

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Микропроцессорные системы

Направление: 44.03.04, Профессиональное обучение

Профиль: Электроника, радиотехника, связь

Краткая информационная справка

Дисциплина «Микропроцессорные системы» изучается во 6-м семестре. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов, в том числе: 48 ч. аудиторных, 60 ч. самостоятельной работы студентов, включая 36 ч. на подготовку к экзамену. Аудиторные занятия включают в себя 18 ч. лекций, 30 ч. лабораторных занятий.

Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка квалифицированных специалистов, владеющих основами микропроцессорных систем. По окончании изучения дисциплины студенты получают представление о микропроцессорах, микроконтроллерах, микропроцессорным системам, принципах управления устройствами с помощью микропроцессорных систем.

При изучении дисциплины перед студентом стоят следующие задачи ее освоения:

1. Изучение теоретических основ микропроцессорных систем;
2. Получение навыков по программированию микроконтроллеров, цифровых устройств ввода-вывода, сопряжению датчиков с микропроцессорными устройствами.

Дисциплина в структуре ООП направления

Дисциплина «Микропроцессорные системы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла ООП. Изучается в 6 семестре.

Для изучения дисциплины необходимо:

знать:

- основные понятия электротехники и радиоэлектроники;
- основные понятия информатики;

уметь:

- собирать радиосхемы;
- проводить электрорадиоизмерения;

владеть:

- навыками работы с измерительными радиоприборами;
- навыками работы на компьютере.

Краткое описание дисциплины

Лекционный курс объемом 18 часов читается в 6-ом семестре. В нем рассматриваются общие сведения об микропроцессорах, микроконтроллерах, микропроцессорных системах, устройствах ввода-вывода, принципах программирования микроконтроллеров