

## Практическая работа №2 (кол-во часов: 8)

Задание: модифицировать информационную систему, разработанную в практической работе №1 для расчёта математических уравнений простой сложности:

Пример уравнения:

$-3234 + ((\exp(2) * 843 / \log(3234) - 4232123) / (34 + 123 + 32 + 5)) * 3234$

Дополнительные требования к разработанной программе:

1. При разработке требуется использование паттерна проектирования и разработки MVC (Model-View-Controller).
2. Программа должна дополнительно распознавать следующие математические символы:
  - a. ! «факториал числа»
  - b. log() «логарифм по основанию 2»
  - c. \*\* «возведение в степень»
  - d. ^ «возведение в степень»
  - e. exp() «экспонента»
  - f. скобки, разделяющие уравнение на части
  - g. перед началом расчётов уравнение должно проверяться на правильное количество разделяющих скобок
3. Количество слагаемых до 15 единиц.