

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | Основы микропроцессорной техники |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-2 |
| Задачи дисциплины | Освоение основ микропроцессорной техники, формирование навыков разработки аппаратных и программных средств микропроцессорных устройств, умений разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на данные устройства в соответствии с нормативными требованиями. |
| Основные разделы / темы дисциплины | Основные понятия, классификация и структура микропроцессорных устройств. Структура CISC микропроцессора и МП устройства на его основе. Система команд и программирование на ассемблере CISC микроконтроллера i8051. Разработка программного обеспечения на языке СИ в среде Keil. Архитектура RISC микроконтроллеров семейства AVR |
| Форма промежуточной аттестации | Зачёт с оценкой, Курсовой проект |

Очная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 академ. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 6 | 32 | 16 | 32 | 61 | 3 | - | |