

Учебная дисциплина
«ЭВМ и периферийные устройства»

Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Компонент учреждения высшего образования Модуль «Техническое обеспечение вычислительных систем»
Семестр изучения	3 семестр
Трудоемкость в зачетных единицах	3 зачетные единицы
Количество академических часов	112 академических часа (60 аудиторных часа, 52 часа самостоятельная работа)
Форма промежуточной аттестации	3 семестр – зачет
Формируемые компетенции²	Специализированные компетенции: Решать прикладные задачи, разрабатывать программные приложения и взаимодействовать с периферийными устройствами на уровне интерфейсов.
Результаты обучения³	Знать: современное состояние рынка периферийных устройств; основные характеристики типичных периферийных устройств; основные принципы функционирования периферийных устройств и их узлов; Уметь: разрабатывать алгоритмы управления ПУ; разрабатывать программы управления узлами ПУ для микроконтроллеров; выполнять экспериментальные исследования узлов и устройств ЭВМ и ПУ; Владеть: современными средствами программирования; навыками анализа исходных и выходных данных решаемых задач и формам их представления; навыками отладки программ.
Пререквизиты⁴	Для изучения данной учебной дисциплины студенты должны успешно освоить следующие учебные дисциплины: 1. Основы алгоритмизации и программирования 2. Физика
Краткое содержание учебной дисциплины	1. Средства разработки и отладки программ для МК 2. Внешние прерывания. 3. Взаимодействие ПУ и ЭВМ. 4. Устройства ввода, вывода 5. Устройства хранения данных 6. Интерфейсы ЭВМ

