

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>ИМЕТЬ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применения руководств по эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов; – применения инструкций по монтажу, сборке и регулировке сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов; – тестирования работы сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов; – ведения отчетной документации по эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов; <p>УМЕТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – составлять ведомости комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок технического обслуживания сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;

		<p>комплексов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать оборудование для диагностирования и устранения неисправностей, возникших при эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов; – производить замену элементов сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов; – использовать монтажное оборудование; – использовать измерительное оборудование; – составлять ремонтные ведомости и рекламационные акты, необходимые для устранения возникших во время эксплуатации неисправностей в сложных функциональных узлах компьютерных систем и комплексов; <p>ЗНАТЬ:</p> <p>теория и практика эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и содержание эксплуатационных документов; – способы тестирования сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов; – способы регулировки сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов; – условия хранения сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
<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>ИМЕТЬ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – регулировки сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов; – диагностики технического

	<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>УМЕТЬ:</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>ЗНАТЬ:</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.