

Оцінка функціонального стану оператора системи «студент-комп'ютер»

Кривомаз Д.О.¹, студент; Лавров Є.А.¹, професор;
Барченко Н.Л.², асистент

¹ Сумський державний університет, м. Суми;

² Сумський національний аграрний університет, м. Суми

Введення. Розвиток втоми та інших станів, негативно позначаються на якості прийнятих рішень оператором, призводить до зрушення функціонального стану (ФС). Використання клавіатурного почерку для визначення ФС дає можливість позбавитися від застосування додаткових пристроїв, що значно знижує витрати на розробку, впровадження та експлуатацію таких систем.

Постановка задачі. Розробка підсистеми визначення ФС оператора навчальної системи «студент-комп'ютер» [1] та підвищення ефективності діяльності оператора за рахунок мінімізації виконання дії в стані втоми.

Розроблювана підсистема повинна реалізовувати такі функції:

- Прийом тестової інформації;
- Формування вихідної інформації про ФС оператора;
- Оцінка та передача даних про ФС оператора програмному агенту.

Результати. Дослідження проводились за методикою російського вченого Абашина В.Г. [2]. Експериментальні дані підтверджують теоретичні положення, відносно взаємозв'язку розвитку втоми операторів автоматизованого робочого місця і розвитку гальмування моторних функцій, а також можливість визначення функціонального стану оператора системи «студент-комп'ютер» на основі даних клавіатурного почерку. Результати будуть використанні в системі ергономічного забезпечення електронного навчання [1].

1. Е.А. Лавров, Н.Л. Барченко, *Бионика интеллекта* **2**, 81 (2013).
2. В.Г. Абашин, *Информационные системы и технологии* **5**, 67 (2011).