

ПОЛОЖЕННЯ
про рейтингову систему оцінки успішності студентів
кредитного модуля Ф-2

ОПТИКА, АТОМНА І ЯДЕРНА ФІЗИКА

для спеціальностей "Композиційні та порошкові матеріали, покриття -7.09.01.03" та "Металознавство - 7.09.01.04" інженерно-фізичного факультету.

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з дисципліни згідно з робочим навчальним планом

Семестр	Навчальний час		Розподіл навчальних годин				Контрольні заходи		
	Кредити	Акад.год	Лекції	Практ	Лаб	СРС	МКР	РР	Іспит
3	5,5	198	54	18	18	108	1	1	1

Рейтинг студента з дисципліни складається з балів , що він отримує за:

1. шість відповідей (кожного студента) на практичних заняттях;
2. виконання та захист 9 лабораторних робіт;
3. одну модульну контрольну роботу;
4. одну розрахункову роботу
5. відповідь на екзамені.

Система рейтингових балів та критерії оцінювання

1. Робота на практичних заняттях

Ваговий бал – 1,5. Максимальна кількість балів на всіх практичних заняттях дорівнює $1,5 \text{ балів} \times 6 = 9 \text{ балів}$

- | | |
|--------------------------|-------------|
| - повна відповідь | - 1,5 балів |
| - неповна відповідь | - 1,0 бал |
| - задовільна відповідь | - 0,5 бала |
| - незадовільна відповідь | - 0 балів |

2. Лабораторні роботи

Ваговий бал – 2,0. максимальна кількість балів за всі лабораторні роботи дорівнює $2,0 \text{ балів} \times 9 = 18 \text{ балів}$

- | | |
|------------------------------|-------------|
| - повна відповідь | - 2,0 балів |
| - неповна відповідь | - 1,5 бал |
| - задовільна відповідь | - 0,5 бала |
| - не підготовлення до роботи | - 0 балів |

3. Модульний контроль

Ваговий бал - 15. Максимальна кількість балів за всі контрольні роботи $15 \times 1 = 15 \text{ балів}$.

- | | |
|---|------|
| - повна відповідь на всі питання | - 15 |
| - повна відповідь (в залежності від кількості | |

відповідей на питання)
- неправильна відповідь на всі питання

- (1 - 15)
- 0

4. Розрахункова робота

Ваговий бал – 8.

- захист з першого пред'явлення - 8 балів
- захист з другого пред'явлення - 6 балів
- захист з третього пред'явлення - 3 бали
- незахист - 0 балів

(Розрахункові роботи пред'являються в установлений термін)

5. Штрафні та заохочувальні бали за:

- недопуск до лабораторних робіт у зв'язку з незадовільним вхідним контролем - 0,5 бала.
- відсутність на лабораторному занятті без поважної причини - 1 бал.
- несвоєчасне (пізніше на 1 тиждень) подання РР - 2,5 бали
- участь у факультетській олімпіаді з дисципліни, модернізації лабораторних робіт, виконання завдань з удосконалення дидактичних матеріалів з дисципліни від 2,5 до 5 заохочувальних бали.

Сума вагових балів контрольних заходів протягом семестру складає:

$$R_c = 1,5 \text{ бала} \times 6 + 2,0 \text{ бала} \times 9 + 15 \text{ балів} \times 1 + 8 \text{ балів} \times 1 = 50 \text{ балів}$$

Умови позитивної проміжної атестації

Для отримання «зараховано» з першої проміжної атестації (8 тиждень) студент повинен мати не менше 12,5 балів.

Для отримання «зараховано» з другої проміжної атестації (14 тиждень) студент повинен мати не менше 25 балів.

Якщо стартовий рейтинг студента становить не менше 0,9 від максимально можливого (**Rc**), за згодою студента можна отримати без додаткового питування оцінку «добре» («В» у системі ECTS).

Екзаменаційна складова шкали **Rc** дорівнює 50% від **RD**, а саме **Rc** = 50 балів.

Таким чином, рейтингова шкала з дисципліни складає **RD** = 100 балів.

Необхідною умовою допуску до екзамену є захист розрахункової роботи та всіх лабораторних робіт, а також стартовий рейтинг не менше 50% від **Rc**, тобто 25 балів.

Для отримання студентами відповідних оцінок (ECTS та традиційних) його рейтингова оцінка **RD** переводиться відповідно до таблиці:

Значення рейтингу з дисципліни	Оцінка ECTS та визначення	Оцінка традиційна
95 < RD	A- Відмінно	відмінно
85 < RD < 94	B - дуже добре	добре
75 < RD < 84	C - добре	
65 < RD < 74	D - задовільно	задовільно

60 < RD < 65	Е - достатньо (задовольняє мінімальні критерії)	
RD < 59	FX - незадовільно	незадовільно
RD < 50	F - незадовільно (потрібна додаткова робота)	

Критерії визначення бальної оцінки на екзамені

Відмінна відповідь на теоретичні питання білета,
вирішена задача,
відповіді на додаткові питання по вивченій темі

**50
балів**

Відмінна відповідь на теоретичні питання білета,
неповна відповідь на додаткові питання по вивченій темі

**- 40
балів**

Добра відповідь на теоретичні питання білета,
вирішена задача
не відповідь на додаткові питання по вивченій темі

- 30 балів

Добра відповідь на теоретичні питання білета, не
вирішена задача
не відповідь на додаткові питання по вивченій темі

**20
балів**

Задовільна відповідь на теоретичні питання білета,
вирішена задача
не відповідь на додаткові питання по вивченій темі

**10
балів**

Незадовільна відповідь на теоретичні питання білета,
невирішена задача

**- 0
балів**

Склав:

ст. викл. Колеснікова Е.П.

Ухвалено на засіданні кафедри ЗФ та ФТТ

Протокол № _____ від _____

Завідувач кафедри _____ **Горшков М.В.**