

**Положення
про рейтингову систему оцінювання успішності студентів
з дисципліни „Інформатика” (1 семестр)
для спеціальності 7.090202 „Технологія машинобудування”
Механіко-машинобудівного інституту**

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з дисципліни згідно з робочим навчальним планом.

Семестр	Навчальний час		Розподіл навчальних годин				Контрольні заходи		Семестрова атестація
	Кредити	Акад. години	Лекції	Практ.	Комп. практ.	Самостійна робота студента	Модульні контрольні роботи	Розрахунково-графічні роботи	
1	5	180	36	18	36	90	1	1	Диф. залік

Рейтинг студента з дисципліни складається з балів, що він отримує за:

- 1) три відповіді на практичних заняттях;
- 2) виконання і захист п'ятнадцяти лабораторних робіт;
- 3) модульної контрольної роботи, яка складається з двох тестів;
- 4) однієї розрахунково-графічної роботи.

Система рейтингових балів та критерії оцінювання

1. Робота на практичних заняттях

Рейтинговий бал – **2**. Максимальна кількість балів на всіх практичних заняттях дорівнює $2 \text{ бали} \times 3 = \mathbf{6 \text{ балів}}$

Критерії оцінювання відповідей:

- 2 бали – повна, вичерпна відповідь на поставлене питання;
- 1 бал – відповідь по суті питання із незначними неточностями;
- 0 балів – відповідь не по суті, або невірна відповідь, вкрай обмежена відповідь.

2. Лабораторні роботи

Рейтинговий бал – **4**. Максимальна кількість балів за всі лабораторні роботи дорівнює $4 \text{ бали} \times 15 = \mathbf{60 \text{ балів}}$

Критерії оцінювання лабораторних робіт:

- 4 бали – своєчасна підготовка, виконання й захист роботи з відповідями на переважну більшість, поставлених при захисті запитань;
- 3 бали – підготовка, виконання й захист роботи з відповідями на основні, поставлені при захисті запитання;
- 2 бали – виконання роботи;
- 0 балів – відсутність виконаної та захищеної роботи.

3. Модульний контроль

Рейтинговий бал першого тесту – **10**, другого тесту – **15**. Максимальна кількість балів за два тести дорівнює $10 + 15 = \mathbf{25 \text{ балів}}$.

Критерії оцінювання тестів:

- Перший тест містить запитання, які дозволяють максимально набрати 100 балів.
- Другий тест містить запитання, які дозволяють максимально набрати 150 балів.
- Рейтинговий бал кожного тесту визначається з балів відповідей шляхом ділення на 10 і округлення до найбільшого цілого значення.

4. Розрахунково-графічна робота

Розрахунково-графічна робота складається з чотирьох частин, кожна з яких має рейтинговий бал – 2. Окремо в 1 бал оцінюється якість висновків й оформлення звіту. Максимальна кількість балів за розрахунково графічну роботу дорівнює $2 \text{ бали} \times 4 + 1 = 9 \text{ балів}$.

Критерії оцінювання якості виконання кожної частини розрахунково-графічної роботи:

2 бали – частина виконана вірно, під час захисту дані вичерпні відповіді;

1 бал – частина виконана в цілому вірно, дає відповіді на окремі запитання;

0 балів – частина відсутня

Критерії оцінювання якості висновків й оформлення звіту з РГР:

1 бал – коректно сформульовані висновки, якісно оформлений звіт;

0 балів – висновки є переліком того, що зроблено, звіт оформлений неохайно.

Штрафні та заохочувальні бали за:

- відсутність на лабораторному або практичному занятті без поважної причини „-1” бал;
- несвоєчасний (більше ніж на тиждень) захист лабораторної роботи „-1” бал;
- несвоєчасний (більше ніж на тиждень) захист РГР „-1” бал;
- участь в модернізації лабораторних, практичних, розрахунково-графічних робіт, тестів, розробка презентацій лекційних занять, в тому числі іноземною мовою, може бути відмічено додатковими балами від „+5” до „+10”.

Система перерахунку рейтингу в оцінки

Сума рейтингових балів	Оцінка ECTS	Традиційна оцінка
95...100	A	Відмінно
85...94	B	Добре
75...84	C	
65...74	D	Задовільно
60...64	E	
29...59	Fx	Не задовільно
0...28	F	Не допущено

Проведення поточної атестації

Календарна атестація студентів (на 8 і 14 тижнях семестру) з дисципліни проводиться за значенням поточного рейтингу студентів на час атестації у відповідності до таблиці.

Значення поточного рейтингу студента, у % від максимально можливого на час атестації	Атестаційна оцінка
50 – 100 %	Зараховано
20 – 50 %	Не зараховано
менше 20%	Не атестований

Склав: кандидат технічних наук, доцент
_____ Пасічник В. А.

Ухвалено на засіданні кафедри технології машинобудування
Протокол № __ від «__» _____ 200_ року

Завідувач кафедри технології машинобудування _____ Петраков Ю. В.

**Положення
про рейтингову систему оцінювання успішності студентів
з дисципліни „Інформатика” (2 семестр)
для спеціальності 7.090202 „Технологія машинобудування”
Механіко-машинобудівного інституту**

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з дисципліни згідно з робочим навчальним планом.

Семестр	Навчальний час		Розподіл навчальних годин				Контрольні заходи		Семестрова атестація
	Кредити	Акад. години	Лекції	Практ.	Комп. практ.	Самостійна робота студента	Модульні контрольні роботи	Курсова робота	
1	1,5	54	-	-	18	36	-	1	Диф. залік

Система рейтингових балів та критерії оцінювання

Рейтинг студента з дисципліни складається з балів, що він отримує за складові частини тільки курсової роботи:

1. Виконання курсової роботи

Загальний рейтинг курсової роботи складається з рейтингових балів її складових елементів:

1.1. Функції, що описують механізм

Рейтинговий бал – **10**.

Критерії оцінювання функцій, що описують механізм:

10 балів – коректно працюють обидві функції;

5 балів – коректно працює тільки функція положення веденої ланки механізму;

1.2. Загальний інтерфейс системи.

Рейтинговий бал – **10**.

Критерії оцінювання інтерфейсу системи:

10 балів – якісно оформлений інтерфейс (символи кирилиці та виділення кольорами);

8 балів – стандартний інтерфейс;

1.3. Процедура введення початкових даних

Рейтинговий бал – **10**.

Критерії оцінювання процедури введення початкових даних:

10 балів – процедури введення початкових даних працюють коректно, містять захист від некоректного введення, є виділення кольором;

9 балів – процедури введення початкових даних працюють коректно, містять захист від некоректного введення;

7 балів – процедури введення початкових даних працюють коректно;

1.4. Процедура виведення результатів

Рейтинговий бал – **10**.

Критерії оцінювання процедури виведення результатів:

10 балів – процедури виведення результату працюють коректно, є запис у файл;

8 балів – виведення результату працюють коректно;

6 балів – виводиться лише з таблиця зі значеннями по 12 точках;

1.5. Процедура малювання спрощеної графічної моделі механізму

Рейтинговий бал – 10.

Критерії оцінювання процедури малювання спрощеної графічної моделі механізму:

10 балів – виводиться коректна параметрична спрощена модель механізму з виділенням кольором та проставленими розмірами;

8 балів – виводиться коректна параметрична спрощена модель механізму з виділенням кольором;

6 балів – виводиться коректна непараметрична спрощена модель механізму;

1.6. Процедура малювання повної графічної моделі механізму

Рейтинговий бал – 10.

Критерії оцінювання процедури введення початкових даних:

10 балів – виводиться коректна параметрична повна модель механізму з виділенням кольором та проставленими розмірами;

8 балів – виводиться коректна параметрична повна модель механізму з виділенням кольором;

6 балів – виводиться коректна непараметрична повна модель механізму;

1.7. Процедура анімації графічної моделі механізму

Рейтинговий бал – 10.

Критерії оцінювання процедури введення початкових даних:

10 балів – імітується робота параметричної повної моделі механізму з визначенням швидкості і напрямку обертання та режиму малювання;

9 балів – імітується робота параметричної спрощеної моделі механізму з визначенням швидкості і напрямку обертання та режиму малювання;

7 балів – імітується робота повної або спрощеної моделі механізму;

1.8. Процедура виведення графіків механізму

Рейтинговий бал – 10.

Критерії оцінювання процедури введення початкових даних:

10 балів – коректно відображаються графіки двох функцій;

8 балів – коректно відображаються графік тільки однієї з функцій;

1.9. Процедура виведення інформації про програму

Рейтинговий бал – 5.

Критерії оцінювання процедури введення початкових даних:

5 балів – коректно виводиться і якісно оформлена інформація про програму;

4 бали – інформація про програму виводиться в цілому вірно;

1.10. Процедура виведення інформації про автора

Рейтинговий бал – 5.

Критерії оцінювання процедури введення початкових даних:

5 балів – коректно виводиться і якісно оформлена інформація про автора;

4 бали – коректно виводиться інформація про автора;

1.11. Якість оформлення звіту і висновків

Рейтинговий бал – 10.

Критерії оцінювання процедури введення початкових даних:

10 балів – якісно оформлений звіт, що містить всі необхідні складові та висновки;

9 балів – звіт, що містить всі необхідні складові та висновки ;

6 балів – у звіті відсутні окремі елементи, висновки не по суті.

Штрафні та заохочувальні бали за:

- відсутність на лабораторному занятті без поважної причини „-1” бал;
- несвоєчасний (більше ніж на тиждень) захист складової частини курсової роботи „-1” бали;
- несвоєчасний (більше ніж на тиждень) захист курсової роботи „-3” бали;
- участь в модернізації лабораторних, практичних, розрахунково-графічних робіт, тестів, розробка презентацій лекційних занять, в тому числі іноземною мовою, може бути відмічено додатковими балами від „+5” до „+10”.

Система перерахунку рейтингу в оцінки

Сума рейтингових балів	Оцінка ECTS	Традиційна оцінка
95...100	A	Відмінно
85...94	B	Добре
75...84	C	
65...74	D	Задовільно
60...64	E	
29...59	Fx	Не задовільно
0...28	F	Не допущено

Проведення поточної атестації

Календарна атестація студентів (на 8 і 14 тижнях семестру) з дисципліни проводиться за значенням поточного рейтингу студентів на час атестації у відповідності до таблиці.

Значення поточного рейтингу студента, у % від максимально можливого на час атестації	Атестаційна оцінка
50 – 100 %	Зараховано
20 – 50 %	Не зараховано
менше 20%	Не атестований

Склав: кандидат технічних наук, доцент
_____ Пасічник В. А.

Ухвалено на засіданні кафедри технології машинобудування
Протокол № __ від « __ » _____ 200_ року

Завідувач кафедри технології машинобудування _____ Петраков Ю. В.