3 4. аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов;
  - 3 5. инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ; приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов

### **1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего – 615 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 314 часов, включая:
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 126 часов;
  - самостоятельной работы обучающегося – 157 часов.
- учебная практика – 72 часа;
- производственная практика – 144 часов.

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Проводить контроль, 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.
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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, Часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 3.1	Раздел 1. Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.	114	82	46	-	32	-	24	--	
ПК 3.2	Раздел 2. Проведение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов.	201	142	82	-	59	-	24	-	
ПК 3.3	Раздел 3. Участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.	156	90	60	25	66	30	24	-	
	Производственная практика по профилю специальности	144							144	
	<b>Всего:</b>	<b>615</b>	314	188	25	157	30	72	144	

## **3.2. Краткое содержание дисциплины**

### **Раздел 1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.**

**Тема 1.1** Организация технического обслуживания СВТ

**Тема 1.2** Системы автоматизированного контроля, автоматического восстановления и диагностирования, их взаимодействие

**Тема 1.3** Диагностические программы общего и специального назначения. **Тема 1.4** Программный, аппаратный и комбинированный контроль

**Тема 1.5** Антивирусная защита

**Тема 1.6.** Общие вопросы обслуживания КСК

**Тема 1.7** Проведение контроля, диагностики и восстановления устройств КСК

### **Раздел 2. Проведение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов.**

**Тема 2.1.** Текущее техническое обслуживание

**Тема 2.2** Виды конфликтов при установке оборудования, способы их устранения

**Тема 2.3** Виды неисправностей, особенности их проявления и обнаружения

**Тема 2.4** Поиск неисправностей системного блока

**Тема 2.5** Поиск неисправности мониторов

**Тема 2.6** Поиск неисправностей принтеров

**Тема 2.7** Поиск неисправностей сканера

**Тема 2.8** Поиск неисправностей других видов периферийного оборудования

**Тема 2.9** Поиск неисправностей сетевого оборудования

**Тема 2.10** Типовая система утилизации неисправных элементов

**Тема 2.11** Работа и подключение периферийных устройств

**Тема 2.12** Основы компьютерных сетей

### **Раздел 3. Участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.**

**Тема 3.1** Модернизация и конфигурирование СВТ

**Тема 3.2** Ресурсов- и энергосберегающие технологии использования СВТ

**Тема 3.3** Аппаратно-программные системы и комплексы

**Тема 3.4** Технические средства и приемы диагностики и ремонта компьютерных систем и комплексов