**Конструирование программного обеспечения**

**Отчет по лабораторной работе №11**

Лавшук Станислав

*Вариант 9*

**Задание а.**

<целое\_знаковое\_число> ::= <знак> <цифра><цифра>

<знак> ::= "+" | "-"

<цифра> ::= "0" | "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9"

**Задание б.**

<switch> ::= switch “(“ <выражение> “)” “{“ {/<case>/} [<default>] “}”

<case> ::= case <константа>: {/<оператор>;/}

<default> ::= default: {/<оператор >;/}

<оператор>::=<присваивание>|<условный>|<цикл>|<составной>

<присваивание>::=<идентификатор>=<выражение>;

<условный>::=if “(“[<логическое>]”)” {/<оператор>;/} [else {/<оператор>;/}]

<цикл>::=while <логическое> do <оператор>;

<составной>::= “{“ {<оператор>;} “}”

<выражение>::=<терм>|<выражение>+<терм>|<выражение>-<терм>

<терм>::=<множитель>|<терм>\*<множитель>|<терм>/<множитель>

<множитель>::=<идентификатор>|<целая\_константа>|”(“<выражение>”)”

<логическое>::=<выражение><знак сравнения><выражение>

<знак сравнения>::=<|>|<=|>=|==|!=

<целая\_константа> ::= <цифра> {<цифра>}

<идентификатор> ::= <буква> {<буква> | <цифра>}

<цифра> ::= "0" | "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9"

<буква> ::= “A” | … | “Z”

<спецсимвол> ::= “\_” | …