|  |  |
| --- | --- |
|  | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»  (МГТУ им. Н.Э. Баумана) |
| ФАКУЛЬТЕТ «ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС И МЕНЕДЖМЕНТ»  КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛОГИСТИКА» (ИБМ-3)  Лабораторная работа № 1  «Парадигмы и конструкции языков программирования»  38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат)  Студент ИБМ3-24Б А. А. Лютикова  (Подпись, дата)    2024 г. | |

В ходе выполнения лабораторной работы был реализован калькулятор, выполняющий базовые математические операции с числами от пользователя. В качестве дополнительного задания вынесли математические операции в виде функций и добавили проверку на отсутствие посторонних символов.

|  |
| --- |
| *# Лабораторная работа 1. # Базовый калькулятор* def calculate(operation, num1, num2):  if operation == "+":  return num1 + num2  elif operation == "-":  return num1 - num2  elif operation == "\*":  return num1 \* num2  elif operation == "/":  if num2 != 0:  return num1 / num2  else:  return "Ошибка: деление на ноль"  else:  return "Операция не поддерживается"  def number(prompt):  while True:  user\_input=input(prompt)  try:  return float(user\_input)  except ValueError:  print("Вы ввели некорректный символ.Убедитесь, что все значения являются числами") *# Получение операции от пользователя* operation = input("Введите операцию (+ для сложения, - для вычитания, \* для умножения, / для деления): ")  *# Получение двух чисел от пользователя* num1 = number("Введите первое число:") num2 = number("Введите второе число: ")     *# Выполнение операции и вывод результата* result = calculate(operation, num1, num2) print(f"Результат: {result}") |

Результат работы:



