## **Таблица "Функции и методы строк"**

| **Функция или метод** | **Назначение** |
| --- | --- |
| **S = 'str'; S = "str"; S = '''str'''; S = """str"""** | [Литералы строк](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/stroki-literaly-strok.html" \t "https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/_blank) |
| **S = "s\np\ta\nbbb"** | Экранированные последовательности |
| **S = r"C:\temp\new"** | Неформатированные строки (подавляют экранирование) |
| **S = b"byte"** | Строка [байтов](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/bajty-bytes-i-bytearray.html" \t "https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/_blank) |
| **S1 + S2** | Конкатенация (сложение строк) |
| **S1 \* 3** | Повторение строки |
| **S[i]** | Обращение по индексу |
| **S[i:j:step]** | Извлечение среза |
| **len**(S) | Длина строки |
| **S.find**(str, [start],[end]) | Поиск подстроки в строке. Возвращает номер первого вхождения или -1 |
| **S.rfind**(str, [start],[end]) | Поиск подстроки в строке. Возвращает номер последнего вхождения или -1 |
| **S.index**(str, [start],[end]) | Поиск подстроки в строке. Возвращает номер первого вхождения или вызывает ValueError |
| **S.rindex**(str, [start],[end]) | Поиск подстроки в строке. Возвращает номер последнего вхождения или вызывает ValueError |
| **S.replace**(шаблон, замена[, maxcount]) | Замена шаблона на замену. maxcount ограничивает количество замен |
| **S.split**(символ) | Разбиение строки по разделителю |
| **S.isdigit**() | Состоит ли строка из цифр |
| **S.isalpha**() | Состоит ли строка из букв |
| **S.isalnum**() | Состоит ли строка из цифр или букв |
| **S.islower**() | Состоит ли строка из символов в нижнем регистре |
| **S.isupper**() | Состоит ли строка из символов в верхнем регистре |
| **S.isspace**() | Состоит ли строка из неотображаемых символов (пробел, символ перевода страницы ('\f'), "новая строка" ('\n'), "перевод каретки" ('\r'), "горизонтальная табуляция" ('\t') и "вертикальная табуляция" ('\v')) |
| **S.istitle**() | Начинаются ли слова в строке с заглавной буквы |
| **S.upper**() | Преобразование строки к верхнему регистру |
| **S.lower**() | Преобразование строки к нижнему регистру |
| **S.startswith**(str) | Начинается ли строка S с шаблона str |
| **S.endswith**(str) | Заканчивается ли строка S шаблоном str |
| **S.join**(список) | Сборка строки из списка с разделителем S |
| **ord**(символ) | Символ в его код ASCII |
| **chr**(число) | Код ASCII в символ |
| **S.capitalize**() | Переводит первый символ строки в верхний регистр, а все остальные в нижний |
| **S.center**(width, [fill]) | Возвращает отцентрованную строку, по краям которой стоит символ fill (пробел по умолчанию) |
| **S.count**(str, [start],[end]) | Возвращает количество непересекающихся вхождений подстроки в диапазоне [начало, конец] (0 и длина строки по умолчанию) |
| **S.expandtabs**([tabsize]) | Возвращает копию строки, в которой все символы табуляции заменяются одним или несколькими пробелами, в зависимости от текущего столбца. Если TabSize не указан, размер табуляции полагается равным 8 пробелам |
| **S.lstrip**([chars]) | Удаление пробельных символов в начале строки |
| **S.rstrip**([chars]) | Удаление пробельных символов в конце строки |
| **S.strip**([chars]) | Удаление пробельных символов в начале и в конце строки |
| **S.partition**(шаблон) | Возвращает кортеж, содержащий часть перед первым шаблоном, сам шаблон, и часть после шаблона. Если шаблон не найден, возвращается кортеж, содержащий саму строку, а затем две пустых строки |
| **S.rpartition**(sep) | Возвращает кортеж, содержащий часть перед последним шаблоном, сам шаблон, и часть после шаблона. Если шаблон не найден, возвращается кортеж, содержащий две пустых строки, а затем саму строку |
| **S.swapcase**() | Переводит символы нижнего регистра в верхний, а верхнего – в нижний |
| **S.title**() | Первую букву каждого слова переводит в верхний регистр, а все остальные в нижний |
| **S.zfill**(width) | Делает длину строки не меньшей width, по необходимости заполняя первые символы нулями |
| **S.ljust**(width, fillchar=" ") | Делает длину строки не меньшей width, по необходимости заполняя последние символы символом fillchar |
| **S.rjust**(width, fillchar=" ") | Делает длину строки не меньшей width, по необходимости заполняя первые символы символом fillchar |
| **S.format**(\*args, \*\*kwargs) | [Форматирование строки](https://pythonworld.ru/osnovy/formatirovanie-strok-metod-format.html" \t "https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/_blank) |