БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Лабораторная работа №12**

По конструированию программного обеспечения

**Выполнил:** Станчик Максим Андреевич, ФИТ, 1 курс 4 группа ПОИТ, 2 подгруппа

**г. Минск**

**2023 г.**

a)

а.

<символ> ::= "a" | "b" | "c" | ... | "z"

<строка> ::= <символ> <символ> <символ>

L (G)

G = ({a-z}; {A, S}; P; S)

Правила P:

S->AAA

A -> a|b|…|z

b) (записано в тетради)

с)

тип заданной грамматики по иерархии Хомского: контекстно-свободное, т.к. S может быть равно ABC, ACB, CBA, BCA, и т.д. То есть от перестановки нетерминальных символов ничего не изменится.