

## ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінки успішності студентів

з кредитного модуля (дисципліни) **“ Математика 2: Інтегральне числення. Диференціальні рівняння. Кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли.**

### Елементи теорії поля”, НФ-02

(назва та код кредитного модуля)

для спеціальності: “ 6.050503– машинобудування ”  
(шифри та назви напрямів, спеціальностей)

факультету (інституту) механіко – машинобудівного інституту

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.	Практич.	Лаб. роб.	СРС + Екз.	МКР	РР	Семестрова атестація
2	6,5	234	54	63	0	117	1	1	екз.

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

1) вісім відповідей ( кожного студента в середньому) на практичних заняттях (за умови, що на одному занятті оцінюються 5 студентів при максимальній чисельності групи 20 осіб:  $\frac{32np. \times 5ст.}{20ст.} = 8відп.$ );

2) одну модульну контрольну роботу;

3) одну розрахункову роботу;

4) відповідь на екзамені.

### **Система рейтингових (вагових) балів та критерії оцінювання**

1. Практичні заняття

Ваговий бал – 2. Максимальна кількість балів на всіх практичних заняттях дорівнює  $2 \text{ бали} \times 8 = 16 \text{ балів}$ .

За умови гарної роботи на практичному занятті – 2 бали. Одному або двом кращим студентам на кожному практичному занятті може додаватися як заохочування 1 бал.

За систематичне невиконання домашніх завдань нараховується штрафний (-1) бал за кожне повністю невиконане завдання.

2. Модульна контрольна робота.

МКР поділяється на дві контрольні роботи тривалістю по одній акад. годині: ваговий бал кожної – 15. Максимальна кількість балів за контрольну роботу дорівнює:  $15 \text{ балів} \times 2 = 30 \text{ балів}$ .

Критерії оцінювання:

- «відмінно», повна відповідь (не менше 90% потрібної інформації) – 15-14 балів;
- «добре», достатньо повна відповідь (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями – 13-11 балів;
- «задовільно», неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації) та незначні помилки – 10-9 балів;
- «незадовільно», незадовільна відповідь (не відповідає вимогам на «задовільно») – 0 балів.

3. Розрахункова робота.

Ваговий бал – 14.

Критерії оцінювання:

- «відмінно», виконані всі вимоги до роботи – 14-13 балів;
- «добре», виконані всі вимоги до роботи, або є несуттєві помилки – 12-11 балів;
- «задовільно», є недоліки щодо виконані вимог до роботи і певні помилки – 10-9 балів;
- «незадовільно», не відповідає вимогам до «задовільно» – 0 балів.

За кожний тиждень запізнення з поданням розрахункової роботи на перевірку нараховується штрафний (-1) бал.

Максимальна сума балів стартової складової дорівнює 60. Необхідною умовою допуску до екзамену є зарахування розрахункової роботи і стартовий рейтинг не менше 30 балів.

За результатами навчальної роботи за перші 7 тижнів «ідеальний студент» має набрати 22 бали. На першій атестації (8тиждень) студент отримує «зараховано», якщо його поточний рейтинг не менше 11 балів.

За результатами 13 тижнів навчання «ідеальний студент» має набрати 42 бали. На другій атестації (14тиждень) студент отримує «зараховано», якщо його поточний рейтинг не менше 21 бала.

На екзамені студенти виконують письмову контрольну роботу. Кожне завдання містить два теоретичних питання і три практичних, які оцінюються по 8 балів. Таким чином, максимальна кількість балів, яку отримує «ідеальний» студент на екзамені становить 40 балів.

Система оцінювання теоретичних питань:

- «відмінно», повна відповідь (не менше 90% потрібної інформації) – 8 балів;

- «добре», достатньо повна відповідь (не менше 75% потрібної інформації), або незначні неточності – 7-6 балів;
- «задовільно», неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації) та деякі помилки – 5 балів;
- «незадовільно», незадовільна відповідь – 0 балів.

Система оцінювання практичних питань:

- «відмінно», повне безпомилкове розв’язування завдання – 8 балів;
- «добре», повне розв’язування завдання з несуттєвими неточностями – 7-6 балів;
- «задовільно», завдання виконане з певними недоліками – 5 балів;
- «незадовільно», завдання не виконано – 0 балів.

Сума стартових балів і балів за екзаменаційну контрольну роботу переводиться до екзаменаційної оцінки згідно з таблицею:

Бали $RD = r_C + r_E$	ECTS-оцінка	Екзаменаційна оцінка
95...100	A	відмінно
85...94	B	добре
75...84	C	
65...74	D	
60...64	E	задовільно
30...59	Fx	незадовільно
Не зараховано розрахункову роботу, або $r_C < 30$	F	не допущено

Склав: доцент Копась І.М.  
(посада викладача, прізвище та ініціали, підпис)

Ухвалено на засіданні кафедри  
математичної фізики  
(назва кафедри)

Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ проф. Івасишен С. Д.  
(підпис) (ініціали, прізвище)