Учебная дисциплина
«Организация и функционирование ЭВМ»

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 компетенции[2]	Специализированные компетенции: владеть навыками сборки ЭВМ из функциональных блоков, применять современные методы и технологии построения вычислительных систем
Результаты обучения[3]	**Знать**: устройство ЭВМ, организацию машинной арифметики; организацию машинной арифметики; основные характеристики типичных персональных компьютеров; **Уметь**: разрабатывать алгоритмы управления ЭВМ; разрабатывать программы управления узлами ЭВМ; выполнять экспериментальные исследования узлов и устройств ЭВМ и ПУ **Владеть**: принципами взаимодействия основных частей ЭВМ; способами организации устройств ЭВМ.
Пререквизиты[4]	Для изучения данной учебной дисциплины студенты должны успешно освоить следующие учебные дисциплины: 1.Дискретная математика 2. Физика 3.Математический анализ.
Краткое содержание учебной дисциплины	1. Представление числовой информации в ЭВМ 2. Алгебра логики 3. Схемы с памятью 4. Узлы ЭВМ 5. Процессор ЭВМ 6. Компоненты системного блока 7. Периферийные устройства.