

# Методичні вказівки

## до виконання контрольної роботи

### з дисципліни «Обчислювальна математика»

На відміну від семестрового та підсумкового контролю, метою комплексної контрольної роботи є перевірка знань та умінь переважно практичного спрямування. Зважаючи на широкий спектр задач та значну складність переважної більшості методів обчислювальної математики при виконанні комплексних контрольних робіт студенти мають продемонструвати вміння правильно добирати, знаходити у довідниках та застосовувати методи розв'язання типових обчислювальних задач електроніки. З цією метою при виконанні комплексних контрольних робіт дозволяється використання матеріалів та літератури, перелічених у «Переліку довідкової літератури, обладнання, приладів, матеріалів, комп'ютерних програм тощо, користування якими дозволяється при виконанні контрольної роботи з дисципліни «Обчислювальна математика».

Кожне комплексне контрольне завдання складається з 4 задач, які охоплюють увесь зміст дисципліни. Максимальна оцінка за кожну з чотирьох задач комплексного контрольного завдання становить  $q_i = 25$  балів. Оцінки за розв'язання кожної задачі виставляються залежно від повноти та правильності розв'язання:

- 25 балів – за розв'язання задачі відповідним методом, передбачає наведення усіх етапів розв'язку і отримання правильної числової відповіді;
- 20 балів – якщо студентом обрано правильний метод розв'язання, виконані всі етапи розв'язання, але відповідь неповна чи неправильна через помилки в обчисленнях;
- 15 балів – якщо студентом обрано правильний метод розв'язання, виконано більшість етапів розв'язання, але остаточна відповідь неповна чи неправильна через логічні помилки на деяких етапах розв'язання;
- 10 балів – якщо студентом обрано правильний метод розв'язання, виконано більшість етапів розв'язання, але остаточна відповідь не отримана.
- 5 балів – якщо студентом обрано правильний метод розв'язання, присутні логічні кроки або виконано лише деякі з етапів розв'язання.
- 0 балів – якщо студентом обрано неправильний метод розв'язання, або розв'язок відсутній.

Підсумкова оцінка визначається додаванням оцінок  $q_i$  за розв'язання усіх задач:

$$Q = \sum_{i=1}^4 q_i .$$

Таким чином, найвища оцінка за виконання всього комплексного контрольного завдання становить  $Q_{\max} = 100$  балів. За набраною підсумковою оцінкою визначається традиційна оцінка відповідно до таблиці:

Q	Традиційна оцінка
100...90	«відмінно»
89...75	«добре»
74...60	«задовільно»
59...0	«незадовільно»