

**Тематический план лекций по дисциплине "Информатика"
для студентов 1 курса факультета "Экономика и управление
здоровоохранением"
1 семестр**

№ п/п	Тема лекции	Время (час)
1.	Предмет и задачи информатики. Краткая история развития информатики. Понятие информации. Формы представления информации в ЭВМ. Основные понятия и методы теории информации и кодирования.	2
2.	Позиционные системы счисления. Двоичная система счисления. Восьмеричная система счисления. Шестнадцатеричная система счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. 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 здравоохранении.	2
3.	Характеристики компьютеров. Единицы измерения быстродействия. Единицы измерения объема памяти. Классификация компьютеров по поколениям. 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. Прикладные программные продукты. Общая классификация. Применение и тенденции развития. 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. IRC, ICQ (Параллельные беседы в Internet). Телеконференции в Internet. FTP. Клиентское программное обеспечение для Internet. Браузеры. Поисковые системы.	2