

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
“ПРОГРАМУВАННЯ ТА АЛГОРИТМІЧНІ МОВИ”

Форма навчання: денна

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 113 «Прикладна математика»

Мета і завдання викладення навчальної дисципліни

- вивчення основ алгоритмічної мови програмування C/C++, оволодіння базовими алгоритмами опрацювання даних, способами запису алгоритмів, базовими прийомами програмування, що використовуються для розв’язання прикладних задач;
- оволодіння прийомами й методами розв’язування конкретних задач з обробки даних різної природи;
- формування навичок проведення тестування розроблених програм;
- оволодіння технікою інтерпретації задачі в довільній постановці в її математичну модель.

1. **Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 270 год. / 9 кр.; лекцій 32 год. /16 занять; лаб. – 80 год. / 40 занять; ПМК.
2. **Організація навчального процесу:** семестрів викладання – 2; модульних циклів – 4.
3. **Шкала оцінювання** з навчальної дисципліни R=100 балів у кожному семестрі.
4. **Розподіл рейтингових балів за видами навчальної роботи:**
 - лекційні заняття: 16 лекц. × 0,5 бал/лекц. = 8 балів;
 - лабораторні заняття: 40 зан. × 0,5 бал/зан. = 20 балів.
5. **Складання поточних** контрольних роботи у 2-му семестрі (2-і контрольні роботи) — максимально 34 балів.
6. **Складання модульних** контрольних робіт у 2-му семестрі (2-і контрольні роботи) — максимально 50 балів.
7. **Складання поточних** контрольних робіт 3-му семестрі (2-і контрольні роботи) — максимально 36 балів.
8. **Складання модульних** контрольних робіт 3-му семестрі (2-і контрольні роботи) — максимально 52 балів.
9. **Підсумок рейтингових балів за модульними циклами:**
 - 3-й модульний цикл 1-го курсу (8 лекції, 8 лабораторних занять, 1 поточна контрольна робота, 1 модульна контрольна робота) — максимально 50 бали;
 - 4-й модульний цикл 1-го курсу (16 лабораторних занять, 1 поточна контрольна робота, 1 модульна контрольна робота) — максимально 50 бали;
 - 1-й модульний цикл 2-го курсу (8 лекції, 8 лабораторних занять, 1 поточна контрольна робота, 1 модульна контрольна робота) — максимально 52 бали;

- 2-й модульний цикл 2-го курсу (8 лабораторних занять, 1 поточна контрольна робота, 1 модульна контрольна робота) — максимально 48 бали.
10. **Умови ліквідації заборгованостей з поточної роботи:** перескладання заходів поточного контролю при отриманні позитивної оцінки не здійснюється; за умови незадовільної оцінки надається одна спроба для її ліквідації; перескладання підсумкового модульного контролю студентами, які отримали незадовільну оцінку, проводиться не пізніше, ніж протягом двох тижнів після атестаційного.
 11. **Підсумкове семестрове оцінювання навчальної роботи студента** відбувається відповідно до отриманих за семестр рейтингових балів за такою шкалою, що подана в таблиці 1.
 12. Студент, який протягом поточної роботи **набрав кількість рейтингових балів, що не відповідає позитивній оцінці, але не менше ніж 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 скласти ПСК два рази: викладачу та комісії.

Таблиця 1

Сума балів за шкалою університету*	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою, 4 – бальна шкала	Визначення
90 – 100	A	Відмінно	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок
82 – 89	B	Добре	Вище середнього рівня з кількома помилками
74 – 81	C	Добре	Загалом правильна робота з певною кількістю помилок
64 – 73	D	Задовільно	Непогано, але зі значною кількістю недоліків
60 – 63	E	Задовільно	Виконання задовольняє мінімальні критерії
35 – 59	FX	Незадовільно	Можливе повторне складання
0– 34	F	Незадовільно	Необхідний повторний курс з навчальної дисципліни

*Округлення балів здійснюється за правилом округлення натуральних чисел

13. За умови отримання за наслідками модульних атестацій загального рейтингового балу, що відповідає **незадовільній оцінці F (менше 35 балів)**, студентові призначається повторне вивчення навчальної дисципліни.
14. **Заохочувальні рейтингові бали нараховуються** за публікацію та виступ, що пов'язаний дисципліною «Програмування та алгоритмічні мови», за участь у конференції, тощо.

Лектор потоку

С.О. Петров

Завідувач кафедри
прикладної математики та моделювання складних систем

О.В. Лисенко

28.08.2018 р.