МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Институт инженерных и цифровых технологий

Кафедра прикладной информатики и информационных технологий

**Отчет по лабораторной работе № 2**

Выполнил:

студент 3 курса

12002006 группы

Бабаскин Никита Андреевич

Проверил:

ст.пр. Лифиренко Максим Вячеславович

**БЕЛГОРОД**, 2023 год

**Цель работы:** изучить основные понятия, синтаксис языка Java и общую структуру программ, получить практические навыки программирования на языке Java

Перед выполнением заданий было разработано меню для выбора заданий.

Вариант №1

1. Вычислить значения выражения по формуле: .

2. Вычислить периметр и площадь прямоугольного треугольника по заданным длинам двух катетов a и b.

3. Даны три действительные числа. Возвести в квадрат те из них, значения которых неотрицательны, и в четвертую степень — отрицательные.

4. Даны действительные числа a, b, с. Удвоить эти числа, если a<b<c, и заменить их абсолютными значениями, если это не так.

5. Написать программу, которая по номеру дня недели (натуральному числу от 1 до 7) выдает в качестве результата количество уроков в Вашем классе в этот день. (switch)

6. Дано натуральное число n. Найти сумму первой и последней цифры этого числа.

7. Одноклеточная амеба каждые 3 часа делится на 2 клетки. Определить, сколько амеб будет через 3, 6, 9, 12, ..., 24 часа.

8. Дано натуральное число n. Вычислить произведение n членов ряда: 

while (choice == 0)  
{System.*out*.println("Поставьте 5 пожалуйста:)");}