

Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)

Рейтинг студента з кредитного модуля «Алгоритми і системи комп'ютерної математики.

Частина 1» складається з:

- 1) балів за виконання та захист лабораторних робіт,
- 2) балів за модульну контрольну роботу,
- 3) балів за відповіді на екзамені.

СИСТЕМА РЕЙТИНГОВИХ БАЛІВ

1. Бали за виконання та захист лабораторних робіт

Протягом семестру студенти виконують 6 лабораторних робіт.

Максимальна кількість балів за кожну лабораторну роботу:

6 балів.

Бали нараховуються за:

- якість виконання лабораторної роботи: 0-4 балів;
- відповідь під час захисту лабораторної роботи:
0-2 балів;

Критерії оцінювання якості виконання:

- 4 бали – робота виконана вчасно, якісно, в повному обсязі;
- 3 бали – робота виконана вчасно, якісно, в повному обсязі, але має недоліки;
- 1-2 бали – робота виконана в повному обсязі, але невчасно або містить помилки;
- 0 балів – робота виконана не в повному обсязі, або містить суттєві помилки.

Критерії оцінювання відповіді:

- 2 бали – відповідь повна, добре аргументована;
- 1 бал – у відповіді є суттєві помилки;
- 0 балів – немає відповіді або відповідь невірна.

Максимальна кількість балів за виконання та захист лабораторних робіт (комп'ютерних практикумів):

$6 \text{ балів} \times 6 \text{ лаб. робіт} = 36 \text{ балів.}$

2. Бали за модульну контрольну роботу

Модульна контрольна робота містить 2 запитання (1 теоретичне питання і задача).

При дистанційному навчанні теоретичне питання може бути замінене на задачу.

Максимальна кількість балів за відповідь на кожне запитання: 7 балів.

Критерії оцінювання:

- 7 балів – рішення вірне;
- 5-6 балів – рішення має недоліки;
- 2-4 бали – у рішенні є помилки, але хід рішення вірний;
- 0-1 бал – немає рішення або рішення невірне.

Максимальна кількість балів за модульний контроль:
 $7 \text{ балів} \times 2 \text{ запит.} = 14 \text{ балів.}$

3. Бали за відповідь на екзамені

Екзаменаційний білет складається з 2 питань – 1 теоретичного та 1 практичного. Відповідь на теоретичне запитання оцінюється 20 балами, а відповідь на практичні запитання оцінюється 30 балами.

Критерії оцінювання кожного теоретичного запитання екзаменаційної роботи:

- 19-20 балів – відповідь вірна, повна, добре аргументована;
- 14-18 балів – відповідь вірна, розгорнута, але не дуже добре аргументована;
- 10-13 балів – в цілому відповідь вірна, але має недоліки;
- 5-9 балів – у відповіді є помилки;
- 1-4 бали – у відповіді є суттєві помилки;
- 0 балів – немає відповіді або відповідь невірна.

Критерії оцінювання практичного запитання екзаменаційної роботи:

- 28-30 балів – відповідь вірна, розрахунки виконані у повному обсязі;
- 21-27 балів – відповідь вірна, але не дуже добре підкріплена розрахунками;
- 13-20 балів – в цілому відповідь вірна, але має недоліки;
- 7-12 балів – у відповіді є помилки;
- 1-6 балів – у відповіді є суттєві помилки;
- 0 балів – немає відповіді або відповідь невірна.

Максимальна кількість балів за відповідь на екзамені:

$20 \text{ балів} \times 1 \text{ теоретичні запитання} + 30 \text{ балів} \times 1 \text{ практичне запитання} = 50 \text{ балів.}$

4. Розрахунок шкали (R) рейтингу

Семестрова складова рейтингової шкали $R_C = 50$ балів, вона визначається як сума балів, отриманих за виконання та захист лабораторних робіт та за модульну контрольну роботу.

Рейтингова шкала з дисципліни дорівнює:

$$R = R_C = 36 \text{ балів} + 14 \text{ балів} = 50 \text{ балів.}$$

Екзаменаційна складова рейтингової шкали $R_E = 50$ балів.

Рейтингова шкала з дисципліни дорівнює: $R = R_C + R_E = 100 \text{ балів.}$

5. Поточна атестація

На атестації (8-й тиждень) студент отримує «зараховано», якщо його поточний рейтинг не менше 25 балів (50 % від максимальної кількості балів, яку може отримати студент до першої атестації).

6. Умова допуску до екзамену та визначення оцінки

Необхідною умовою допуску студента до екзамену є виконання модульної контрольної роботи і захист всіх лабораторних робіт та семестровий рейтинг студента (r_C) не менше 60 % від R_C , тобто не менше 30 балів. В іншому разі студент повинен виконати додаткову роботу та підвищити свій рейтинг.

Сумарний рейтинг студента RD визначається як сума семестрового рейтингу студента $гс$ та балів $гЕ$, отриманих на екзамені. Оцінка (ECTS та традиційна) виставляється відповідно до значення RD згідно з таблицею 1.

Таблиця 1

<i>Рейтингові бали, RD</i>	<i>Оцінка за університетською шкалою</i>
$95 \leq RD \leq 100$	Відмінно
$85 \leq RD \leq 94$	Дуже добре
$75 \leq RD \leq 84$	Добре
$65 \leq RD \leq 74$	Задовільно
$60 \leq RD \leq 64$	Достатньо
$RD < 60$	Незадовільно
Невиконання умов допуску до семестрового контролю*	Не допущено

Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):

Складено доцент, к.т.н., доцент Олефір О.С.

Ухвалено кафедрою прикладної математики (протокол № 11 від 17.05.2023 р.)

Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 10 від 26.05.2023 р.)