

ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ОПЕРАТОРІВ

Тимчик С. В.¹, Паламарчук М. І.¹, Тимчик М. С.²

¹*Вінницький національний технічний університет,*

²*Відокремлений структурний підрозділ "Вінницький фаховий коледж
Національного університету харчових технологій", м. Вінниця*

Мета роботи – розробка інформаційної технології (ІТ) моніторингу та визначення стану здоров'я операторів одразу в кількох проекціях і виведення критеріїв, які характеризують їх стан.

Дослідження стану фізичного, соціального та психічного здоров'я оператора не можливо виконати одними і тими ж людьми і з однаковим рівнем компетентності. Це спричинює необхідність поділу загальної структури ІТ на кілька основних структурних елементів, кожен із яких розроблено окремо, з об'єднанням в єдину комплексну структуру. ІТ забезпечує функціонування на 3-х взаємопов'язаних рівнях [1], кожен з яких відповідає за загальну спеціалізацію своїх користувачів: рівень медичного працівника, рівень диспетчера, рівень оператора.

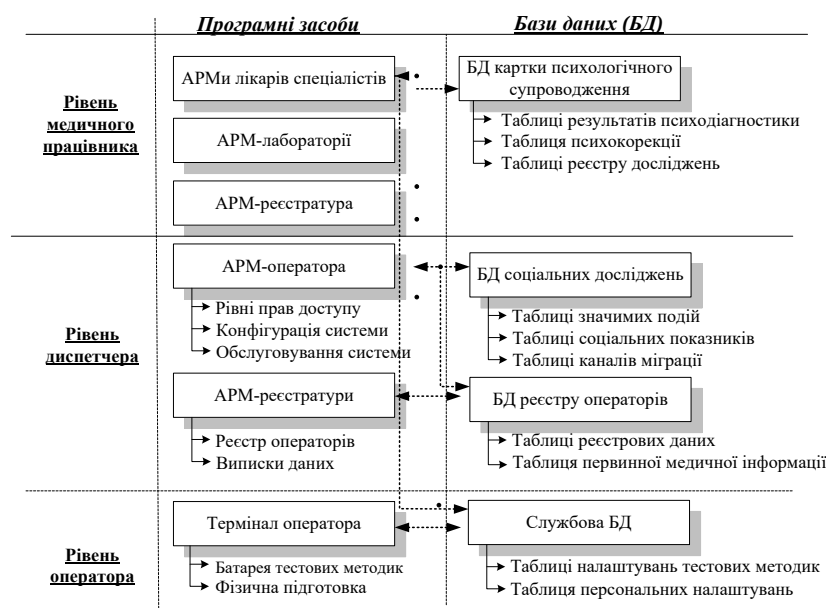


Рисунок 1 – Структура рівнів користувачів системи

На кожному рівні функціонують декілька програмних модулів, які призначені для роботи з користувачами конкретних спеціалізацій. Між модулями встановлені сталі зв'язки, які зумовлені необхідністю доступу інших груп користувачів до конкретної інформації. Слід зауважити, що доступ організовується за допомогою логіну і пароля згідно рівня прав, які були виділені оператором системи кінцевому користувачу.

Література:

1. Kovalenko, A.S., Tymchyk, S.V., Kostyshyn, S.V., et al. Concept of information technology of monitoring and decision-making support. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 2017, 10445, 104452D. 2017.