

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University**

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ /
OBJECTIVES FOR A GRADUATION THESIS**

Обучающийся / Student Орловский Максим Юрьевич
Факультет/институт/кластер/ Faculty/Institute/Cluster факультет программной инженерии и компьютерной техники
Группа/Group P4216
Направление подготовки/ Subject area 09.04.04 Программная инженерия
Образовательная программа / Educational program Системное и прикладное программное обеспечение 2022
Язык реализации ОП / Language of the educational program Русский
Квалификация/ Degree level Магистр
Тема ВКР/ Thesis topic Разработка метода семантического анализа текстов программ для выявления межъязыковых связей
Руководитель ВКР/ Thesis supervisor Логинов Иван Павлович, кандидат технических наук, Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники, доцент (квалификационная категория "ординарный доцент")

Характеристика темы ВКР / Description of thesis subject (topic)

Тема в области фундаментальных исследований / Subject of fundamental research: да / yes
Тема в области прикладных исследований / Subject of applied research: нет / not

Основные вопросы, подлежащие разработке / Key issues to be analyzed

Цель работы – обеспечение статического анализа мультязыковых исходных текстов программных проектов.

Содержание работы:

Теоретико-аналитический раздел

1. Исследование существующих технологий и языков программирования в контексте областей разработки программного обеспечения
2. Анализ состояния работ в области анализа мультязыковых исходных текстов программ.
3. Постановка задачи, формирование требований к анализатору.
4. Анализ существующих подходов к статическому анализу, проектирование архитектуры и исследование средств реализации

Проектный раздел

1. Описание основных сценариев использования анализатора в сочетании с инструментальными средствами программирования.
2. Программная реализация анализатора и инфраструктуры.
3. Оценка показателей анализатора на избранных тестовых проектах

Форма представления материалов ВКР / Format(s) of thesis materials:

Формат представления ВКР - пояснительная записка. Формат представления приложений - программный код.

Дата выдачи задания / Assignment issued on: 01.03.2024

Срок представления готовой ВКР / Deadline for final edition of the thesis 07.06.2024

СОГЛАСОВАНО / AGREED:


Руководитель ВКР/
Thesis supervisor

Документ подписан	
Логинов Иван Павлович	
03.04.2024	

(эл. подпись)

Логинов Иван
Павлович

Задание принял к
исполнению/ Objectives
assumed BY

Документ подписан	
Орловский Максим Юрьевич	
03.04.2024	

(эл. подпись)

Орловский
Максим
Юрьевич

Руководитель ОП/ Head
of educational program

(эл. подпись)