

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ ТА
МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

**Робочий регламент модульно-рейтингового контролю і
оцінювання з навчальної дисципліни
«МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ У ФІЗИЦІ»**

Форма навчання: денна

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 113 «Прикладна математика»

1 Структура навчальної дисципліни

Семестр викладання	Загальний обсяг, год./кред.	Аудиторні заняття, годин				Самостійна робота студента, годин				Форма контролю
		Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лаборатор.	Всього	в тому числі			
							ІРС під керівн. викладача	Інд. завд. вид / обсяг	Самостійне оволодіння матеріалом	
2	150/5	64	32	32		86		PP/12	70	ДСК
3	150/5	64	32	32		86		PP/12	70	ДСК

2 Організація навчального процесу

Семестр	Розподіл навчальної роботи за модульними циклами (год. на тиждень)											
	III (8 тижнів)					A	IV (8 тижнів)					A
	Ауд	Лк	Пр	Лб	КзР	A	Ауд	Лк	Пр	Лб	КзР	A
2	4	2	2	0	0,5	2	4	2	2	0	0,5	2
	I (8 тижнів)					A	II (8 тижнів)					A
	Ауд	Лк	Пр	Лб	КзР	A	Ауд	Лк	Пр	Лб	КзР	A
3	4	2	2	0	0,5	2	4	2	2	0	0,5	2

Шкала оцінювання з навчальної дисципліни: R=100 балів для кожного семестру навчання.

3 Організація модульного контролю

Семестр 2

Модулі	Модульні цикли, модулі залікового кредиту	Термін контролю (тиждень)	Форма контролю	Шкала оцінювання R
Модульно-атестаційний цикл 3				
1	Лекційні заняття (обсяг лекційних занять – 16 год.)	На кожній лекції	Тести	3,0
2	Практичні заняття (обсяг практичних занять – 16 год.)	На кожному практичному занятті	Самостійна робота	12,0
3	Розрахункова робота, ч.1 (обсяг – 8 задач)	На атестаційному тижні	Контрольна робота	3

Модулі	Модульні цикли, модулі залікового кредиту	Термін контролю (тиждень)	Форма контролю	Шкала оцінювання R
4	<u>Модульна перевірна робота</u>	На атестаційному тижні	Контрольна робота	12,0
Всього у 3-му модульно-атестаційному циклі (максимальна кількість балів):				30,0
Модульно-атестаційний цикл 4				
5	<u>Лекційні заняття</u> (обсяг лекційних занять – 16 год.)	На кожній лекції	Тести	3,0
6	<u>Практичні заняття</u> (обсяг практичних занять – 16 год.)	На кожному практичному занятті	Самостійна робота	12,0
7	<u>Розрахункова робота, ч.1</u> (обсяг – 8 задач)	На атестаційному тижні	Контрольна робота	3
8	<u>Модульна перевірна робота</u>	На атестаційному тижні	Контрольна робота	12,0
Всього у 4-му модульно-атестаційному циклі (максимальна кількість балів):				30,0
Всього з дисципліни за модульними атестаціями				60
Додатковий семестровий контроль				40
Всього з дисципліни (максимальне значення рейтингових балів) (RD)				100

Семестр 3

Модулі	Модульні цикли, модулі залікового кредиту	Термін контролю (тиждень)	Форма контролю	Шкала оцінювання R
Модульно-атестаційний цикл 1				
1	<u>Лекційні заняття</u> (обсяг лекційних занять – 16 год.)	На кожній лекції	Тести	3,0
2	<u>Практичні заняття</u> (обсяг практичних занять – 16 год.)	На кожному практичному занятті	Самостійна робота	12,0
3	<u>Розрахункова робота, ч.1</u> (обсяг – 8 задач)	На атестаційному тижні	Контрольна робота	3
4	<u>Модульна перевірна робота</u>	На атестаційному тижні	Контрольна робота	12,0
Всього у 1-му модульно-атестаційному циклі (максимальна кількість балів):				30,0
Модульно-атестаційний цикл 2				
5	<u>Лекційні заняття</u> (обсяг лекційних занять – 16 год.)	На кожній лекції	Тести	3,0
6	<u>Практичні заняття</u> (обсяг практичних занять – 16 год.)	На кожному практичному занятті	Самостійна робота	12,0
7	<u>Розрахункова робота, ч.1</u> (обсяг – 8 задач)	На атестаційному тижні	Контрольна робота	3
8	<u>Модульна перевірна робота</u>	На атестаційному тижні	Контрольна робота	12,0

Модулі	Модульні цикли, модулі залікового кредиту	Термін контролю (тиждень)	Форма контролю	Шкала оцінювання R
Всього у 2-му модульно-атестаційному циклі (максимальна кількість балів):				30,0
Всього з дисципліни за модульними атестаціями				60
Додатковий семестровий контроль				40
Всього з дисципліни (максимальне значення рейтингових балів) (RD)				100

* перескладання заходів поточного контролю при отриманні позитивної оцінки не здійснюється, при незадовільній оцінці надається одна спроба для її ліквідації.

2 Призначення рейтингових балів

Використовується 100 бальна шкала оцінювання та таке її співвідношення між оцінками шкали ЄКТС і національною (чотирьохбальною) 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		
1-34		

*Округлення балів здійснюється за правилом округлення натуральних чисел

При здійсненні семестрової атестації на підставі модульних атестацій з обов'язковим заходом ДСК:

а) рейтингові бали шкали оцінювання з навчальної дисципліни розподіляються між модульними атестаціями і ДСК відповідно 60% і 40%. Захід ДСК проводиться в період екзаменаційної сесії;

б) при одержанні студентом рейтингового балу за наслідками модульних атестацій менше 12 балів від призначених на них, він не допускається до заходу ДСК і відраховується з університету після закінчення семестрової атестації, крім випадків передбачених п. 7.6.16 Положення про організацію освітнього процесу в Сумському державному університеті;

в) отриманні за наслідками модульних атестацій та складання ДСК загального рейтингового балу, що відповідає незадовільній оцінці FX (не менше 35 балів), студентові надається право на дворазове складання (викладачеві та комісії) заходу підсумкового семестрового контролю (ПСК);

г) при повторному складанні ПСК оцінювання здійснюється без урахування рейтингових балів модульних атестацій. Підсумкова семестрова оцінка визначається як «задовільно», яка засвідчує виконання студентом мінімальних вимог без урахування накопичених балів. У документі про освіту та академічну документацію для мобільності студентів негативні оцінки не заносяться, оцінка «незадовільно» замінюється на оцінку «задовільно» («Е» за шкалою ECTS) із визначенням рейтингового балу RD = 60 балів;

д) отриманні за наслідками модульних атестацій та складання ДСК загального рейтингового балу, що відповідає незадовільній оцінці F «незадовільно» (менше 35 балів), студент відраховується з університету після закінчення семестрової атестації, крім випадків передбачених п. 7.6.16 Положення про організацію освітнього процесу в Сумському державному університеті;

Перескладання контрольних заходів з модуля дозволяється протягом атестаційного тижня у випадку відсутності на контрольному заході.

За відвідування навчальних занять студентів нараховуються рейтингові бали у розмірі 10 % від максимального балу конкретного типу занять (ці бали входять у загальну оцінку заняття).

Заохочувальні рейтингові бали нараховуються за публікацію та виступ, що пов'язаний з математикою або фізикою, на студентській конференції, за зайняті призові та заохочувальні місця на студентських олімпіадах з математики або фізики (I та II етапи Всеукраїнської олімпіади). Також заохочувальні рейтингові бали нараховуються за активну роботу на практичних заняттях (виступ перед аудиторією), комп'ютерне моделювання, додатковою роботою над теоретичним матеріалом, тощо.

Лектор потоку

О.В. Лисенко

Завідувач кафедри прикладної математики
та моделювання складних систем

О.В. Лисенко

08.01.2019 р.