

1. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1. ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ:

1. Новиков Ю.В., Скоробогатов П.К. Основы микропроцессорной техники. – 4-е изд., испр. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 357 с.
2. Безуглов Д.А., Калиенко И.В. Цифровые устройства и микропроцессоры – Ростов н/Д.: Феникс, 2006. – 480 с.
3. Микушин А.В. и др. Цифровые устройства и микропроцессоры. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. 832 с.
4. Корячко В.П. Микропроцессоры и микроЭВМ в радиоэлектронных средствах. Учеб. для вузов. – М.: Высш. шк., 1990. – 407 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

5. Угрюмов Е.П. Цифровая схемотехника. Учеб. Пособие для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 800 с.
6. Калабеков Б.А. Цифровые устройства и микропроцессорные системы: Учебник для техникумов связи. – Горячая линия-Телеком, 2007. – 336 с.
7. Ушкар М. Н. Микропроцессорные устройства в радиоэлектронной аппаратуре/Под ред. Б. Ф. Высоцкого. — М.: Радио и связь, 1988. – 128 с.
8. Полуянов М.И. Бортовые цифровые вычислительные устройства и машины: Методическое пособие и задания на практические занятия. – Мн.: МГВАК, 2009. – 86 с.
9. Полуянов М.И. Бортовые цифровые вычислительные устройства и машины: Лабораторный практикум. – Мн.: МГВАК, 2010. – 55 с.

1.2. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Тесты по отдельным разделам и дисциплине в целом.
2. Устный и письменный опрос во время практических и лабораторных занятий.
3. Защита отчетов по лабораторным работам.
4. Комплексная контрольная работа.
5. Экзамен.

1.3. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

1. Исследование арифметическо-логического устройства микропроцессора.
2. Сопряжение микроконтроллерной системы управления с объектом управления.
3. Исследование особенностей работы радиоэлектронного оборудования с микропроцессорным управлением.

1.4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Изучение общей структуры микропроцессора и принципов его работы по структурным схемам.
2. Ознакомление с современными моделями микропроцессоров.
3. Изучение общей структуры микроконтроллера и принципов его работы по структурным схемам.
4. Ознакомление с современными моделями микроконтроллеров.
5. Основные приемы программирования микроконтроллеров.