Лекция 3
Информационные системы

Содержание учебного материала:

1. Информационные технологии медицинской организационно-управленческой информатики.
2. Информационная система обязательного медицинского страхования.
3. Информационные системы органов управления здравоохранением

На современном этапе развития общества вырабатываются новые требования к здравоохранению:

1. **Сдерживание затрат** *(рост и старение популяции, хронические заболевания появляются во все более молодом возрасте, рост цен на лекарства)*
2. **Повышение качества** *(уменьшение врачебных ошибок, стандартизация процессов)*
3. **Пациенты требуют большей информированности и качества обслуживания**
4. **Повышение сложности медицинской информации**

Ключевым звеном в информатизации здравоохранения является информационная система.

Информационная система

Структурные компоненты информационных систем:

1. **Нормативно-правовая база.**
2. **Прикладное информационное обеспечение.**
3. **Компьютерная инфраструктура.**

Информационная система

В состав компьютерной инфраструктуры входят:

1. *Средства вычислительной техники*.
2. *Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура.*
3. Общее программное и информационное обеспечение и организационная составляющая, определяющая порядок обслуживания и поддержки указанных средств.

Информационная система

В *состав нормативно-правовой базы входит*

перечень установленных законодательством **нормативных актов** и **внутренних стандартов**, устанавливающий *определенный порядок обработки различных категорий информации*.

Информационная система

В состав прикладного информационного обеспечения входит

комплекс программно-аппаратных приложений, обеспечивающих решение конкретных задач в соответствии с прикладной функциональностью лечебного учреждения.

Информационные технологии медицинской организационно-управленческой информатики:

- **Административно-управленческие** информационные системы **и** системы **медико-статистического учёта** учреждений здравоохранения
- Информационные **системы обязательного медицинского страхования**
- Информационные системы органов управления здравоохранением

Административно-управленческие информационные системы **и** системы **медико-статистического учёта** учреждений здравоохранения

По требованиям Министерства здравоохранения и социального развития РФ и Федерального фонда ОМС

во всех ЛПУ автоматизирована обработка данных по учётным формам:

- **«Единый талон амбулаторного пациента»(форма №025-10/у)**
- **«Карта выбывшего из стационара» (форма №066/у)**

Сформулированы единые требования к первичному документу

Административно-управленческие информационные системы **и** системы **медико-статистического учёта** учреждений здравоохранения

Разработаны и используются **учётные стандартные формы для автоматизированной обработки информации** для следующих специализированных учреждений здравоохранения:

- **Онкологический диспансер**
- **Противотуберкулёзный диспансер**
- **Клиническая наркологическая больница**
- **Клиническая психиатрическая больница**
- **Родильный дом**

Административно-управленческие информационные системы **и** системы **медико-статистического учёта** учреждений здравоохранения

Компьютерные программы, обрабатывающие данную статическую информацию формируют:

- **Базу данных пациентов, обратившихся за медицинской помощью**
- **Все отчётные формы, утверждённые Министерством здравоохранения и социального развития РФ**
- **Реестры счетов на пациентов, застрахованных в системе ОМС**

Реестры счетов представляются в страховые медицинские компании в электронном виде

Информационная система обязательного медицинского страхования

Оперативному анализу и **контролю работы ЛПУ**, *планированию расходов и сокращению нерационального использования ресурсов* **способствует**:

- ✔ **Перевод** лечебно-диагностического процесса **на экономическую основу**
- ✔ **Создание** в здравоохранении **страховых организаций и фондов ОМС**

Информационная система обязательного медицинского страхования

Информационные технологии, способствующие успешному <u>функционированию ЛПУ:</u>

1. *Оперативное получение* **информации о балансах счетов всех видов**
2. Всесторонний **анализ бюджета ЛПУ**
3. *Поддержка* **взаимоотношений с банками**
4. Ведение **реестра имущества и фондов**
5. *Составление* **расписания использования имеющихся ресурсов** (кадры, помещения, аппаратура)

Информационные системы органов управления здравоохранением

ЗАДАЧИ:

1. Контроль документооборота
2. Кадры ЛПУ
3. Бухгалтерский учёт
4. Информационно-справочные службы
5. МЕДСТАТ/МЕДИНФОРМ
6. Автоматизированные системы аттестации медицинских работников

Информационные системы органов управления здравоохранением

ЗАДАЧИ:

7. Оценка эффективности работы ЛПУ
8. Анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности
9. Анализ младенческой смертности
10. Материально-техническая база ЛПУ

Вопросы

1. Задачи здравоохранения на современном этапе
2. Компоненты МИС
3. По каким учётным формам автоматизирована обработка данных в ЛПУ
4. Для каких специализированных учреждений здравоохранения созданы учётные стандартные формы для автоматизированной обработки информации?
5. Что формируют компьютерные программы, обрабатывающие статическую информацию?
6. Что способствует оперативному анализу и контролю работы ЛПУ?
7. Задачи информационных систем органов управления здравоохранением