

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ**  
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. каф. компьютерных технологий

докт. техн. наук, проф.

\_\_\_\_\_ Васильев В.Н.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**  
**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**Студент** Шовкопляс Г.Ф. **Группа** М3439 **Кафедра** компьютерных технологий  
**Факультет** информационных технологий и программирования **Руководитель** Буздалов  
М.В., канд. техн. наук, доцент кафедры КТ Университета ИТМО

**1 Наименование темы:** Синтез исправлений для неверных решений олимпиадных задач по программированию

**Направление подготовки (специальность):** 01.03.02 Прикладная математика и информатика

**Направленность (профиль):** Математические модели и алгоритмы в разработке программного обеспечения

**Квалификация:** Бакалавр

**2 Срок сдачи студентом законченной работы:** «31» мая 2017 г.

**3 Техническое задание и исходные данные к работе.**

Требуется разработать способ анализа кода программ для решения олимпиадных задач по программированию, с целью применения автоматического исправления ошибок для повышения продуктивности обучения школьников.

**4 Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих разработке вопросов)**

Пояснительная записка должна демонстрировать актуальность данной задачи и подход к решению. Должна быть проведена оценка эффективности, а также оценены перспективы развития.

**5 Перечень графического материала (с указанием обязательного материала)**

Не предусмотрено

**6 Исходные материалы и пособия**

- а) ANTLR 4 Documentation;
- б) Томас Кормен и др. Алгоритмы: построение и анализ;
- в) Earl T. Barr, Mark Harman и др. Automated Software Transplantation.

### 7 Календарный план

№№ пп.	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Срок выполнения этапов работы	Отметка о выполнении, подпись руков.
1	Ознакомление с областью задачи, поиск существующих решений	10.2017	
2	Разработка алгоритма для решения задачи	11.2017	
3	Реализация алгоритма	02.2017	
4	Тестирование и оценка эффективности	04.2017	
5	Написание пояснительной записки	05.2017	

**8 Дата выдачи задания:** «01» сентября 2017 г.

Руководитель \_\_\_\_\_

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ «01» сентября 2017 г.