

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»
(РУДН)
ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования
Направление 46.03.01 «История»
Профиль «Историко-культурный туризм»**

Наименование дисциплины	Информатика
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Структурная схема компьютера.	Процессор; шины адреса, данных и управления; ОЗУ; ПЗУ; контроллеры дисплея, дисков, клавиатуры, портов ввода/вывода.
Функционирование компьютера.	Ячейки памяти. Понятие адресного пространства. Код и данные. Способности процессора: чтение/запись данных, арифметические операции, сравнение, ветвление. Машинные циклы чтения/записи, взаимодействие процессора с внешними устройствами. Программа. Выполнение программы процессором.
Виды и способы представления информации.	Элементарные виды информации. Бит, байт, слово. Системы счислений. Кодировки кириллицы. Числа с фиксированной и плавающей запятой.
Структуры данных.	Последовательности символов и чисел. Массивы. Двумерные массивы, матрицы. Записи и таблицы. Графы, списки, очереди, буфера, стеки. Обмен данными, стандартизация форматов данных, объекты
Носители информации и размещение информации на них.	Функционирование накопителей на перфорированных и магнитных носителях. Устройства ввода/вывода с последовательным и произвольным доступом. Интерфейсы дисковых накопителей. Разметка и форматирование диска. Файловая структура <i>MS DOS</i> (файлы, FAT, каталоги).
Устройства ввода/вывода информации.	Синхронный и асинхронный виды обмена. Последовательный и параллельный интерфейсы. Функционирование клавиатуры, манипулятора “мышь”, дисплея в текстовом и графическом режимах. Фонты. Печатающие устройства.
Обработка текстовой информации.	Начальные сведения о <i>MS Word 2007</i> . Создание колонтитулов. Форматирование абзацев. Работа со стилями. Создание списков и таблиц. Вычисления в таблицах. Создание диаграмм. Ввод формул. Вставка графических объектов. Гиперссылки.
Обработка табличной информации.	Начальные сведения о <i>MS Excel 2007</i> . Создание списка. Выполнение сортировки. Использование различных видов фильтров. Подведение промежуточных итогов. Функции баз данных. Проверка вводимых значений. Создание и редактирование диаграмм.
Операционная система <i>MS DOS</i> .	Состав, командный язык. Взаимодействие программ с операционной системой, друг с другом и с аппаратурой. Последовательные и блочные устройства. Понятие канала ввода/вывода. Буферизация ввода/вывода. Старт

	и завершение задач в <i>MS DOS</i> . Оперативная и фоновые задачи (родительский и дочерние процессы). Распределение памяти в <i>MS DOS</i> . Резидентные программы и вирусы.
Защищённый режим работы микропроцессора.	Адресация в защищённом режиме. Виртуальное адресное пространство, изоляция задач, кольца защиты, шлюзы. Физическая и виртуальная память. Свопинг сегментов и страниц памяти. Виды многозадачности – кооперативная и с вытеснением. Сегменты состояния задач, переключение задач. Отличия 16- и 32- разрядных операционных систем и прикладных программ.
Операционная система <i>Windows</i> .	Состав и назначение основных частей (Kernel, User, GDI). Объектно-ориентированная архитектура и сообщения в <i>Windows</i> . Структура <i>Windows</i> -приложения, взаимодействие с операционной системой. Динамически подключаемые библиотеки – DLL. Архитектура клиент-сервер в <i>Windows NT</i> . Мультипроцессорные системы.
Представление о программных средах компьютерной графики, черчения, мультимедиа средах.	Назначение и функции графических редакторов. Растровые графические редакторы. Векторные графические редакторы. Мультимедиа программы.

Разработчик:
к.п.н., доцент



(подпись)

/И.А. Батенева/

Заведующий кафедрой
математики и информационных
технологий
к.п.н., доц.



(подпись)

/И.А. Батенева/