

Поточні контрольні заходи (тах 60 балів):

Практичні роботи – 14 робіт, виконання і захист кожної оцінюється в 2 бали. Загалом **28 балів**.

Самостійні роботи – 6 робіт, виконуються самостійно, а складання кожної оцінюється в 2 бали. Загалом **12 балів**.

Частина практичних та самостійних робіт передбачає представлення їх на занятті. Якщо студент відмовляється представляти доповідь або матеріали, він отримує кількість балів меншу на 1 бал.

Поточні контрольні роботи – 2 тести по 10 балів кожен (проводяться на базі Moodle). Загалом **20 балів**.

Підсумкові контрольні заходи:

Екзамен складається з 3 запитань: 2 теоретичних та 1 практичного. Методичне забезпечення екзамену: Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11438> .

Оцінювання: теоретичні запитання по 20 балів, практичне завдання – 20 балів. Загалом **40 балів**.

| Контрольний захід | | Термін виконання | % від загальної оцінки |
|---------------------------------------|---|------------------|------------------------|
| Поточний контроль (тах 60%) | | | |
| Змістовий модуль 1 | Самостійна робота №1 | 2 тиждень | 2% |
| | Лабораторна робота №1 | 2 тиждень | 2% |
| | тестове завдання контрольної роботи №1 | 8 тиждень | 3% |
| Змістовий модуль 2 | Самостійна робота №2 | 4тиждень | 2% |
| | Лабораторна робота №2 | 4 тиждень | 3% |
| | 3 тестових завдання контрольної роботи №1 | 8 тиждень | |
| Змістовий модуль 3 | Самостійна робота №3 | 6 тиждень | 2% |
| | Лабораторна робота №3 | 5 тиждень | 2% |
| | Лабораторна робота №4 | 6 тиждень | 2% |
| | 3 тестових завдання контрольної роботи №1 | 8 тиждень | 10% |
| Змістовий модуль 4 | Лабораторна робота №5 | 7 тиждень | 2% |
| | Самостійна робота №4 | 7 тиждень | 2% |
| | 3 тестових завдання контрольної роботи №2 | 14 тиждень | |
| Змістовий модуль 5 | Лабораторна робота №6 | 8 тиждень | 2% |
| | Самостійна робота №5 | 10 тиждень | 2% |
| | тестове завдання контрольної роботи №2 | 14 тиждень | |
| Змістовий модуль 6 | Лабораторна робота №7 | 13 тиждень | 2% |
| | Самостійна робота №6 | 14тиждень | 2% |
| | тестове завдання контрольної роботи №2 | 14 тиждень | 10% |
| Підсумковий контроль (тах 40%) | | | |
| Два теоретичних завдання екзамену | | За розкладом | 20% |
| Практичне завдання екзамену | | За розкладом | 20% |
| Разом | | | 100% |

Критерії оцінювання:

Шкала оцінювання: національна та ECTS

| За шкалою ECTS | За шкалою університету | За національною шкалою | |
|----------------|--|------------------------|---------------|
| | | Екзамен | Залік |
| A | 90 – 100 (відмінно) | 5 (відмінно) | Зараховано |
| B | 85 – 89 (дуже добре) | 4 (добре) | |
| C | 75 – 84 (добре) | | |
| D | 70 – 74 (задовільно) | 3 (задовільно) | |
| E | 60 – 69 (достатньо) | | |
| FX | 35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання) | 2 (незадовільно) | Не зараховано |
| F | 1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом) | | |