

ПОЛОЖЕННЯ

про рейтингову систему оцінки успішності аспірантів

з кредитного модуля
(дисципліни)
для спеціальності:

"Теплообмін в елементах енергоустановок"

(код та назва)

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 завдання	Семестрова атестація	
		Лекції	Практичні заняття	Семінарські заняття	Лабораторні роботи	Комп'ютерний практикум	СРА				
							Всього				У тому числі на виконання індивідуально 20 завдання
1/2	180	32	-	28-	---	---	120	---	-	---	Екзамен/залік

Оцінка, яку аспірант отримає після вивчення кредитного модуля з дисципліни **"Теплообмін в елементах енергоустановок"** 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 іспитах

- *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 іспиту є отримання підсумкової семестрової модульної рейтингової оцінки не менш ніж **30 балів**.

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

2. Іспит – 40 балів.

Аспіранти які набрали протягом семестру менше ніж **30 балів** ($R_D < 30$), зобов'язані здавати іспит. 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 – допускний бал до екзамену.

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

Іспит 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, професор  А.А. Халатов

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Інституту технічної теплофізики НАН України
протокол № 8 від «31» 05 2021 року