

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

Гризодуб Т. В., Косарев О.

*Відокремлений структурний підрозділ Національного авіаційного університету
Слов'янський коледж Національного авіаційного університету*

Сучасні інформаційні технології з кожним кроком все більше використовуються в галузі охорони здоров'я, що буває зручним, а часом і просто необхідним. Завдяки цьому, медицина набуває сьогодні багато нового досвіду, який дає ще більше поштовхів для розвитку. У багатьох медичних дослідженнях просто не можливо обійтися без комп'ютера і спеціального програмного забезпечення для нього. Такий процес супроводжується суттєвими змінами в медичній теорії та практиці, пов'язаними з внесенням коректив як на етапі підготовки працівників медичних закладів, так і для самої медичної практики.

За останні 20 років рівень застосування комп'ютерів в медицині суттєво підвищився. Практична медицина стає все більш автоматизованою.

Виділяють два види комп'ютерного забезпечення: програмне і апаратне.

Програмне забезпечення включає в себе системне і прикладне. Системне програмне забезпечення включає в себе мережевий інтерфейс, який забезпечує доступ до даних на сервері. Дані, введені в комп'ютер, організовані, як правило, в базу даних, яка, в свою чергу, управляється прикладною програмою управління базою даних і може містити: історії хвороби, рентгенівські знімки, звітність по стаціонару, бухгалтерський облік.

Прикладне забезпечення – обчислення, обробка результатів досліджень, різного роду розрахунки, обмін інформацією між комп'ютерами. Складні сучасні дослідження в медицині неможливі без застосування обчислювальної техніки. До таких досліджень можна віднести комп'ютерну томографію, томографію з використанням явища ядерно-магнітного резонансу, ультрасонографію та дослідження із застосуванням ізотопів.

На сьогоднішній день існують такі медичні інформаційні системи, які покликані:

- вирішувати вузькі завдання лікарів-спеціалістів;
- організовувати діловодство лікарів та обробку медичної статистики.

Система збору та обробки інформації в сучасних медичних центрах повинна виконувати так багато різноманітних функцій, що їх не можна навіть описати, а вже тим більше автоматизувати в скільки-небудь короткі терміни.

Отже, використання нових інформаційних технологій в сучасних медичних центрах дозволяє легко вести повний облік всіх наданих послуг, зданих аналізів, виписаних рецептів. Також при автоматизації медичної установи заповнюються електронні амбулаторні карти і історії хвороби, складаються звіти і ведеться медична статистика. Автоматизація медичних закладів – це створення єдиного інформаційного простору ЛПУ, що,

в свою чергу, дозволяє створювати автоматизовані робочі місця лікарів, організовувати роботу відділу медичної статистики, створювати бази даних, вести електронні історії хвороб і об'єднувати в єдине ціле всі лікувальні, діагностичні, адміністративні, господарські та фінансові процеси. Використання інформаційних технологій в роботі поліклінік або стаціонарів значно спрощує ряд робочих процесів і підвищує їх ефективність при наданні медичної допомоги мешканцям нашого регіону.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. *Информационные системы в здравоохранении / Гусев А. В., Романов Ф. А., Дуданов И. П., Воронин А. В. – Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2002. – 120 с.*
2. *Дибкова Л. М. Информатика та компютерна техніка : підручник для студентів вищих навчальних закладів / Л. М. Дибкова. – К. : Академія, 2002. – 320 с.*
3. *Дуданов И. П. Информационная система в организации работы учреждений здравоохранения : практ. руков. / И. П. Дуданов, Ф. А. Романов, А. В. Гусев. – ПетрГУ – Петрозаводск, Издательство ПетрГУ, 2005. – 238 с.*
4. *Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В. Эммануэль. – СПб. : Питер, 2003. – 528 с.*
5. *Эльянов М. М. Медицинские информационные технологии / М. М. Эльянов. – Каталог. Вып. 5. – М. : Третья медицина, 2005. – 320 с.*

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТІ

Гризодуб Т. В., Недосека С.

*Відокремлений структурний підрозділ Національного авіаційного університету
Слов'янський коледж Національного авіаційного університету*

Технології скрізь – практично в кожній частині нашої культури. Це впливає на те, як ми живемо, працюємо, граємо, а найважливіше вчимося. З мобільними та іншими бездротовими пристроями, що стають зростаючими вимогами в усіх галузях промисловості сьогодні, має сенс, що українські виші також ефективно будуть впроваджують мобільні технології. Однак, для багатьох ВНЗ, впровадження новітніх технологій є складною стратегією: на це потрібні кошти, необхідно перебудовувати всю систему освіти.

Реаліями сьогодення є особливе ставлення більшості викладачів до використання нових інформаційних технологій, зокрема смартфонів: використання мобільних пристроїв є більш тягарем, ніж інструментом стратегічного навчання. З іншого боку, за умови бажання запровадження смартфонів у навчально-виховний процес виникає нова проблема: мережева інфраструктура багатьох вишів обмежена, і не здатна належним чином підтримувати інформаційні технології.

В обох випадках це втрата можливостей. Наведемо 10 причин необхідності і доцільності використання ІТ- технологій в освіті: