

**Сукманський М.С., магістр**  
*Національний технічний університет*  
*«Харківський політехнічний інститут», м Харків*

Отже, медицина та комп'ютерні технології - що пов'язує разом ці поняття і як цей дует працює сьогодні за кордоном і в нашій країні?

З кожним роком інформаційні технології в медицині знаходять все більшого застосування. Європейський Союз за останні 15 років виділив близько 500 000 000 євро на наукові дослідження у галузі інформаційних технологій (ІТ) у медицині.

**Використання інформаційних технологій у медицині.** Медична інформатика суттєво вдосконалює роботу системи охорони здоров'я, роблячи медицину доступною для населення, а процес надання медичних послуг ефективним. Це можливо завдяки змінам в організаційних питаннях системи, які підвищують якість медичних послуг та зменшують фінансові витрати на їх проведення. При цьому ІТ у медицині сприяють удосконаленню роботи всіх складових галузі охорони здоров'я: діагностика, лікування та попередження захворювань, облік пацієнтів, контроль призначення препаратів, введення та отримання статистичних даних.

Застосування інформаційних технологій у медицині забезпечує обробку медичних даних та їх зберігання, передачу, захист і використання в інтегрованих технологічних системах [1].

Розроблені медичні інформаційні системи (МІС) можна розділити за наступними критеріями: МІС, які включають в себе програми для лікарів-спеціалістів (рентгенолог, УЗД і тощо); МІС для автоматизації процесів ведення документації в лікарняному закладі та обробки медичної статистики. Системи за кожним критерієм є критично важливими для медичної галузі.

В НТУ «ХПІ» успішно проводиться розробка МІС за першим критерієм (обладнання та програми), зокрема в кардіології.

**Висновок:** Інформаційні технології (ІТ) у світі застосовуються повсюдно. Охорона здоров'я не стала винятком. Сучасні ІТ розробки надають позитивний вплив в розвитку нових методів організації медичної допомоги населенню. Багато країн вже давно активно використовують нові технології у сфері охорони здоров'я. Проведення телеконсультацій пацієнтів та персоналу, обмін інформацією про хворих між різними установами, дистанційне фіксування фізіологічних параметрів, контроль за проведенням операцій у реальному часі – всі ці можливості дає впровадження інформаційних технологій у медицину.

#### **Література:**

1. Саєнко М. С. Використання інформаційних технологій у медицині та галузі охорони здоров'я. Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині : II науково-практична інтернет-конференція. 2022. С. 266-270.