

**Тематический план лекций по дисциплине "Информатика"**  
**для студентов 1 курса фармацевтического факультета**  
**1 семестр**

№ п/п	Тема лекций	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.	2
3.	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.	2
4.	Характеристики компьютеров. Единицы измерения быстродействия. Единицы измерения объема памяти. Классификация компьютеров по поколениям. Архитектура компьютера. Процессор. Функции процессора. Характеристики процессоров. Шина, её назначение.	2
5.	Оперативное запоминающее устройство. Постоянное запоминающее устройство. Внешние запоминающие устройства. Устройства ввода-вывода информации. Мониторы. Принтеры. Сканеры. Плоттеры. Модемы. Мультимедиа.	2
6.	Программные продукты и их классификация. Системное программное обеспечение. Операционные системы. Однозадачные (MS DOS) и многозадачные (WINDOWS) операционные системы.	2
7.	Системы программирования. Архивирование информации. Программы-архиваторы, их классификация и работа с ними. Компьютерные вирусы, происхождение и основные типы. Антивирусные программы: общая характеристика. Профилактика заражения. Прикладные программные продукты. Общая классификация. Применение и тенденции развития.	2
8.	Интегрированный пакет MS Office. Текстовый редактор Word. Электронные таблицы Excel. Системы управления базами данных (СУБД) Access.	2
9.	Компьютерные сети. Структура и классификация сетей. Сеть Internet. Основные принципы работы Internet. Основные понятия Internet.	2
10.	WWW (Всемирная паутина). Электронная почта. IRC, ICQ (Параллельные беседы в Internet). Телеконференции в Internet. FTP. Клиентское программное обеспечение для Internet. Браузеры. Поисковые системы..	2
11.	Библиотечные информационные системы. Защита информации. Значение Internet для общества	1