

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «ЭВМ и периферийные устройства»

Основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата

Направление подготовки 09.03.01 Информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются получение базовой подготовки в области организации и принципов построения современных ЭВМ и их периферийных устройств. -изучение принципов построения современных ЭВМ и периферийных устройств; -приобретение необходимых сведений для профессиональной деятельности в процессе построения и эксплуатации ЭВМ и систем; -выработка навыков работы с микропроцессорной системой и периферийными устройствами.
Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата (магистратуры)	Дисциплина относится к циклу Б.3 профессиональных дисциплин и базовой части основной образовательной программы. Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах: 1. Программирование. 2. Машинно-зависимые языки программирования. 3. Электротехника, электроника и схемотехника. Дисциплина читается на последнем курсе, поэтому её положения не будут использованы в других дисциплинах.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	ПК-8способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности; ПК-18способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования; ПК-27способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах;

Содержание	Цели и задачи курса
дисциплины	Логический уровень организации
	Организация блока памяти ЭВМ
	Принцип построения процессоров
	Микропроцессорная архитектура IA-32
	Организация ввода-вывода информации
	Работа МП в защищенном режиме
	_
	Особенности организации ЭВМ различных классов
	Классификация и номенклатура ПУ
	Шины расширения
	Шины подключения устройств хранения данных
	Внешние интерфейсы
	Устройства ввода и вывода
	Устройства хранения данных
	Знать:
	-Основы построения и архитектуры ЭВМ;
	современные технические и программные средства
	взаимодействия с ЭВМ.
	Уметь:
	-разрабатывать интерфейсы «человек-ЭВМ»;
	-готовить презентации, научно-технические отчеты по
	результатам выполненной работы, оформлять результаты
	исследований в виде статей и докладов на научно-технических
	конференциях;
	-инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для
	информационных и автоматизированных систем
	Владеть:
	-навыками сопряжения аппаратных и программных средств в составе информационных и автоматизированных систем.
Объем дисциплины и	Контактная работа: 142ч
виды учебной работы	Лекций: 36ч
виды у конон расоты	Лабораторных: 36ч
	Аудиторных — 72ч.
	KCP-4
	3ET — 4зач.ед.
	Зачет.
	Самостоятельная работа: 70ч
Используемые ресурсы	1) Операционная система Windows.
информационно-	2) Пакет Турбо Ассемблер фирмы Borland TASM.
телекоммуникационной	3) Пакет Microsoft VisualStudio.
сети «Internet»;	4) Haker FreePascal.
информационные	5) Программы USB Device Viewer иSnoopyPro.
технологии,	
программные средства и	
информационно-	
справочные системы	

Формы текущего и	Формы текущего контроля : опрос, тестирование, коллоквиум.
рубежного контроля	Рубежный контроль :
Форма итогового контроля	Зачет