

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| ДИСЦИПЛИНА                | <u>Теория формальных языков</u>   |
| ИНСТИТУТ                  | <u>информационных технологий</u>  |
| КАФЕДРА                   | <u>вычислительной техники</u>     |
| ВИД УЧЕБНОГО<br>МАТЕРИАЛА | <u>практическая работа</u>        |
| ПРЕПОДОВАТЕЛЬ             | <u>Боронников Антон Сергеевич</u> |
| СЕМЕСТР                   | <u>3</u>                          |
| УЧЕБНЫЙ ГОД               | <u>2025-2026</u>                  |

## Практическая работа №1

**Задание 1:** на выбранном языке программирования реализовать преобразование простого алгебраического выражения с целыми числами с поддерживаемыми операциями сложения, вычитания, умножения и деления в обратную польскую запись. По желанию – поддержка многозначных чисел.

*Пример работы программы:*

ввод:  $(9 + 2) * 2$

вывод:  $9\ 2\ +\ 2\ *$

**Задание 2:** на выбранном языке программирования реализовать простой калькулятор алгебраических выражений в обратной польской записи с целыми числами. Поддерживаемые операции: сложение, вычитание, умножение, деление.

*Пример работы программы:*

ввод:  $9\ 2\ +\ 2\ *$

вывод: 22