

Євсєєва О. Г.,
кандидат фізико-математичних наук,
доцент кафедри вищої математики ім. В. В. Пака,
Перетолчина Г. Б.,
асистент кафедри вищої математики ім. В. В. Пака,
Донецький національний технічний університет.
(м. Донецьк, Україна)

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ПЕРЕСКЛАДЕНЬ З ДІСЦИПЛІНИ «ВИЩА МАТЕМАТИКА»

Відповідно до тимчасового положення про перескладення екзамену з вищої математики студентами першого курсу денної форми навчання, затвердженого наказом ректора Донецького національного технічного університету, перескладення проводилися у формі тестування. Для цього були розроблені тестові завдання, об'єднані в блоки з 11 розділів курсу вищої математики. Білет, по якому проводилися перескладення, складався з трьох блоків тестових завдань, які студент отримував в залежності від спеціальності, семестру та модулю, за який ліквідується заборгованість.

Для перескладення екзамену з дисципліни «Вища математика» було розроблено блоки тестових завдань за темами: лінійна алгебра; векторна алгебра; аналітична геометрія; теорія границь; диференціювання функції однієї змінної; дослідження функції однієї змінної; первісна та невизначений інтеграл; визначений інтеграл; функції багатьох змінних; диференціальні рівняння; ряди; кратні інтеграли; теорія ймовірностей.

Розроблені комплекти тестових завдань призначені для оцінювання рівня сформованості умінь. Тестові завдання кожного блоку містять 2 завдання теоретичного характеру та 4 практичних завдання (разом шість завдань). Теоретичні за-

вдання спрямовані на перевірку, як засвоєні знання, необхідні для формування умінь, а практичні завдання спрямовані безпосередньо на перевірку того, як сформовані уміння.

Кожен блок тестових завдань складається з трьох тестових завдань закритого типу (відповідь обирається серед 4-ох наведених); двох тестових завдань напівзакритого типу (відповідь обирається серед 4-ох наведених, але обов'язково наводиться розв'язок); та одного тестового завдання відкритого типу (наводиться розв'язок і відповідь). Завдання закритого і напівзакритого типу оцінюються в 1 бал, завдання відкритого типу оцінюється в 5 балів. Таким чином, кожен блок оцінюється в 10 балів.

Отримані студентом бали переводяться в національну оцінку за чотирьох бальною шкалою та в європейську оцінку за семі бальною шкалою оцінювання. Критерії оцінювання білету для перескладень наведені у таблиці 3.

Таблиця 3. Критерії оцінювання білету для перескладень.

Набрані бали	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за європейською шкалою	
	цифрою	прописом	буквами	прописом
0-10	2	незадовільно	FX	Незадовільно
11-19	3	задовільно	E	достатньо
19-24	3	задовільно	D	задовільно
25-28	4	добре	D	задовільно
29-30	4	добре	C	добре

Таким чином, розроблені комплекти тестових завдань дають змогу формувати білет для будь якої спеціальності технічного університету, семестру та модулю. Крім того, вони містять завдання спрямовані, як на перевірку рівня сформованості базових умінь та засвоєння базових знань, так і завдання творчого, евристичного характеру (завдання відкритого типу).