



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)
« ____ » _____ 2024 г.

З А Д А Н И Е на выполнение курсовой работы

по дисциплине Конструирование компиляторов

Студент группы ИУ7-22М

Андреев Александр Алексеевич
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Компилятор языка Oberon.

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 Проанализировать грамматику языка Oberon, выделить её ключевые составляющие. Разработать прототип компилятора на основе скорректированной грамматики, использующий библиотеку ANTLR4 для синтаксического анализа входного потока данных и построения AST- дерева. Для последующих преобразований необходимо использовать LLVM, переводящий абстрактное дерево в IR (Intermediate Representation).

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, список литературы.

Дата выдачи задания «16» марта 2024 г.

Руководитель курсового проекта

Студент

<u>А.А. Ступников</u>	<u>А.А. Ступников</u>
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
<u>А.А. Андреев</u>	<u>А.А. Андреев</u>
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)