Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Специальность программная инженерия

 Лабораторная работа 11

По дисциплине «Основы программной инженерии»

На тему «БНФ»

Выполнил:

Студент 1 курса 10 группы 1 подгруппы

Сегренёв Кирилл Сергеевич

Преподаватель: асс. Север А.С

2023, Минск

**Задание 1**

<целое\_число> ::= <цифра> | <буква> | <буква> <целое\_число> | <цифра> <целое\_число>

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

<буква> ::= "A" | "B" | "C" | "D" | "E" | "F"

**Задание 2**

<цикл> ::= "(" [<выражение>] ";" [<условие>] ";" [<действие>] ")"

<выражение> ::= <переменная> "=" <целое\_число>

<условие> ::= <переменная> <знак\_сравнения> <переменная>

<целое\_число> ::= <целое\_число> <цифра> | <цифра>

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

<знак\_сравнения> ::= "=" | "<" | ">" | "<=" | ">="

<переменная> ::= <переменная> <буква> | <буква>

<буква> ::= "a" | "b" | "c" | ... | "z" | "A" | "B" | "C" | ... | "Z" | "\_"

**Дополнительные задания**1. <допустимое\_расположение> = “З” “М” “В” | “В” “М” “З”

2. В