

КАБИНЕТ 60

- КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

ЕН. 01 МАТЕМАТИКА

ЕН. 02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ

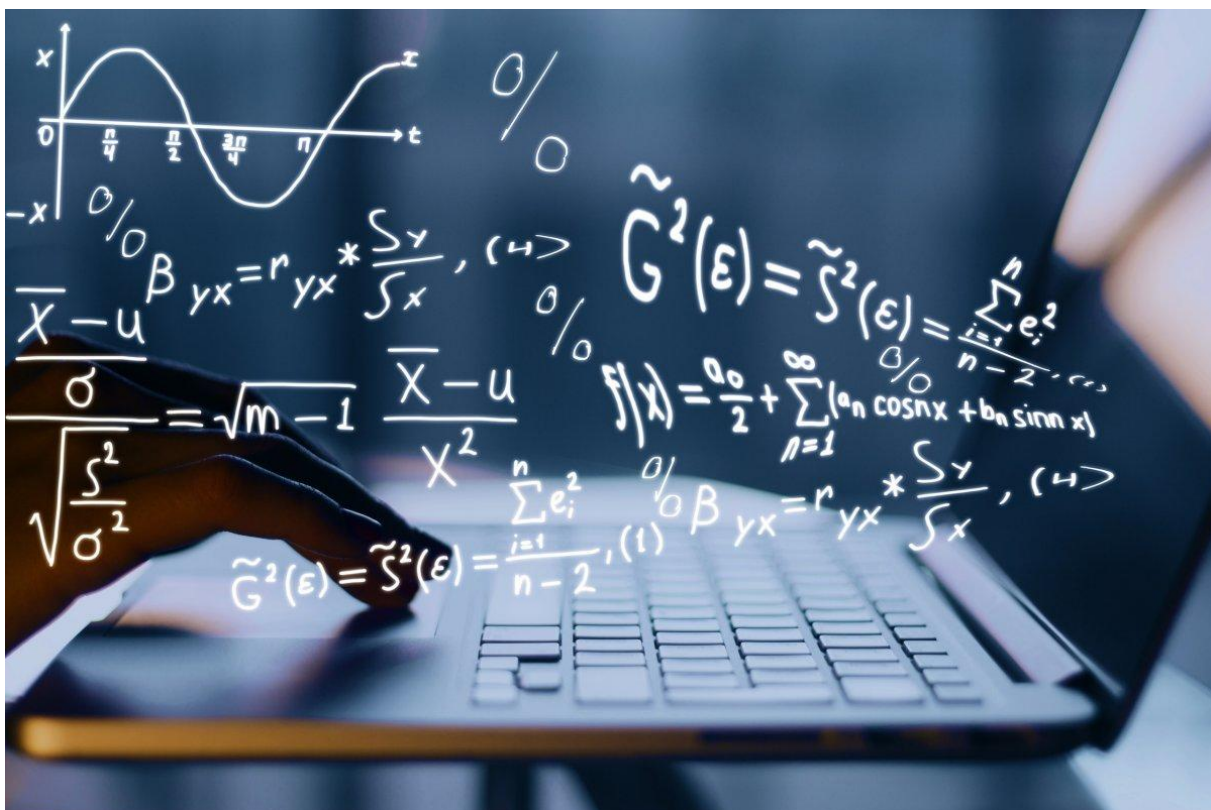
ТЕХНОЛОГИИ В

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(34.02.01 СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО

31.02.02 АКУШЕРСКОЕ ДЕЛО)



ФОТОГРАФИИ КАБИНЕТА



ИНФОРМАТИКА В МЕДИЦИНЕ

Компьютеры хранят в своей памяти истории болезней пациентов, что освобождает врачей от бумажной работы, на которую уходит много времени, и позволяет больше времени уделять самим больным.

Возможность проведения телеконференций. Это экономит драгоценное время врачей и помогает принять квалифицированное решение в экстренных случаях.

Создаются электронные очереди и ведется электронная запись к специалистам. Компьютеры используются для создания карт, показывающих скорость распространения эпидемий.

Компьютеры позволяют установить, как влияет загрязненность воздуха на заболеваемость населения данного района.



ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ В МЕДИЦИНЕ

Ученые говорят, что место информационной системы на предприятии такое же, как у нервной системы в организме человека. Подобно тому, как здоровье человека в значительной степени зависит от состояния его нервной системы (известно, что все болезни - «от нервов»), так и жизнеспособность предприятия во многом зависит от его информационной системы.



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

МРТ (Магнитно-резонансный томограф) - томографический метод исследования внутренних органов и тканей с использованием физического явления ядерного магнитного резонанса.



Ультразвуковое исследование (УЗИ) - неинвазивное исследование организма человека с помощью ультразвуковых волн.

Исследование внутренней структуры объектов, которые проецируются при помощи рентгеновских лучей на специальную пленку или бумагу.



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕЧЕБНЫМ ПРОЦЕССОМ

К системам управления процессами лечения и реабилитации относятся автоматизированные системы интенсивной терапии, биологической обратной связи, а также протезы и искусственные органы, создаваемые на основе микропроцессорной технологии.

Один из главных путей решения ряда медицинских, социальных и экономических проблем в настоящее время представляет информатизация работы медицинского персонала. К этим проблемам относится поиск действенных инструментов, способных обеспечить повышение трех важнейших показателей здравоохранения: качества лечения, уровня безопасности пациентов, экономической эффективности медицинской помощи. Базовым звеном информатизации является использование в больницах современных клинических информационных систем, снабженных механизмами поддержки принятия решений.



МЕДИЦИНСКАЯ ДИАГНОСТИКА

Разработка и внедрение информационных систем в области медицинских технологий является достаточно актуальной задачей. Анализ применения персональных ЭВМ в медицинских учреждениях показывает, что компьютеры в основном используются для обработки текстовой документации, хранения и обработки баз данных, статистики. Часть ЭВМ используется совместно с различными диагностическими и лечебными приборами. В большинстве этих областей использования ЭВМ применяют стандартное программное обеспечение - текстовые редакторы, СУБД и др. Поэтому создание информационной организационно-технической системы, способной своевременно и достоверно установить диагноз больного и выбрать эффективную тактику лечения, является актуальной задачей информатизации.



КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРНО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Это системы:

1. Функциональной диагностики;
2. Мониторные;
3. Лабораторной диагностики;
4. Обработки медицинских изображений;
5. Системы лечебных воздействий;
6. Системы замещения жизненно важных функций организма и протезирования.

✗ РОЛЬ КОМПЬЮТЕРОВ В МЕДИЦИНЕ

Компьютерная томография и ультразвуковая диагностика позволяют получить послойное изображение внутренних органов, поставить диагноз.



✗ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМ

Клиническая телемедицина	Телемедицина чрезвычайных ситуаций
Медицинские обследования и профилактическое здравоохранение	Дистанционное обучение
Телемедицина в сельской местности, в удаленных и труднодоступных районах	Предоставление комплекса социальных услуг населению в сельской местности, в удаленных и труднодоступных районах
Телемедицина военизированных подразделений и групп людей в условиях повышенного риска	Мониторинг и контроль за эпидемической ситуацией
«Персональная» и «домашняя» телемедицина	

✗ ОФЛАЙН ТЕЛЕМЕДИЦИНА

Все виды медицинских консультаций, проводимых в "отложенном режиме," имеют следующие особенности:

- Возможность использования стандартных программных решений, например электронной почты;
- Низкие требования к пропускной способности каналов связи;
- Сравнительно низкая стоимость комплекса.

КАБИНЕТ 60

КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ
ЕН. 02 МАТЕМАТИКА
ЕН. 02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
34.02.01 СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО
31.02.01 ДОУЩЕРОЕ ДЕЛО



