

**ПОЛОЖЕННЯ**  
**про рейтингову систему оцінки успішності студентів**  
з кредитного модуля “Теорія чисел” ППН.02

для напряму підготовки  
6.040201 Математика

Фізико-математичного факультету

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

Се- местр	Навч. час		Розподіл навчальних годин			Контрольні заходи		
	Креди- ти	акад. год.	Лекц.	Прак- тичні	СРС+ диф. залік	МКР	РР	Семестр. атест.
2	2,25	81	18	18	45	1	0	диф. залік

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

- дев'ять відповідей (кожного студента в середньому) на практичних заняттях (за умови, що на одному занятті опитуються 10 студентів при максимальній чисельності групи 20 осіб -  $\frac{18 \text{ пр.} \times 10 \text{ ст.}}{20 \text{ ст.}} = 9 \text{ відп.}$ );
- виконання домашніх робіт;
- теоретичне опитування за темою «Кільце многочленів»;
- одна домашня контрольна робота;
- відповідь на диференційованому заліку.

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

- Робота на практичних заняттях. За умови гарної підготовки і активної роботи на практичному занятті – 3 (2 бали за практичні навички роботи + 1 бал за теоретичне обґрунтування процесу розв'язування). Максимальна кількість балів на всіх практичних заняттях дорівнює 3 бал x 9 = 27 балів.
- Виконання домашніх робіт. За умови повного та своєчасного виконання домашньої роботи, студент може отримати додатково 17 балів (контролю підлягають всі ДР).
- Теоретичне опитування за темою «Кільце многочленів» проводиться письмово у вигляді математичного диктанту та оцінюється 0–16 балів.
- Модульний контроль. Домашня контрольна робота розбивається на два підмодуля:  
Модуль 1 (Основні алгебраїчні структури) ваговий бал – 20 балів;  
Модуль 2 (Кільце многочленів) ваговий бал – 20 балів;

Максимальна кількість балів за всі модулі дорівнює  $20 \text{ балів} \times 2 = 40 \text{ балів}$ .

5. Розрахункова робота не передбачається.

Штрафні та заохочувальні бали за:

- несвоєчасне (пізніше, ніж на тиждень) подання ДКР .....– 2 бали (за кожний тиждень запізнення);
- призові місця у факультетських та інститутських олімпіадах з вищої математики; підготовка та захист рефератів, виконання завдань з удосконалення дидактичних матеріалів з кредитного модуля; виконання індивідуального семестрового завдання ..... + 6 балів.

### ***Розрахунок шкали (R) рейтингу:***

Сума вагових балів контрольних заходів протягом семестру складає:

$$R_c = 27 + 17 + 16 + 40 = 100 \text{ балів.}$$

Підсумкове рейтингове оцінювання з кредитного модуля доводиться до студентів на передостанньому занятті.

### **Розмір шкали рейтингу $R=100$ балів.**

Для отримання заліку з кредитного модуля «автоматом» потрібно мати рейтинг не менше 60 балів.

Умовою допуску до залікової контрольної роботи є  $R \geq 40$  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 диференційованого заліку**

Необхідною умовою допуску до диференційованого заліку є зарахування домашньої контрольної роботи (обидва модуля), а також стартовий рейтинг не менше 40% від  $R_c$ , тобто 40 балів.

За рішенням екзаменатора без додаткового опитування можливо виставити (за згодою студента) оцінку «добре» («B» або «C» у системі ECTS) у тому разі, коли стартовий рейтинг студента становить не менше 0,9 від максимально можливого ( $R_c$ ), тобто при  $R_c \geq 90$  балів.

Студенти, які наприкінці семестру мають рейтинг  $40 \leq R < 60$  балів, а також ті, хто хоче підвищити оцінку в системі ECTS, виконують залікову контрольну роботу. При цьому набрані бали за цю контрольну є остаточною рейтинговою оцінкою, тобто попередній рейтинг студента з

дисципліни скасовується і він отримує оцінку з урахуванням результатів залікової контрольної роботи.

Залікова контрольна робота складається з 5 завдань. Кожне питання ( $r_1 - r_5$ ) оцінюється у 20 балів відповідно до системи оцінювання:

На диф. заліку студент виконує письмову залікову роботу. Кожний білет складається з 2 теоретичних питань та 3 практичних. Перелік теоретичних питань наведений у методичних рекомендаціях до кожного модуля, а також видається екзаменатором на п'ятому занятті з дисципліни. Кожне теоретичне питання оцінюється у 20 балів, практичне – 20 балів.

Система оцінювання теоретичних питань:

- «відмінно», повна відповідь (не менше 90% потрібної інформації) – 18–20 балів;
- «добре», достатньо повна відповідь (не менше 75% потрібної інформації), або незначні неточності – 15 – 17 балів;
- «задовільно», неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації) та деякі помилки – 12 – 14 балів;
- «незадовільно», незадовільна відповідь оцінюється у 0 – 11 балів.

Система оцінювання практичного питання:

- «відмінно», повне безпомилкове розв'язування задачі 18 – 20 балів;
- «добре», повне розв'язування задачі з несуттєвими неточностями – 15 – 17 балів;
- «задовільно», завдання виконане з певними недоліками – 12 – 14 балів;
- «незадовільно», незадовільна відповідь – 0 балів.

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

<b>RD</b> ( $r_1 - r_5$ )	<b>Оцінка ECTS</b>	<b>Традиційна оцінка</b>
95...100	A	відмінно
85...94	B	добре
75...84	C	
65...74	D	задовільно
60...64	E	
40...59	Fx	незадовільно
0...39 або не зараховано ДКР	F	не допущений

Склав: старший викладач Авдєєва Т.В.

Ухвалено на засіданні кафедри

Протокол № 9 від 17.06 2014 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ С.Д.Івасишен