

## КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

### Поточні контрольні заходи:

#### **Обов'язкові види роботи:**

**Проміжний контроль знань** (тах 5 балів) – наприкінці кожного змістового модулю курсу. Контрольна робота складається з одного теоретичного питання і однієї задачі для змістового модуля 1-4 або тестів для змістових модулів 5,6 та проводиться аудиторно. У разі дистанційного навчання проміжний контроль проводиться виключно через платформу Moodle. Перелік питань для опрацювання у розділі «Перелік питань до курсу»

**Виконання практичних робіт** (тах 3 бали за кожну роботу) – у кожному змістовому модулі для отримання практичних навичок та закріплення теоретичного матеріалу. Усі необхідні матеріали розміщені на сторінці курсу у Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8574>

### Підсумкові контрольні заходи:

**Екзамен** (тах 40 балів) передбачає проведення підсумкового контролю знань згідно до затверджених білетів. Питання передбачають знання базових теоретичних основ і володіння практичними навичками розрахунку та статистичного аналізу основних параметрів матеріалів та компонентів мікро- та наноелектронної техніки. У разі дистанційної форми навчання екзамен проходить у тестовій формі через платформу Moodle. Тестування передбачає обмежену у часі (15 хвилин) відповідь на теоретичні питання. Перелік питань див. на сторінці курсу у Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8574>

**Індивідуальне завдання (ІЗ)** (тах 12 балів) виконується у вигляді письмової роботи з обов'язковим публічним захистом на останньому навчальному тижні. Представляє собою дослідницьку роботу за наданою тематикою та розрахункові завдання. Тема обирається згідно номеру в журналі академічної групи. Перед публічним захистом робота надсилається на попереднє рецензування (електронна скринька: [0811oksana@gmail.com](mailto:0811oksana@gmail.com)). Тематика, вимоги до обсягу та оформленню ІЗ представлені на сторінці курсу у Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8574>

Результати ІЗ можуть стати основою для доповідей на студентських науково-практичних конференціях та тематикою дипломних робіт магістрів

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
<b>Поточний контроль (max 60%)</b>			
Змістовий модуль 1	Проміжний контроль знань	Тиждень 3	5
	Виконання практичної роботи №1	Тиждень 2	3
Змістовий модуль 2	Проміжний контроль знань	Тиждень 4	5
	Виконання практичної роботи №2	Тиждень 4	3
Змістовий модуль 3	Проміжний контроль знань	Тиждень 6	5
	Виконання практичної роботи №3	Тиждень 6	3
Змістовий модуль 4	Проміжний контроль знань	Тиждень 8	5
	Виконання практичної роботи №4	Тиждень 8	3
Змістовий модуль 5	Проміжний контроль знань	Тиждень 10	5
	Виконання практичної роботи №5	Тиждень 10	3
Змістовий модуль 6	Проміжний контроль знань	Тиждень 13	5
	Виконання практичної роботи №6	Тиждень 12	3
Індивідуальне завдання		Тиждень 14	12
<b>Підсумковий контроль (max 40%)</b>			
Екзамен			40
<b>Разом</b>			<b>100%</b>

#### 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)		