

## Положення

про рейтингову систему оцінки успішності студентів  
кредитного модуля «Аналітична геометрія та диференціальне числення»  
дисципліни «ВИЩА МАТЕМАТИКА»  
для напряму підготовки (спеціальностей) :  
**6.050503 «Машинобудування»**

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

Семестр	Навч. час		Розподіл навчальних годин			Контрольні заходи		
	Кредити	акад. год.	Лекції	Практичні	СРС+ Екз.	МКР	РР	Семестр. атест.
1	6,5	234	63	63	108	2	1	екзамен

Рейтинг студента з кредитного модуля складається з балів, які він отримує за відповіді на практичних заняттях, за написання МККР та виконання розрахункової роботи. Семестровим контролем є екзамен.

Рейтинг студента з дисципліни складається з балів, що він отримує

1) 4 письмові мікроконтрольні роботи (2 МКР по 1 академічній годині розбиваються на 3 короткочасні роботи по 45 хвилин та 2 експрес-контролі: 20 та 25 хв) ;

2) відповіді на практичних заняттях: 5 відповідей на 32 заняттях (на одній парі в середньому опитується 6 студентів при максимальній чисельності групи 20 чол.);

3) виконання розрахункової роботи;

4) відповідь на екзамені.

### Система рейтингових (вагових) балів та критерій оцінювання

1. Робота на практичних заняттях.

Ваговий бал – 2, тобто повна відповідь—2, неповна – 1, відсутня – 0.

2. Модульний контроль

Ваговий бал однієї 45-ти хвилинної контрольної роботи – 8, якість виконання: 0—8 балів.

Ваговий бал одного експрес-контролю – 4 бали, якість виконання: 0-8 балів.

3. Розрахункова робота

Ваговий бал –14, зарахування в встановлений строк –14, з другого разу – 12, з третього – 10, умовний залік РР перед іспитом – 5 балів.

Максимальна кількість балів за роботу на практичних заняттях, написання контрольних робіт і виконання розрахункової роботи складає  
 $5 \times 26 + 4 \times 86 + 146 = 566$ .

### Штрафні та заохочувальні бали:

1) пропуск заняття, неявка на контрольну роботу без поважної причини карається штрафним балом у розмірі вагового балу, тобто рейтингова оцінка пропущеного заняття, як невиконання домашнього завдання або невиконання контрольної роботи, як  $r = 0$  б.

2) несвоєчасне виконання домашнього завдання  $r = -1$  б (10% від 100б складає 10 штрафних балів за семестр).

3) за участь в математичній олімпіаді додається 3, 5 або 10 балів (останні за призові місця).

4) за 100% відвідування всіх практичних занять та повний конспект лекцій з самостійно опрацьованим матеріалом додається до підсумкового рейтингу 4 бали (2б – за практичні заняття, 2б – конспект лекцій).

Розрахунок шкали ( R ) рейтингу студента

$$R_c = (5 \times 2) + (4 \times 8) + 14 + 4 = 60 \text{ б,}$$

де  $R_c = 60\% R$ ;  $R = R_c + R_e$ , тому  $R_e = 40\% R = 40 \text{ б.}$

$$R = R_c + R_e = 60 + 40 = 100 \text{ (балів).}$$

Отже, індивідуальний рейтинг  $RD = R_c + R_e$ , де  $R_c$  – сума балів поточної успішності протягом семестру, а  $R_e$  – сума екзаменаційних балів.  $RD = 60 + 40 = 100$  – максимальна кількість балів.

#### Умови позитивної проміжної атестації

За результатами навчальної роботи за перші 7 тижнів «ідеальний студент» має набрати 24 бали. На першій атестації (8 тиждень) студент отримує «зараховано», якщо його поточний рейтинг не менше 12 балів.

За результатами навчальної роботи за перші 13 тижнів «ідеальний студент» має набрати 48 балів. На другій атестації (14 тиждень) студент отримує «зараховано», якщо його поточний рейтинг не менше 24 балів.

#### Умови допуску до екзамену

Необхідною умовою допуску до екзамену є зарахування розрахункової роботи, а також стартовий рейтинг не менше 50% від  $R_c$ , тобто 30 балів.

На екзамені студент виконує письмову екзаменаційну роботу. Кожний білет складається з 2 теоретичних питань та практичних задач. Перелік теоретичних питань наведений у методичних рекомендаціях до кожного модуля, а також видається екзаменатором на останньому занятті з дисципліни. Теоретичні питання оцінюються у 15 балів, а всі практичні – у 25 балів.

Переведення значення рейтингових оцінок з кредитного модуля в ECTS та традиційні оцінки здійснюється відповідно до таблиць

Значення рейтингу з кредитного модуля (бали)	Оцінка ECTS та визначення	Традиційна екзаменаційна оцінка
$95 \leq RD$	A – Відмінно	Відмінно
$85 \leq RD < 94$	B – Дуже добре	Добре
$75 \leq RD < 84$	C – Добре	
$65 \leq RD < 74$	D – Задовільно	Задовільно
$60 \leq RD < 64$	E – Достатньо (задовольняє мінімальні критерії)	
$30 \leq RD < 60$	Fx – Незадовільно	Незадовільно
$r_c < 30$	F – Незадовільно (потрібна додаткова робота)	Не допущено

Склав: доцент кафедри математичної фізики ФМФ

Кушлик-Дивульська О.І.

Ухвалено на засіданні кафедри  
Протокол № 9 від 17 червня 2014р.  
Завідувач кафедри математичної фізики ФМФ, професор

Івасишен С.Д.