

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	ЭВМ и периферийные устройства						
Цель дисциплины	освоение и закрепление студентами принципов функционирования ЭВМ, изучение основных алгоритмов работы с числовыми и символьными данными, языка программирования нижнего уровня.						
Задачи дисциплины	<p>-знакомство с эволюцией архитектуры ЭВМ, направленной на преодоление узких мест архитектуры фон-Неймана по мере развития СБИС-технологий и языков программирования;</p> <p>-систематизация теоретических знаний о системной организации классических ЭВМ и периферийных устройств;</p> <p>-изучение особенностей архитектур ЭВМ и их влияния на производительность на заданном классе задач;</p> <p>-формирование практических навыков оптимизации прикладных программ под заданную архитектуру ЭВМ (навыки учета особенностей архитектуры целевой ЭВМ в прикладной программе);</p> <p>-знакомство с тенденциями развития ЭВМ и периферийных устройств.</p> <p>-освоение языка программирования нижнего уровня.</p>						
Основные разделы дисциплины	Язык программирования низкого уровня. Организация ЭВМ и периферийных устройств.						
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е. / 180 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Пром. аттестация	Всего за семестр, ч
		Число недель в семестре	Лекции	Лаб. работы			
	7	17	34	34	76	36	180
18		36	36	72	36		
ИТОГО:							180