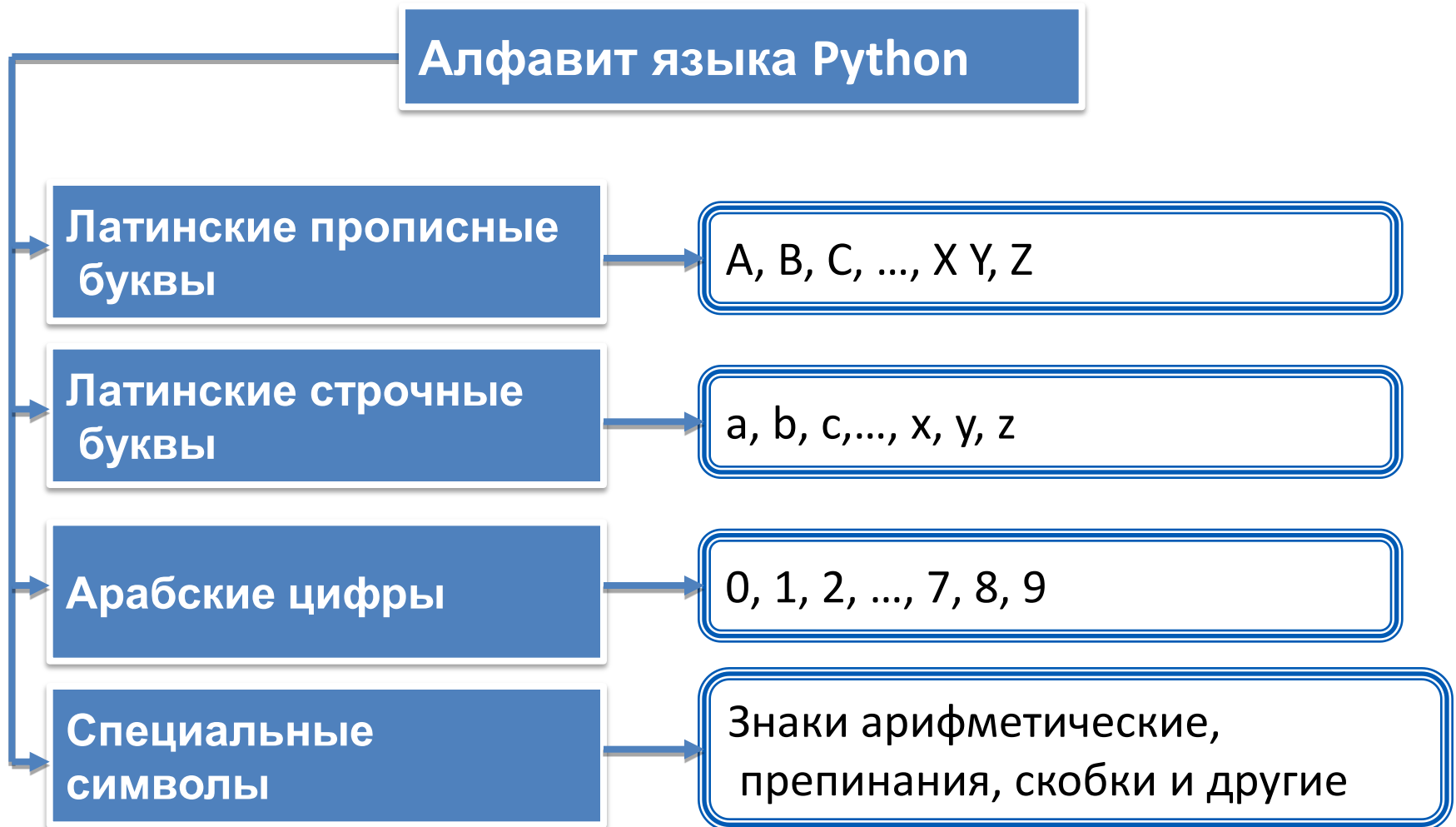


Алфавит языка

Алфавит языка программирования Python - набор допустимых символов, которые можно использовать для записи программы.





Идентификаторы в Python:

Идентификаторы в Python это имена используемые для обозначения ***переменной***.

Идентификатор должен начинаться с буквы (от а до Z) или со знака подчеркивания `_N`, после которых может идти произвольное количество букв, знаков подчеркивания и чисел (от 0 до 9).





Математические операции

Python	
$x + y$	Сложение
$x - y$	Вычитание
$x * y$	Умножение
$5 / 2$	Деление
$5 // 2$	Получение целой части от деления
$5 \% 2$	Остаток от деления
$\text{abs}(x)$	Модуль числа
$5 ** 2$	Возведение в степень x^y

Оператор	Пример	Эквивалентная операция	Название операции
<code>a = b</code>	<code>a = b</code>	<code>a = b</code>	Присвоение
<code>+=</code>	<code>a += b</code>	<code>a = (a + b)</code>	Сложение
<code>-=</code>	<code>a -= b</code>	<code>a = (a - b)</code>	Вычитание
<code>*=</code>	<code>a *= b</code>	<code>a = (a * b)</code>	Умножение
<code>/=</code>	<code>a /= b</code>	<code>a = (a / b)</code>	Деление
<code>%=</code>	<code>a %= b</code>	<code>a = (a % b)</code>	Модуль (остаток)
<code>//=</code>	<code>a //= b</code>	<code>a = (a // b)</code>	
<code>**=</code>	<code>a **= b</code>	<code>a = (a ** b)</code>	Возведение в степень

Сравнение величин

Операторы **Python** для сравнения двух операндов, представлены в таблице 2 (Операнды проверяют условие выполнения)

Оператор	Проверяемое условие
==	Равенство
!=	Неравенство
>	Больше
<	Меньше
>=	Больше либо равно
<=	Меньше либо равно

Если условие выполняется, то это «Истина»(True).
Если условие не выполняется, то это «Ложь» (False)