

ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінки успішності студентів

з кредитного модуля (дисципліни)

ПП.22 «Комп'ютерні методи розрахунків в оптиці»

для напрямку: 6.051004 "Опtotехніка"
факультету ПБФ (приладобудівного)

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.	Лекц.	Прак-тичні	Комп. практ.	СРС + залік	МКР	РГР	Семестр атест.
7	4	144	36	18	18	72	-	1	Залік

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

- 1) виконання та захист робіт комп'ютерного практикуму;
- 2) одну розрахунково-графічну роботу;
- 3) відповідей на практичних заняттях;
- 4) відповіді на заліку.

Система рейтингових (вагових) балів та критерії оцінювання

1. Комп'ютерний практикум.

Ваговий бал – 55. Враховує виконання 37 прикладів та 30 завдань з «Методичних вказівок до комп'ютерного практикуму по курсу «Комп'ютерні методи розрахунків в оптиці.» Електронне видання / І.В.Кравченко,-К: НТУУ «КПІ»,2012р.-67с за 18 учбових годин.

За виконання всіх робіт згідно розкладу 55 балів.

За невиконання одного приклада -1 бал.

За невиконання одного завдання -2 бали.

2.Розрахунково-графічна робота

Ваговий бал – 30.

Робота виконувалась згідно графіка. При захисті студент показав вільне володіння матеріалом (може в визначений час правильно змінити завдані параметри). Записка містить матеріал в повному обсязі з поясненнями, викладками, малюнками, без помилок, розбіжностей, викладення чітке, логічне, оформлення акуратне 30 балів.

При захисті студент не показав вільне володіння матеріалом (може в визначений час правильно змінити завдані параметри)-10 балів.

Записка – не в повному обсязі, наявні помилки, розбіжності, викладення не чітке, оформлення не акуратне..... - 5 балів за розділ.

Робота виконана з відхиленнями від графіка без поважних причин - 5 балів.

3. Відповіді на практичних заняттях

Ваговий бал за одну відповідь – 5 балів.

Із розрахунку, що на кожному практичному занятті у середньому оцінюються 3 студенти (при чисельності групи 18 осіб – $(18\text{пр} \times 3\text{ст}) / 18\text{ст} = 3$ відповіді).

Сумарна оцінка за семестр $5 \times 3 = 15$ балів.

Студент показав вільне володіння матеріалом, може в визначений час правильно отримати вірну відповідь, пояснити розв'язання 5 балів.

Студент показав володіння матеріалом, може в визначений час правильно отримати вірну відповідь 2 бали.

Студент не може самостійно правильно отримати вірну відповідь ... -5 балів.

Штрафні та заохочувальні бали за:

- відсутність на занятті без поважної причини –2 бали;
- неправильна відповідь на практичному занятті -5 балів;
- участь у олімпіаді, модернізації лабораторних робіт, виконання завдань із удосконалення дидактичних матеріалів з дисципліни до 10 балів.

Розрахунок шкали (R) рейтингу:

Сума вагових балів контрольних заходів протягом семестру складає:

$$R_C = 55 + 30 + 15 = 100 \text{ балів.}$$

Необхідною умовою допуску до заліку є зарахування розрахункової роботи та робіт практикуму, а також стартовий рейтинг не менше 40 % від R_C , тобто 40 балів.

Семестровий рейтинг менше 60% R_C , тобто 60 балів вимагає складання залікової контрольної роботи.

Студенти, які набрали протягом семестру необхідну кількість балів ($RD \geq 0,6 R$), тобто більше 60 балів мають можливості:

- отримати залікову оцінку (залік) так званим “автоматом” відповідно до набраного рейтингу;
- виконувати залікову контрольну роботу з метою підвищення оцінки;

Для отримання студентом відповідних оцінок (ECTS та традиційних) його рейтингова оцінка RD переводиться згідно з таблицею:

$RD = r_C + r_E$	Оцінка ECTS	Традиційна оцінка	Традиційна залікова оцінка
95...100	A	відмінно	зараховано
85...94	B	добре	
75...84	C	задовільно	
65...74	D		
60...64	E		
$RD < 60$	Fx	незадовільно	не зараховано
$r_C < 40$ або не виконані інші умови допуску до заліку	F	не допущено	не допущено

Система рейтингових (вагових) балів та критерії оцінювання семестрової залікової контрольної роботи

По курсу проводиться «жорстка» (Методичні рекомендації щодо розробки та застосування рейтингових систем оцінювання успішності студентів з навчальних дисциплін. – К. : Нац. техн. ун-т України «Київ. політех. ін-т», 2008, с. 9) залікова контрольна робота. Сумарний ваговий бал – 100. Робота складається з теоретичного питання та двох практичних завдань. Відповідь на теоретичне питання дається письмово, практичні завдання розв’язуються на ПК.

Теоретичне питання. Ваговий бал – 40.

Дано повну, розгорнуту відповідь. Наведено приклади. Викладення чітке, логічне, оформлення акуратне 40 балів.

Дано вірну відповідь. Наведено приклади. Викладення чітке, логічне, оформлення акуратне 35 балів.

Дано неповну відповідь. Викладення чітке, логічне, оформлення акуратне 40 балів.

Викладення нечітке, заплутане, оформлення неакуратне знижує оцінку на 10 балів.

Практичні завдання. Ваговий бал – 35 балів за кожне.

Обрано оптимальний метод, отримано вірний результат 35 балів.

Отримано вірний результат 20 балів.

Обрано вірний метод, отримано невірний результат 10 балів.

Розрахунок шкали (R) рейтингу:

Сума вагових балів контрольних заходів складає:

$$RD = 40 + 35 + 35 = 100 \text{ балів.}$$

Для отримання студентом відповідних оцінок (ECTS та традиційних) його рейтингова оцінка **RD** переводиться згідно з таблицею:

$RD = r_C + r_E$	Оцінка ECTS	Традиційна оцінка	Традиційна залікова оцінка
95...100	A	відмінно	зараховано
85...94	B	добре	
75...84	C	задовільно	
65...74	D		
60...64	E		
$RD < 60$	Fx	незадовільно	не зараховано
$r_C < 40$ або не виконані інші умови допуску до заліку	F	не допущено	не допущено

Умови позитивної проміжної атестації

Для отримання “атестовано” з першої проміжної атестації (8 тиждень) студент матиме не менше ніж 15 балів.

Для отримання “атестовано” з другої проміжної атестації (14 тиждень) студент матиме на менше ніж 30 балів.

Склав: _ст.викладач Кравченко І.В.
(посада викладача, прізвище та ініціали, підпис)

Ухвалено на засіданні кафедри
Протокол № 17 від 12 червня 2013
Завідувач кафедри _____ В.Г.Колобродов