

ПОЛОЖЕННЯ

про рейтингову систему оцінки успішності аспірантів

з кредитного модуля

«Математичне моделювання процесів переносу в теплоенергетичному обладнанні»

(дисципліни)

(код та назва)

для спеціальності:

144– Теплоенергетика

(шифр та назва)

спеціалізація

14 – Електрична інженерія

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

Семестр /код кредитного модуля	Всього годин	Розподіл годин за видами занять						Кількість МКР	Вид індивідуального	Семестрова атестація	
		Лекції	Практичні заняття	Семінарські заняття	Лабораторні роботи	Комп'ютерний практикум	СРА				
							Всього				У тому числі на виконання індивідуально го завдання
1	3/90	16	14	-	---	---	60	---	-	---	Залік

Оцінка, яку аспірант отримує після вивчення кредитного модуля з дисципліни «Математичне моделювання процесів переносу в теплоенергетичному обладнанні», визначається відповідно до рейтингу аспіранта, який складається на основі результатів навчання протягом семестру, та балів, отриманих під час складання екзамену. Протягом семестру аспірант отримує бали за такі види роботи:

1. Семестрова модульна рейтингова оцінка

Активність на лекційних заняттях.

Відповіді і рішення завдань на семінарських заняттях.

Модульний контроль.

Відповіді на заліку

- Активність на лекційних заняттях

Максимальна кількість балів – **24**

Оцінюється активна робота – 3 бала та пасивна – 0 балів.

- Відповіді і рішення завдань на семінарських заняттях

Максимальна кількість балів – **35**

Активна участь аспіранта у роботі на семінарському занятті, та повна відповідь оцінюється в **5** балів.

За неправильну відповідь знімається (-2) бали. Не повна відповідь і не повне рішення задачі – знімається (-1) бал.

Заключний контроль - 1 бал.

- Модульний контроль не планується.
- Модульні контрольні роботи не плануються.

Необхідними умовами допуску до запиту є отримання підсумкової семестрової модульної рейтингової оцінки не менш ніж **30 балів**.

Максимальний рейтинг за семестр складає **60 балів**.

2. Залік– 40 балів.

Аспіранти які набрали протягом семестру менше ніж **30 балів** ($R_D < 30$), зобов'язані здавати залік. У цьому разі рейтингова оцінка складається з балів отриманих за семестр та результатів іспиту.

Аспіранти, які виконали всі умови допуску та набрали протягом семестру більш ніж **30 балів**, отримують рейтингову оцінку (екзамен) так званим «автоматом» відповідно до набраного рейтингу у перерахунку за формулою:

$$R = 60 + \frac{40 \cdot (R_i - R_D)}{(R_C - R_D)},$$

де: R – оцінка за 100-бальною шкалою;

R_i – сума балів, набраних студентом протягом семестру;

R_C – максимальна сума вагомих балів контрольних заходів протягом семестру;

R_D – допусковий бал до екзамену.

Для бажаючих підвищити свою оцінку – рейтингова оцінка складається з балів отриманих за семестр та результатів заліку.

Залік проводиться в усній формі, підготовка відповіді подаються у письмовій формі. Екзаменаційний квиток включає 2 теоретичних питання. Необхідною умовою допуску до іспиту є стартовий рейтинг не менше 20 балів.

- Вичерпна відповідь 40 балів
- Відповідь з незначними неточностями 25-39 балів
- Правильні формулювання з відсутністю доведень 15-25 балів
- Грубі помилки 5-15 балів
- Незнання обов'язкових формул та співвідношень 0 балів

Заохочення: найкращий конспект лекцій – від 1 до 3 балів, участь у інститутській конференції – від 5 до 10 балів .

Розрахунок шкали (R) рейтингу:

Сума вагових балів контрольних заходів протягом семестру складає:

$$R_C = 9 + 27 + 24 + 40 = 100 \text{ балів}$$

Необхідною умовою допуску до іспиту є стартовий рейтинг не менше 30 балів.

Таблиця переведення рейтингових балів до оцінок:

Сумарний рейтинг	Оцінка	Національна шкала
95 - 100	Відмінно	відмінно (5)
85 - 94	Дуже добре	добре (4)
75 - 84	Добре	добре (4)
65 - 74	Задовільно	задовільно (3)
60 - 64	Достатньо	задовільно (3)
< 60	Незадовільно	незадовільно (2)
Рейтинг за семестр ≤ 25	Не допущено	не допущений

СКЛАВ: доктор технічних наук, ст. наук. співр.



Б.В. Давиденко

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Інституту технічної теплофізики НАН України
протокол № 10 від « 07 » 07 2022 року