

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов» для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. специализация образовательной программы -**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Рабочая программа МДК .03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов, является частью ООП по специальности 09.02.01 Информационные системы и программирование.

Программа учебной дисциплины может быть использована в разработке программ дополнительного профессионального образования.

Опыт работы не требуется

**Задачи изучения дисциплины:**

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Минимальные требования
техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.	<p><b>ИМЕТЬ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применения руководств по эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> <li>– применения инструкций по монтажу, сборке и регулировке сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> <li>– тестирования работы сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> <li>– ведения отчетной документации по эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– составлять ведомости комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок технического обслуживания сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> </ul>

		<p>комплексов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать оборудование для диагностирования и устранения неисправностей, возникших при эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> <li>– производить замену элементов сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> <li>– использовать монтажное оборудование;</li> <li>– использовать измерительное оборудование;</li> <li>– составлять ремонтные ведомости и рекламационные акты, необходимые для устранения возникших во время эксплуатации неисправностей в сложных функциональных узлах компьютерных систем и комплексов;</li> </ul> <p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <p>теория и практика эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виды и содержание эксплуатационных документов;</li> <li>– способы тестирования сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> <li>– способы регулировки сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> <li>– условия хранения сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> </ul>
<p>техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</p>	<p>ПК 3.2. Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ</p>	<p><b>ИМЕТЬ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– регулировки сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</li> <li>– диагностики технического</li> </ul>

	<p>компьютерных систем и комплексов.</p>	<p>состояния сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</p> <p>– консервации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</p> <p>– подготовки к транспортированию сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</p> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <p>– проводить диагностику цифровых устройств компьютерных систем и комплексов в том числе с применением специализированных программных средств;</p> <p>– настраивать прикладное и системное программное обеспечение, необходимое для работы цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;</p> <p>– составлять краткое техническое описание решений проблемных ситуаций;</p> <p>– обрабатывать информацию с использованием современных технических средств;</p> <p>– выявлять причины повторяющихся проблемных ситуаций в цифровых устройствах компьютерных системах и комплексах;</p> <p>– применять методы и средства проверки работоспособности программного обеспечения;</p> <p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <p>– методы консервации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</p> <p>– способы подготовки к транспортированию сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</p> <p>– методы измерений;</p> <p>– методы регулировки электронных</p>
--	------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		устройств; – методы обработки результатов измерений с использованием средств вычислительной техники; – принципы работы, устройство, технические возможности измерительных устройств в объеме выполняемых работ;
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3. Содержание дисциплины

Виды и содержание типовых инструкций по эксплуатации, обслуживанию и ремонту инфокоммуникационных систем. Организация рабочего места при выполнении обслуживания и ремонта аппаратного обеспечения компьютерных систем и комплексов среде разработки приложений. Диагностика и ремонт стационарных устройств компьютерных систем и комплексов. Диагностика и устранение неисправностей персональных мобильных устройств.