**Выводы по проделанной работе - не менее одной страницы не разбавленного «водой» текста.**

**>**

**Весь пройденный курс по Системам Программирования прививал мне понимание того, как должен работать компилятор. В качестве транслируемых языков были выбраны Лисп и С++. Начал свой курс я с выполнения простейших лабораторных работ, в которых требовалось вручную перевести код с одного языка на другой (по определенным правилам), и закончил написанием кода для транслятора. Который, при правильно введенных данных, которые регулировались грамматикой моего варианта, переводил программы, написанные на Лиспе, в программы, на языке С++. При этом, разумеется, функциональная часть программы (результат, который она выдает), не страдал.**

**Стоит отметить, что после выполнения лабораторных 8 и 9, первая часть курсового проекта, оказалась для меня не такой сложной, какой могла бы быть. Так как, в процессе выполнения задания, я брал часть кода, написанного для 8 и 9 лабораторных. Также данные работы, помогли мне быстрее понять, что требуется для выполнения первой части курсового проекта.**

**Кроме того, в процессе прохождения курса, я познакомился с языком программирования Лисп. В начале, я несовсем его понимал, в частности мне доставляло неудобство обилие скобок, однако, в процессе выполнения работ, во время изучения теоретических материалов, я понял, что на самом деле это крайне интересный для изучения язык. Не скажу, что знаю его, или умею хорошо программировать, однако, понимание того, что это и для чего может быть использовано у меня появилось.**

**Если разбирать сложности, которые возникли в курсовом задании, то в первую очередь это непонимание того, с чего начать. В итоге, после раздумий, мною было принято решение, начать с полного разбора грамматики : я нарисовал в тетради упрощенное дерево грамматики, сделал это я для того, чтобы в процессе написание кода быстро находить путь, который проходят различные лексемы. Это впоследствии существенно упростило мне выполнение задания.**

**Курс по системам программирования был крайне интересным, я действительно многое узнал, прочел, написал. Не могу сказать, что я теперь являюсь экспертом в данной области, однако предполагаю, что почерпнул из данного курса немало интересной и полезной для дальнейшей жизни, работы информации.**