

АЛГОРИТМІЧНІ ТА ПРОГРАМНІ МОДУЛІ ДЛЯ МЕДИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Тимчик С.В., Злепко С.М., Паламарчук М.І., Гаврилюк О.В.
Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

В роботі розглянуто задачу розроблення алгоритмічних та програмних модулів визначення стану здоров'я студентів, яка є одним з рішень в сфері інформатизації навчальних закладів та закладів охорони здоров'я, впровадження медичних інформаційних систем в діяльність медичних лікувальних, профілактичних та реабілітаційних установ, які враховують специфіку медичної галузі в контексті побудови медичних інформаційних систем: висока ціна помилки – здоров'я, а, інколи, життя пацієнта; помірна швидкодія; переключення та налаштування на різні типи задач; високе значення статистичної звітності; робота в умовах невизначеності.

Все це накладає певні вимоги, яким і відповідає розроблена медична інформаційна технологія. В свою чергу, ці вимоги відобразились і на базах даних, які забезпечили оперування масивами медичних даних. В структурі інформаційної технології визначено основні функціональні групи програмних засобів, які функціонують в її межах – медичні, психофізіологічні, соціальні та організаційно-технічні програмного забезпечення (рис. 1). Всі вони направлені на збір та оброблення інформації про студентів та роботу системи.

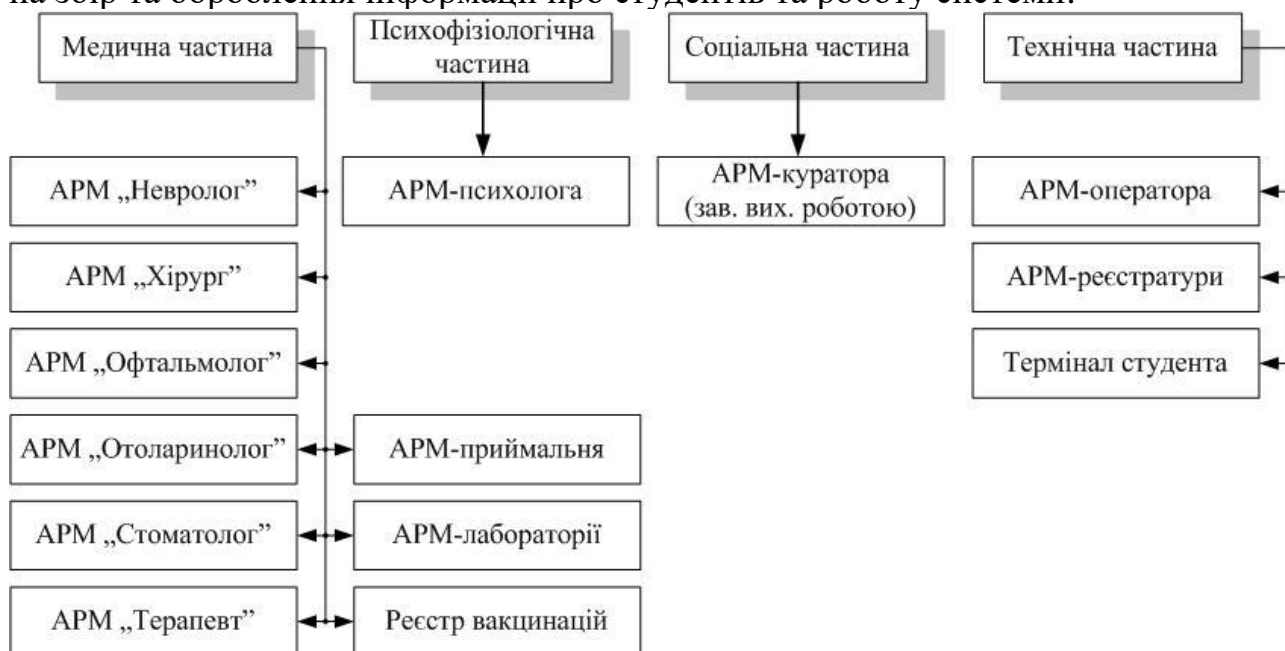


Рисунок 1 - Структура ПЗ інформаційної технології

Як видно з вищенаведеної структури, медична частина призначена для забезпечення інформаційної підтримки діагностичного процесу і складається з відповідної кількості автоматизованих робочих місць, зумовлених значною кількістю лікарів-спеціалістів, які обслуговують весь діагностичний процес.

Зв'язок між модулями здійснюється за допомогою протоколу TCP/IP, який функціонує в межах локальної мережі навчального закладу та поліклінічному відділенні міської лікарні.