

ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінки успішності студентів

з кредитного модуля Математичний аналіз 1. Диференціальне числення

для спеціальності 6.050501– «Прикладна механіка»

Механіко-машинобудівного інституту НТУУ “КПІ”

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 | Практичні | СРС + Екз. | МКР | РР | Семестрова атестація |
| 1 | 4,5/135 | 90 | 54 | 36 | 45 | 1 | 1 | екзамен |

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

- 1) шість відповідей (кожного студента в середньому) на практичних заняттях (за умови, що на одному занятті опитуються 5 студентів при максимальній чисельності групи 15 осіб.);
- 2) одна модульна контрольна робота, що розбивається на дві тематичні (кожна тривалістю 90 хвилин);
- 4) індивідуальна розрахункова робота;
- 5) відповідь на екзамені.

Система рейтингових (вагових) балів та критерій оцінювання

1. Робота на практичних заняттях

Ваговий бал — 1. Максимальна кількість балів на практичних заняттях дорівнює $1\text{бал} \times 6\text{відп} = 6\text{балів}$.

Впевнена відповідь на запитання, чіткий запис формул, знання та вміння застосувати необхідні методи (можлива незначна допомога викладача) — 1 бал.

Знання формул, але нездатність застосувати їх до розв'язання поставленої задачі або розв'язання задачі за значної допомоги викладача — 0 балів.

2. Модульний контроль

| Види робіт | Мах балів |
|---|-----------|
| Контрольна робота №1 | |
| Дев'яностохвилинна контрольна робота "Границя послідовності та функції" | 15 |
| Контрольна робота №2 | |
| Дев'яностохвилинна контрольна робота "Похідна та її застосування" | 15 |

Система оцінювання контрольної роботи:

- «відмінно», повна відповідь (не менше 90% потрібної інформації) – 15 балів.
- «добре», достатньо повна відповідь (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями – 12 балів.
- «задовільно», неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації) та незначні помилки – 9 балів.
- «незадовільно», незадовільна відповідь (не відповідає вимогам на 9 балів) – 0 балів.

3. Індивідуальна розрахункова робота – 14 балів.

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

За кожний тиждень запізнення з поданням розрахункової роботи на перевірку надаються штрафні (-2) балів.

Штрафні та заохочувальні бали

- незнання елементарних формул та методів — -1 бал;
- невиконання домашніх завдань — -3 балів;
- розв'язання додаткових завдань на практичних заняттях (за умови виконання обов'язкових) від 1 до 3 заохочувальних балів.
- виконання завдань із удосконалення дидактичних матеріалів з дисципліни надається від 5 до 10 заохочувальних балів.

За результатами навчальної роботи за перші 7 тижнів «ідеальний студент» має набрати 20 балів. На першій атестації (8-й тиждень) студент отримує «зараховано», якщо його рейтинг не менше 10 балів.

За результатами навчальної роботи за перші 13 тижнів «ідеальний студент» має набрати 30 балів. На другій атестації (14-й тиждень) студент отримує «зараховано», якщо його рейтинг не менше 15 балів.

Максимальна сума балів стартової складової дорівнює 50 балів. Необхідною умовою допуску до екзамену є стартовий рейтинг не менше 25 та зарахування розрахункової роботи.

На екзамені студенти виконують письмову контрольну роботу. Кожне завдання містить два теоретичних питання та п'ять практичних. Кожне теоретичне питання оцінюється в 5 балів, а практичне – 8 балів.

Система оцінювання теоретичних питань:

- «відмінно», повна відповідь (не менше 90% потрібної інформації) – 5 балів.
- «добре», достатньо повна відповідь (не менше 75% потрібної інформації, або незначні неточності) – 3-4 балів.
- «задовільно», неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації та деякі помилки) – 2 балів.
- «незадовільно», незадовільна відповідь – 0 балів.

Система оцінювання практичних питань:

- «відмінно», повне безпомилкове роз'язування завдання – 8 балів.
- «добре», повне роз'язування завдання з несуттєвими неточностями – 5-7 балів.
- «задовільно», завдання виконане з певними недоліками – 3-5 балів.
- «незадовільно», завдання не виконано – 0 балів.

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

| Бали $R = r_c + r_e$ | Оцінка ECTS | Традиційна оцінка |
|---|--------------------|--------------------------|
| 95-100 | A | відмінно |
| 85-94 | B | |
| 75-84 | C | задовільно |
| 65-74 | D | |
| 60-64 | E | |
| Менше 60 | Fx | незадовільно |
| $r_c < 25$ або не виконані інші умови допуску до екзамену | F | не допущений |

Склали доцент Журавська Г.В.
доцент Кулик Г.М.

Затверджено на засіданні кафедри
математичної фізики
Протокол № ___ від _____.
Завідуючий кафедрою

проф. Івасишен С.Д.
