

# РЕГЛАМЕНТ МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВОГО КОНТРОЛЮ І ОЦІНЮВАННЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

“Основи нерівноважної термодинаміки наносистем”

1. **Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 150 год./5 кред.; лк.- 30 год./15; пр. – 20 год./10; залік.
2. **Організація навчального процесу:** семестрів викладання – 2; модульних циклів – 2.
3. **Шкала оцінювання з навчальної дисципліни:** R = 200 балів (3-й семестр - R = 100 балів, 4-й семестр - R = 100 балів).

## 3-й семестр

4. **Розподіл рейтингових балів за видами навчальної роботи:**
  - а) **Робота на аудиторних заняттях (0,15 R = 15 балів):**
    - Лекції: 10 лк. × 1,0 бал/лк. = 10 балів;
    - Практичні заняття: 5 пр. × 1,0 бал/пр. = 5 балів;
  - б) **Виконання завдань на практичних заняттях\*** - всього 65 балів:
    - 1) Приклади використання пакетів Maple, Matlab для розв’язання числових задач – максимально R<sub>1</sub>=10 балів (при позитивному оцінюванні з кожної практичної роботи від 0,6R<sub>1</sub> до R<sub>1</sub> балів) – 2 год.;
    - 2) Моделювання потенціальних полів - максимально R<sub>1</sub>=20 – 2 год.;
    - 3) Нелінійний осцилятор з урахуванням стохастичності - максимально R<sub>1</sub>=20 – 4 год.;
    - 4) Дослідження еволюції систем з двоїмним потенціалом - максимально R<sub>1</sub>=15 – 2 год.;
- в) **Складання комплексних модульних контролів\*\*** - всього 20 балів (шкала оцінювання (при позитивному оцінюванні) – від 12,0 до 20,0 балів);

*\* за невчасний захист практичних завдань нараховуються штрафні бали – за прострочений тиждень - 2 бали; за захист практичного завдання у наступному модульному циклі за нього нараховується 0 балів. Практичні завдання без захисту не приймаються. Якщо не всі практичні завдання здані, то студент не допускається до написання письмового модульного контролю у кінці семестру.*

*\*\* 1) модульний контроль оцінюється позитивно тільки при позитивній оцінці теоретичної та практичної частин комплексного завдання.*

## 4-й семестр

5. **Розподіл рейтингових балів за видами навчальної роботи:**
  - а) **Робота на аудиторних заняттях (0,1 R = 10 балів):**
    - Лекції: 5 лк. × 1,0 бал/лк. = 5 балів;
    - Практичні заняття: 5 пр. × 1,0 бал/пр. = 5 балів;
  - б) **Виконання завдань на практичних заняттях\*** - всього 70 балів:
    - 5) Математичні моделі нерівноважних фазових переходів - максимально R<sub>1</sub>=20 – 4 год.;
    - 6) Дослідження дворівневої моделі ПД - максимально R<sub>1</sub>=50 – 6 год.;
- в) **Складання комплексних модульних контролів\*\*** - всього 20 балів (шкала оцінювання (при позитивному оцінюванні) – від 12,0 до 20,0 балів);

*\* за невчасний захист практичних завдань нараховуються штрафні бали – за прострочений тиждень - 4 бали; за захист практичного завдання у наступному модульному циклі за нього нараховується 0 балів. Практичні завдання без захисту не приймаються. Якщо не всі практичні завдання здані, то студент не допускається до написання письмового модульного контролю у кінці семестру.*

*\*\* 1) модульний контроль оцінюється позитивно тільки при позитивній оцінці теоретичної та практичної частин комплексного завдання.*

6. **Підсумок рейтингових балів за мод. циклами** (при позитивному оцінюванні):
  - 1-ий модульний цикл: (10 лк., 5 пр. занять; 4 пр. роботи; мод. контроль) – **60...100 балів.**
  - 2-ий модульний цикл: (5 лк., 5 пр. занять; 2 пр. роботи; мод. контроль) – **60...100 балів.**

7. **Умови ліквідації заборгованостей з поточної роботи:** перескладання підсумкового модульного контролю студентами, які отримали рейтинговий бал за модульний цикл, що відповідає незадовільній оцінці (менше зазначеної в п.6), проводиться не пізніше двох тижнів після атестаційного. Позитивні оцінки з модульного циклу в цілому та його складових не підвищуються.

8. ІРС за розкладом занять використовуються для консультаційної роботи (в тому числі за призначенням викладача) та робіт за п.7.

9. **Підсумкове семестрове оцінювання навчальної роботи студента:** оцінювання відповідно до отриманих за семестр рейтингових балів здійснюється за такою шкалою:

Сума балів (R) за шкалою 100 балів	Оцінка за національною шкалою	
	Екзамен (д/залік)	залік
90-100	відмінно	зараховано
82-89	добре	
74-81	задовільно	
64-73		
60-63	незадовільно	не зараховано
35-59		

- студент, який протягом навчального періоду виконав всі заплановані види навчальної роботи та за наслідками модульних атестацій набрав необхідну кількість балів, яка відповідає позитивній оцінці (не менше 60 балів), отримує семестрову оцінку у відповідності до набраних рейтингових балів. Складання заходу підсумкового семестрового контролю з метою підвищення позитивної оцінки не здійснюється;
- студент, який протягом поточної роботи набрав кількість рейтингових балів, що не відповідає позитивній оцінці, але не менше 35 балів, зобов'язаний скласти захід підсумкового семестрового контролю (ПСК) після завершення останнього модульно-атестаційного циклу у семестрі або екзаменаційної сесії, якщо вона передбачена, за додатковою відомістю семестрової атестації. Студент має право на два складання ПСК: викладачу та комісії. У разі незадовільного складання ПСК комісії студент отримує оцінку «F» за шкалою ECTS;
- при успішному складанні заходу підсумкового семестрового контролю використовується оцінка «E\*», яка засвідчує виконання студентом мінімальних вимог без урахування накопичених балів;
- студент, який за наслідками модульних атестацій набрав менше 35 рейтингових балів, не допускається до ПСК і отримує оцінку «F» за шкалою ECTS.

Лектор

\_\_\_\_\_

(підпис)

Хоменко О.В.

(Ініціали, прізвище)

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_

(підпис)

Лисенко О.В.

(Ініціали, прізвище)

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2017 р.