



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
«ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ»
КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»**

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины
Б1.В.09 «ЭВМ и периферийные устройства»
Основной профессиональной образовательной программы
академического бакалавриата
09.03.02 «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	ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах ПК-1. Способен проводить исследования на всех этапах Жизненного цикла программных средств

<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Цели и задачи курса Логический уровень организации Организация блока памяти ЭВМ Принцип построения процессоров Микропроцессорная архитектура IA-32 Организация ввода-вывода информации Арифметические основы ЭВМ 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</p>
	<p><u>Знать:</u> -Основы построения и архитектуры ЭВМ; современные технические и программные средства взаимодействия с ЭВМ. <u>Уметь:</u> -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 <u>Владеть:</u> -навыками сопряжения аппаратных и программных средств в составе информационных и автоматизированных систем.</p>

Объем дисциплины и виды учебной работы	<i>Контактная работа: 142ч</i> <i>Лекций: 32ч</i> <i>Лабораторных: 16ч</i> <i>Аудиторных – 48ч.</i> <i>КСР-4</i> <i>ЗЕТ – 3зач.ед.</i> <i>Зачет .</i> <i>Самостоятельная работа: 60ч</i>
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	1) Операционная система Windows. 2) Пакет Турбо Ассемблер фирмы Borland TASM. 3) Пакет Microsoft VisualStudio. 4) Пакет FreePascal. 5) Программы USB Device Viewer и SnoopyPro.
Формы текущего рубежного и контроля	<i>Формы текущего контроля :опрос, тестирование, коллоквиум. Рубежный контроль :</i>
Форма итогового контроля	<i>Зачет</i>