

ІНТЕГРАЛЬНА ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ

Аркатов Ю.М., канд.фіз.-мат.наук, доцент

Одеський державний екологічний університет, м.Одеса

Не дивлячись на відсутність однозначного трактування багатьох понять в тестології, можна вважати загальноприйнятим, що одним з основних тестообразуючих факторів, тобто тим, що робить систему контрольних завдань тестом, є поняття складності контрольного завдання. Звичайно визначення складності контрольного завдання вирішується або емпірично, або, виходячи з професійного досвіду, - контрольним завданням приписується те чи інше числове значення складності.

У даній роботі робиться спроба, по-перше, аналітичного рішення проблеми визначення складності контрольного завдання; по-друге, числового представлення результатів тестового експерименту і, по-третє, упорядкування отриманих числових даних шляхом переведення їх у інтегральну оцінку(шкалювання результатів контролю). Труднощі переходу до цифрового опису результатів контролю пов'язані з тим, що вимірюється властивість (якість знань-умінь) належити до так званих умовно вимірюваних величин. Це означає, що побудова шкали вимірювань цієї величини не може спиратися на еталонну базу, а повинна мати певний конвенційний характер.

У роботі пропонується і обговорюється:

1. Спосіб структуризації навчальної, наприклад, математичної навчальної інформації - подання її у вигляді деякої дискретної, скінченної множини, елементи якої (визначення математичного поняття, ім'я та символічна форма запису математичного поняття, формула, затвердження) є елементами навчальної інформації;

2. Визначення одиниці складності елемента навчальної інформації та аналітичний метод розрахунку структурної складності елемента навчальної інформації;

3. Різниця між поняттями складності та трудомісткості контрольного завдання і спосіб розрахунку суб'єктивної і об'єктивної трудомісткості контрольного завдання;

4. Методика переходу до цифрового опису результатів контролю на основі ідеї поетапної структуризації навчальної інформації, що підлягає контролю, з подальшим формулюванням алгоритму обчислення інтегральної оцінки результату контролю всієї структури за результатами контролю її структурних елементів.