

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий
Кафедра программной инженерии
Специальность 6-05-0612-01 Программная инженерия

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
В.В. Смелов

«__» _____ 2024г.

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию по дисциплине
«Конструирование программного обеспечения»

Специальность: Программная инженерия Группа: 6

Студент: Фамилия Имя Отчество
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта Разработка компилятора XXX-2024

2. Срок сдачи студентом законченного проекта: __ декабря 2024 г.

3. Исходные данные к проекту:

Разработка компилятора осуществляется на языке C++ (стандартизации International Standard ISO/IEC 14882:2020(E) Programming Language C++ 20) в среде разработки Visual Studio Community 2022 Preview 6.0. Операционная система, под которой происходит разработка Windows 10 (64-bit). Типы данных: int, byte, bool, str. Представление литералов: целые, представление – восьмеричное и десятичное; строковые и/или символьные – произвольно. Арифметические операции: +, -, *, /, <<, >>. Операторы вывода в стандартный поток: write, writeline. Функции стандартной библиотеки: функция даты, функция времени. Инструкции: оператор цикла, оператор выбора.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение

1) Спецификация языка программирования

2) Структура транслятора

3) Разработка лексического анализатора

4) Разработка синтаксического анализатора

5) Разработка семантического анализатора

