

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОДк.01 Микропроцессоры и микроконтроллеры
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических
процессов и производств (по отраслям)

1. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний по принципам построения, техническому и программному обеспечению микропроцессоров и микропроцессорных систем, по методологии их применения в измерительных приборах.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы
Входит в общеобразовательный цикл как курс по выбору обучающихся.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 3.4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- назначение, функции, характеристики и состав микропроцессорных систем;
- системы команд, особенности организации системы прерываний микропроцессорных систем;
- организацию памяти и доступа к ней;
- принципы делового общения в коллективе;
- психологические аспекты профессиональной деятельности.

уметь:

- программировать простые микропроцессорные системы;
- работать с микропроцессорными системами;
- осуществлять контроль;

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет – **39 часов** (в т.ч. профессионально-ориентированное содержание – 25 часов),
из них:

теоретические занятия – **19 часов**,
практические занятия - **20 часов**

Вид промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет – 2 семестр.

6. Рабочую программу разработал

Чертенко А.Л., преподаватель высшей квалификационной категории

Председатель цикловой комиссии
общеобразовательных, гуманитарных и
социально-экономических дисциплин
отделения АиЭС



О.В. Абайдулина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023