

Тематический план лекций по дисциплине "Информатика"
для студентов 1 курса факультета медицинской психологии,
специальности "Социальная работа"
1 семестр

№ п/п	Тема лекций	Время (час)
1.	Предмет и задачи информатики. Краткая история развития информатики. Понятие информации. Свойства информации. Формы представления информации в ПК. Кодирование информации. Измерение информации.	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 ПК. Алгебра высказываний. Сложные высказывания. Логические операции над высказываниями.	2
4.	Классификация компьютеров по поколениям. Классификация компьютеров по принципу действия. Классификация компьютеров по вычислительной мощности и габаритам. Архитектура компьютера.	2
5.	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
6.	Алгоритм, понятие и свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. Языки программирования.	2
7.	Программные продукты и их классификация. Системное программное обеспечение. Операционные системы. Особенности операционной системы Windows. Прикладные программные продукты. Общая классификация. Применение и тенденции развития.	2
8.	Компьютерные сети. Структура и классификация сетей. Сеть Интернет. Структура Интернет. Адресация в Интернет. Основные службы Интернет.	2