

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

# МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Курс лекций



С. Н. Обмачевская



E.LANBOOK.COM

## Оглавление

<b>Введение</b> .....	3
<b>Глава 1. Информатика в медицине и здравоохранении</b> .....	5
1.1. Медицинская информатика как наука .....	5
1.2. Информация в медицине: ее виды и особенности .....	9
1.3. Медико-биологические данные .....	15
1.4. Безопасность и защита медицинской информации .....	23
1.5. Концепция развития здравоохранения в РФ .....	28
<b>Глава 2. Базовые аспекты общей информатики</b> .....	40
2.1. Общие понятия и история развития .....	40
2.2. Устройство компьютера .....	49
2.3. Прикладные программные средства .....	55
2.4. Ресурсы сети Интернет.....	65
2.5. Компьютерная безопасность.....	76
<b>Глава 3. Информационные технологии в медицине</b> .....	91
3.1. Информационные технологии: понятие, виды и функции.....	91
3.2. Технологии обработки медицинской информации.....	98
3.3. Компьютерный анализ медицинских данных .....	110
3.4. Компьютерные технологии в диагностическом процессе .....	120
<b>Глава 4. Информационные системы в сфере здравоохранения.</b>	127
4.1. Информационные системы лечебно-профилактических учреждений.....	127
4.2. Информационные системы регионального и федерального уровня .....	137
4.3. Электронное здравоохранение.....	144
4.4. Внедрение медицинских информационных систем в Республике Адыгея .....	152
<b>Глава 5. Компьютерные сети и телекоммуникационные технологии в медицине</b> .....	158
5.1. Понятие и виды компьютерных сетей .....	158
5.2. Телемедицина: понятие и функциональное назначение .....	162
5.3. Возможности и перспективы телекоммуникационных технологий в медицине .....	171
<b>Список использованной литературы</b> .....	179