

Факультет: Електромашинобудівний
Кафедра: Промислова і біомедична електроніка
Напрямок: Електронні пристрої та системи

Спеціальність: Електронні системи

Освітньо-кваліфікаційний рівень: Спеціаліст

ОПИС ЛЕКЦІЙНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Назва дисципліни: Мікроконтролерні системи керування

2. Код дисципліни:

3. Вид дисципліни: Вибіркова

4. Рівень: Спеціаліст

5. Курс навчання: П'ятий

6. Семестр: Дев'ятий

7. Кількість кредитів ECTS: 5.56

8. Лектор: доц. Єресько О.В.

9. Мета дисципліни: формування знань щодо принципів побудови і функціонування мікропроцесорних систем керування.

10. Форма навчання: Денна, заочна.

11. Попередні вимоги Студенти повинні в достатній мірі володіти знаннями в галузі дисциплін: алгоритмічні мови; програмування; аналогова та цифрова схемотехніка, пристрої силової електроніки.

12. Зміст дисципліни: Лекційний курс складається з розділів: Загальні питання проектування і реалізації мікропроцесорних систем. Теоретичні питання перетворення інформації, алгоритми в мікропроцесорних і електронних системах. Мікроконтролерні пристрої керування перетворювачами.

13. Бібліографія:

1. Соболев В. Д. Физические основы электронной техники : Учебник для вузов. – М.: "Высшая школа", 1979.- 448 с.

2. Сobotка З; Стары Я. Микропроцессорные системы. Пер. с чешск.-М.: Энергоатомиздат, 1981.- 496 с.

4. Сигнальные микропроцессоры и их применение в системах телекоммуникаций и электроники. Учебное пособие для вузов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2008. – 168 с.

14. Види навчальної діяльності: Лекції, лабораторні заняття, консультації.

15. Види контролю знань: Модульні контрольні роботи; оцінка лабораторних занять. Усний іспит.

16. Мова викладання: Російська, українська.

17. Практика: Лабораторні заняття в лабораторіях кафедри.

Лектор

доц. Єресько Олександр В'ячеславович
(Підпис)

(Прізвище, ім'я, по-батькові)

Факультет: Электромашиностроительный
Кафедра: Промышленная и биомедицинская электроника
Направление: Электронные устройства и системы

Специальность: Электронные системы

Образовательно-квалификационный уровень: Специалист

ОПИСАНИЕ ЛЕКЦИОННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Наименование дисциплины:** Микроконтроллерные системы управления
- 2. Код дисциплины:**
- 3. Вид дисциплины:** Выборочный
- 4. Уровень:** Бакалавр
- 5. Курс обучения:** Пятый
- 6. Семестр:** Девятый
- 7. Количество кредитов ECTS:** 5.56
- 8. Лектор:** доц. Ересько А.В.
- 9. Цель дисциплины:** формирование знаний об основных принципах построения и функционирования современных микроконтроллерных систем управления.
- 10. Форма обучения:** Дневная, заочная
- 11. Исходные требования:** Студенты должны в достаточной мере владеть знаниями в области дисциплин: алгоритмические языки; программирование, аналоговая и цифровая схемотехника, устройств силовой электроники.
- 12. Содержание дисциплины:** Лекционный курс состоит из разделов: Основные вопросы проектирования и реализации микропроцессорных систем. Теоретические вопросы преобразования информации, алгоритмы в микропроцессорных и электронных системах. Микроконтроллерные устройства управления преобразователями.
- 13. Библиография:**
1. Соболев В. Д. Физические основы электронной техники : Учебник для вузов. – М.: ”Высшая школа”, 1979.- 448 с.
 2. Сobotка З; Стары Я. Микропроцессорные системы. Пер. с чешск.-М.: Энергоатомиздат, 1981.- 496 с.
 4. Сигнальные микропроцессоры и их применение в системах телекоммуникаций и электроники. Учебное пособие для вузов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2008. – 168 с.
- 14. Виды учебной деятельности:** Лекции, лабораторные занятия, консультации.
- 15. Виды контроля знаний:** Модульные контрольные работы, оценка лабораторных занятий. Устный экзамен.
- 16. Язык преподавания:** Русский, украинский.
- 17. Практика:** Лабораторные занятия на ВЦ кафедры.

Лектор доц. Ересько Александр Вячеславович
(Подпись) (Фамилия, имя, отчество)