

РЕГЛАМЕНТ
МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВОГО КОНТРОЛЮ І ОЦІНЮВАННЯ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
“Теорія фракталів”

1. **Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 120 год./4,0 кред.; лк.- 16 год./8; пр. – 16 год./8; контрольна робота – 1; ПМК.
2. **Організація навчального процесу:** семестрів викладання – 1; модульних циклів – 1.
3. **Шкала оцінювання з навчальної дисципліни:** R = 100 балів.
4. **Розподіл рейтингових балів за видами навчальної роботи:**
 - а) **Робота на аудиторних заняттях** (0,24 R = 24 бали):
 - Лекції: 8 лк. × 1,5 бали/лк. = 12 балів;
 - Практичні заняття: 8 пр. × 1,5 бали/пр. = 12 балів;
 - б) **Виконання завдань на практичних заняттях*** - всього 40 балів:
 - 1) Моделювання регулярних фракталів Коха, Серпінського; 2) Моделювання кривих щільного покриття Пеано – максимально R₁=10 балів – 2 год. (при позитивному оцінюванні з кожної практичної роботи від 0,6R₁ до R₁ балів);
 - 3) Моделювання фрактальних об'єктів випадковими ітераціями – 2 год.; 4, 5) Моделювання нелінійних перетворень на комплексній площині. Побудова множини Жюліа – максимально R₁=10 балів – 2 год.;
 - 6, 7) Моделювання нелінійних перетворень на комплексній площині. Побудова множини Мандельброта – максимально R₁=10 балів – 4 год.;
 - 8) Моделювання мультифрактальних об'єктів; 9) Обчислення спектру фрактальних розмірностей мультифрактала – максимально R₁=10 балів – 4 год.;
 - в) **Виконання контрольної роботи** – при позитивному оцінюванні від 9,6 до 16 балів (виконується протягом 3-го модульного циклу і здається на 8-му тижні на останньому занятті; за рішенням викладача може бути призначений захист контрольної роботи). При оцінюванні контрольної роботи після зазначеного терміну залікова кількість балів зменшується на 30%;
 - г) **Складання комплексного модульного контролю**** - при позитивному оцінюванні від 12 до 20 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) при невиконанні контрольної роботи студент не допускається до відповідного модульного контролю;*

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

5. **Підсумок рейтингових балів за мод. циклами** (при позитивному оцінюванні):
3-ий модульний цикл: (8 лк., 8 пр. занять; 9 пр. робіт; контрольна робота; мод. контроль) – **60...100 балів.**

6. **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.5), проводиться не пізніше двох тижнів після атестаційного. Позитивні оцінки з модульного циклу в цілому та його складових не підвищуються.

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

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

Сума балів (R)	Оцінка ECTS	Визначення	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)
82-89	B	Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)
74-81	C	В загальному правильна робота з певною кількістю помилок	
64-73	D	Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)
60-63	E	Виконання задовольняє мінімальні критерії	
35-59	FX	Можливе повторне складання	2 (незадовільно)
1-34	F	Необхідний повторний курс з навчальної дисципліни	

- 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)

О.В. Хоменко

(Ініціали, прізвище)

Завідувач кафедри

(підпис)

О.В. Лисенко

(Ініціали, прізвище)

“ ___ ” _____ 2016 р.