

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой _____ ИУ7 _____
(Индекс)
_____ И. В. Рудаков _____
(И.О.Фамилия)
« _____ » _____ 20 _____ г.

ЗАДАНИЕ на выполнение курсового проекта

по дисциплине _____ Конструирование компиляторов _____

Студент группы ИУ7-21М _____

_____ Иванов Всеволод Алексеевич _____
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Разработка компилятора языка tinus

Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)
_____ учебный _____

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) _____ Кафедра _____

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

Задание Описать грамматику языка tinus, расширить её поддержкой массивов с помощью грамматики языка Си. Разработать компилятор расширенного языка tinus. В качестве фронтенда компилятора использовать утилиту ANTLR4 для преобразования исходного кода в синтаксическое дерево в соответствии с описанной грамматикой. В качестве бекенда компилятора использовать LLVM для генерации промежуточного представления на основе составленного синтаксического дерева.

Оформление курсового проекта:

Расчетно-пояснительная записка на 20-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую, конструкторскую, технологическую части, заключение и список литературы.

Дата выдачи задания « 2 » _____ марта 2023 г.

Руководитель курсового проекта

_____ А.А.Ступников _____
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент

_____ В.А.Иванов _____
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)