

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Микропроцессорные системы» для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. специализация образовательной программы -**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Программа МДК.02.01. Микропроцессорные системы является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

**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
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК 2.1. Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.	Иметь практический опыт: проектирования программных модулей; создания программ для микропроцессорных систем Уметь: составлять программы для микропроцессорных систем; производить тестирование и отладку микропроцессорных систем; Знать: базовую функциональную схему микропроцессорных систем; методы тестирования и способы отладки микропроцессорных систем
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК 2.2. Владеть методами командной разработки программных продуктов.	Иметь практический опыт: создания программ для микропроцессорных систем; тестирования и отладки микропроцессорных систем Уметь: составлять программы для микропроцессорных систем; производить тестирование и отладку микропроцессорных систем; Знать: базовую функциональную схему микропроцессорных систем; методы тестирования и способы отладки микропроцессорных систем; программное обеспечение микропроцессорных систем

<p>проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</p>	<p>ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.</p>	<p>Иметь практический опыт: создания программ для микропроцессорных систем; применения микропроцессорных систем</p> <p>Уметь: производить тестирование и отладку микропроцессорных систем; проводить инсталляцию и настройку микропроцессорных систем</p> <p>Знать: базовую функциональную схему микропроцессорных систем; методы тестирования и способы отладки микропроцессорных систем; информационное взаимодействие различных устройств</p>
---	--	--

### 3. Содержание дисциплины

#### Тема 1. Архитектура

современных микропроцессоров. Тема 2. Принципы функционирования микропроцессоров . Тема 3. Микроконтроллеры. Тема 4. Микропроцессорные системы