**Практическая работа 16**

**Цель практическое работы:**

Научиться работать со списками

**Задачи:**

* Дан список некоторых целых чисел, найдите значение 20 в нем и, если оно присутствует, замените его на 200. Обновите список только при первом вхождении числа 20.
* Необходимо удалить пустые строки из списка строк.
* Дан список чисел. Превратите его в список квадратов этих чисел.
* Дан список чисел, необходимо удалить все вхождения числа 20 из него.

**Ход работы**

Для решения задачи 1, необходимо посмотреть метод index(). Он позволяет получить индекс вхождения объекта.

Для решения задачи 2. Есть функция filter() для удаления объектов типа None.

Для решения задачи 3, можно использовать цикл или  list comprehension.

Для решения задачи 4, необходимо испльзовать list compehension объединив его с тернарным оператором.

**Заключение**

В ходе практической работы были закреплены знания языка Python, а так же была освоена технология работы со списками.