**Курс «Объектно-ориентированное программирование на C++»**

**Встреча №15**

Тема: динамические структуры данных – односвязный список

Домашнее задание

В существующий класс односвязного списка добавить:

* Метод удаления первого элемента списка
* Метод удаления элемента списка по заданному критерию (по имени студента)
* операцию клонирования списка (функция clone() должна возвращать адрес головы клонированного списка)
* перегрузить оператор + (оператор должен возвращать адрес головы нового списка, содержащего элементы обоих списков для которых вызывался оператор)
* перегрузить оператор \* (оператор должен возвращать адрес головы нового списка, содержащего только общие элементы обоих списков для которых вызывался оператор).