Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

 Лабораторная работа №11

По дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

На тему «Форма Бэкуса — Наура. Расширенная форма Бэкуса — Наура»

Выполнил:

Студент 1 курса 7 группы  
Ленкевич Павел Андреевич  
Преподаватель: Наркевич А. С.

Минск, 2024

**Отчёт:**

**Вариант 9**

1. **a. Определить в БНФ понятие «идентификатор» языка С++:**

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

<буква> ::= a | b | ... | z | A | B | ... | Z

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

1. **b. Определить в БНФ описание составного оператора «блок» языка С++:**

<блок> ::= { <операторы> }

<операторы> ::= <оператор> | <оператор> <операторы>

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

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

<условный> ::= if <логическое> then <оператор> else <оператор>

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

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

<составной> ::= begin <программа> end (или “.”)