ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48EDF7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

3++

Аннотация
рабочей программы дисциплины
"*ЭВМ и периферийные устройства*"
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль «Системы автоматизированного проектирования»

Цель изучения дисциплины является:	- систематизация теоретических знаний о системной организации классических ЭВМ и периферийных устройств; - формирование практических навыков оптимизации прикладных программ под заданную архитектуру; - организация ЭВМ (навыки учета особенностей архитектуры целевой ЭВМ в прикладной программе).
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.ДВ.08.01
Общая труд-ть дис-ны з.е/ ч	8/288
Семестр	7,8
Формируемые компетенции	УК-1 ПК-2
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**Знать**: общие принципы организации и направления развития архитектуры процессорных платформ ведущих фирм - производителей компьютерных систем; структурную организацию и архитектуру современных компьютеров и компьютерных систем; современные технологии разработки аппаратных и программных средств компьютерных систем; **Уметь**: анализировать архитектуру типовых вычислительных и информационно-управляющих систем; **Владеть**: навыками работы с современными информационно-управляющими системами на базе компьютеров, контроллеров, специализированных функциональных модулей; навыками применения инструментальных средств для проектирования и отладки автоматизированных систем анализа, обработки информации и управления;
Содержание дисциплины	Архитектура и организация классической фон-неймановской ЭВМ. Интерфейсы компьютеров. Определение, классификация и характеристики. Архитектура и организация памяти в компьютерах. Организация обмена информацией между блоками компьютера. Структурная организация современных микропроцессоров. Организация ввода и вывода информации в компьютер.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	зачет (7 сем.), экзамен (8сем.)