

**Тематический план лекций по дисциплине "Современные
информационные технологии"
для студентов 1 курса факультета "Медицинская психология"
1 семестр**

№ п/п	Тема лекций	Время (час)
1.	Предмет и задачи информатики. Понятие информации. Формы представления информации в ЭВМ. Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Позиционные системы счисления. Двоичная система счисления. Восьмеричная система счисления. Шестнадцатеричная система счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	1
2.	Основные арифметические действия. Логические основы ЭВМ. Алгебра высказываний. Конъюнкция. Дизъюнкция. Инверсия. Таблицы истинности. История развития вычислительной техники. Компьютерные информационные технологии, их роль в современном обществе. Информационные технологии в фармации.	1
3.	Архитектура компьютера. Процессор. Функции процессора. Характеристики процессоров. Шина, её назначение. Оперативное запоминающее устройство. Постоянное запоминающее устройство. Внешние запоминающие устройства. Устройства ввода-вывода информации. Мониторы. Принтеры. Сканеры. Плоттеры. Модемы. Мультимедиа.	2
4.	Программные продукты и их классификация. Системное программное обеспечение. Операционные системы. Однозадачные (MS DOS) и многозадачные (WINDOWS) операционные системы. Системы программирования. Архивирование информации. Компьютерные вирусы, происхождение и основные типы. Антивирусные программы: общая характеристика. Профилактика заражения. Прикладные программные продукты. Общая классификация. Интегрированный пакет MS Office. Текстовый редактор Word. Электронные таблицы Excel. Системы управления базами данных (СУБД) Access.	2
5.	Компьютерные сети. Структура и классификация сетей. Сеть Internet. Основные принципы работы Internet. Основные понятия Internet. WWW (Всемирная паутина). Электронная почта. Internet. Браузеры. Поисковые системы.	2