МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

| Институт (факультет) | Институт информационных технологий |
|----------------------|--|
| Кафедра | Кафедра математического и программного обеспечения ЭВМ |

Задание на лабораторную работу №1

Дисциплина: Программирование на Python

Темы: Консольный ввод, арифметические операции, консольный вывод

ЗАДАНИЕ

Написать программу на Python, вычисляющую значение выражения с использованием арифметических и побитовых операторов.

- Предусмотреть возможность ввода пользователем вещественных значений а, b, c, d однократно;
- Наглядно показать приоритет операторов для некоторых операторов;
- Проверить работу программы.

Варианты заданий:

3.

$$e^a$$
 or b / c - d · 5 or $\log_2 d$
 $(a^2 - 4)$ / $(b + c)$ - not d

4.

not a + b / (2 - c) ·
$$\sqrt{d}$$
 and 1
not a - b / (c + d · 2) + π
5.
(a - b and c) / ($\sqrt[3]{|d|}$ mod 5)
2 · a^{b^c} / (3 · b - c) and HOД(d, c)

```
log – логарифм
e – экспонента
div – целочисленное деление
mod – деление по модулю
and – бинарный оператор «И»
or – бинарный оператор «ИЛИ»
not – бинарный комплиментарный оператор «НЕ»
HOД – наибольший общий делитель
|| - модуль числа
```