

**Рейтингова система оцінювання
результатів навчання студентів
з дисципліни «Чисельні методи»**

1. Рейтинг студента з кредитного модуля розраховується зі 100 балів, з них 60 балів складає стартова шкала R_C та 40 балів – екзаменаційна шкала R_E .

Стартовий рейтинг (протягом семестру) складається з балів, що студент отримує за:

- виконання та захист 8-ми лабораторних робіт (45 балів);
- виконання модульної контрольної роботи, яка складається з двох частин (15 балів).

2. Критерії нарахування балів:

2.1. Виконання та захист лабораторних робіт.

Максимальна кількість балів за всі лабораторні роботи дорівнює 45 балам ($1 \times 3 \text{ бал.} + 7 \times 6 \text{ бал.}$).

| Лабораторна робота | № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 | № 6 | № 7 | № 8 |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Загальний бал | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Термін виконання (тиждень) | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | 16-17 |

Рейтинг кожної лабораторної роботи передбачає:

- виконання лабораторної роботи;
- захист роботи;
- звіт про виконання лабораторної роботи;
- дотримання графіка виконання роботи.

Захист лабораторної роботи № 1:

- повне володіння матеріалом під час захисту (не менше 90% потрібної інформації) — 3 бали;
- часткове володіння матеріалом (не менше 75%) — 2 бали;
- задовільне володіння матеріалом (не менше 60%) — 1 бал;
- незадовільне володіння матеріалом (менше 60%) — 0 балів;

Захист лабораторних робіт № 2-8:

- повне володіння матеріалом під час захисту (не менше 90% потрібної інформації) — 6 балів;
- часткове володіння матеріалом (не менше 75%) — 5 балів;
- задовільне володіння матеріалом (не менше 60%) — 4 бали;
- незадовільне володіння матеріалом (менше 60%) — 0 балів;

2.2. Виконання модульної контрольної роботи (МКР) (тестування):

Максимальна кількість балів дорівнює 15 балів: 1 частина - 8 балів та 2 частина - 7 балів.

3. Штрафні та заохочувальні бали.

Кожен комп'ютерний практикум має чіткі терміни здачі. За не своєчасний захист лабораторних робіт - % зниження відповідно до таблиці 2.

Таблиця 2. Штрафи за затримку виконання та захисту лабораторних робіт

| Термін затримки | % зниження |
|--------------------|------------|
| 1 тиждень | 15 |
| 2 тижні | 30 |
| 3 тижні | 50 |
| Більше ніж 4 тижні | 100 |

Після 4-х тижнів затримки (без поважної причини) надання на розгляд та захисту лабораторної роботи – робота не приймається.

За участь у виконанні завдань із удосконалення дидактичних матеріалів з дисципліни: від 1 до 5 заохочувальних балів.

Якщо студент не з'явився на контрольний захід без поважної причини (модульну контрольну роботу), його результат оцінюється нулем балів.

4. Умовою зарахування першого календарного контролю є отримання не менше 14 балів, виконання всіх лабораторних робіт (на час першого календарного контролю).

Умовою зарахування другого календарного контролю – отримання не менше 24 балів та виконання всіх лабораторних робіт (на час другого календарного контролю).

5. Умовою допуску до екзамену є зарахування всіх лабораторних робіт та стартовий рейтинг не менше 30 балів.

6. На екзамені студенти виконують письмову екзаменаційну контрольну роботу. Кожне завдання містить два теоретичних питання і два практичних. Перелік екзаменаційних питань доводиться до відома студентів на початку семестру. Кожне запитання (завдання) оцінюється у 10 балів за такими критеріями:

- «відмінно», повна відповідь, не менше 90% потрібної інформації (повне, безпомилкове розв'язування завдання) – 10 балів;

- «добре», достатньо повна відповідь, не менше 75% потрібної інформації або незначні неточності (повне розв’язування завдання з незначними неточностями) – 8-9 балів;
- «задовільно», неповна відповідь, не менше 60% потрібної інформації та деякі помилки (завдання виконане з певними недоліками) – 6-7 балів;
- «незадовільно», відповідь не відповідає умовам до «задовільно» – 0 балів.

7. Сума стартових балів та балів за екзаменаційну контрольну роботу переводиться до екзаменаційної оцінки згідно з таблицею:

| Бали ($R_C + R_E$): лабораторні роботи + МКР + + екзаменаційна контрольна робота | Оцінка |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 95...100 | Відмінно |
| 85...94 | Дуже добре |
| 75...84 | Добре |
| 65...74 | Задовільно |
| 60...64 | Достатньо |
| Менше 60 | Незадовільно |
| Є не зараховані лабораторні роботи або стартовий рейтинг менше 30 балів | Не допущено |