

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)  
**Кафедра физики и математики**

---

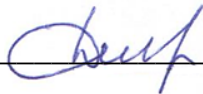
---

**ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**  
**по дисциплине «Информатика»**  
**для студентов 2 курса направления подготовки «Биотехнология»**

Наименование занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Основные понятия информатики	2	1. История развития информатики 2. Социальные, правовые и этические аспекты информатики 3. Единицы количества информации: вероятностный и объемный подходы
Логические основы информационных процессов	2	1. Упрощение логических выражений 2. Построение таблицы истинности 3. Построение логических схем
Системы счисления и формы представления чисел	2	1. Перевод целых десятичных чисел в другие системы счисления 2. Перевод дробных десятичных чисел в другие системы счисления 3. Перевод двоичных чисел в системы счисления с основанием $2^n$
	2	1. Сложение и вычитание в двоичной системе счисления 2. Умножение двоичных чисел 3. Деление двоичных чисел
Аппаратное обеспечение компьютера	2	1. Структурная схема ЭВМ 2. Виды памяти и их основные характеристики 3. Устройства ввода информации 4. Устройства вывода информации
Программное обеспечение компьютеров	2	1. Интерфейс MS Word 2. Набор текста 3. Сложное и нестандартное форматирование
	2	1. Работа с формулами 2. Работа с диаграммами и схемами 3. Стили
Методы защиты информации	2	1. Виды угроз в информационной сфере 2. Внутренние и внешние источники угроз 3. Классификация угроз информации

	2	1. Способы и средства защиты информации 2. Системы защиты информации 3. Государственные стандарты по информационной безопасности
<b>Всего часов</b>	<b>18</b>	

Зав. кафедрой



/Дискаева Е.И./