*Таблица 5.2. Операторы выражений в языке Python и правила определения старшинства*

|  |  |
| --- | --- |
| **Операторы** | **Описание** |
| **yield x** | Поддержка протокола send в функциях-генераторах |
| **lambda args: expression** | Создает анонимную функцию |
| **x if y else z** | Трехместный оператор выбора (значение x вычисля­ется, только если значение y истинно) |
| **x or y** | Логическая операция ИЛИ (значение y вычисляет­ся, только если значение x ложно) |
| **x and y** | Логический оператор И (значение y вычисляется, только если значение x истинно) |
| **not x** | Логическое отрицание |
| **x in y, x not in y** | Проверка на вхождение (для итерируемых объектов и множеств) |
| **x is y, x is not y** | Проверка идентичности объектов |
| **x < y, x <= y, x > y, x >= y**  **x == y, x != y** | Операторы сравнения, проверка на подмножество и надмножество  Операторы проверки на равенство |
| **x | y** | Битовая операция ИЛИ, объединение множеств |
| **x ^ y** | Битовая операция «исключающее ИЛИ» (XOR), симметрическая разность множеств |
| **x & y** | Битовая операция И, пересечение множеств |
| **x << y, x >> y** | Сдвиг значения x влево или вправо на y битов |
| **x, + y**  **x – y** | Сложение, конкатенация  Вычитание, разность множеств |
| **x \* y**  **x % y**  **x / y, x // y** | Умножение, повторение  Остаток, формат  Деление: истинное и с округлением вниз |
| **-x, +x** | Унарный знак «минус», тождественность |
| **~x** | Битовая операция НЕ (инверсия) |
| **x \*\* y** | Возведение в степень |
| **x[i]** | Индексация (в последовательностях, отображениях и других объектах) |
| **x[i:j:k]** | Извлечение среза |
| **x(...)** | Вызов (функций, классов и других вызываемых объектов) |
| **x.attr** | Обращение к атрибуту |
| **(...)** | Кортеж, подвыражение, выражение-генератор |
| **[...]** | Список, генератор списков |
| **{...}** | Словарь, множество, генератор словарей и мно­жеств |