**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»**

Факультет: Информационных технологий и электронной техники

Факультет/кафедра: Информатики и вычислительной техники

Направление подготовки/специальность: Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль)/специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ формы обучения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество студента) Настоящим подтверждаю, что с Программой государственной итоговой аттестации на \_\_\_\_\_ год, размещенной на сайте факультета/института/ по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*и включающей в себя* (*заполняется в зависимости от проводимых форм ГИА*):

**-** программу государственных экзаменов;

**-** критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов;

**-** требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения;

**-** требования к защите выпускных квалификационных работ,

**-** а также с Порядком подачи и рассмотрения апелляций (раздел VI Положения о проведении в ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ) государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программ бакалавриата, программ специалитета и программ магистратуры, утвержденного приказом от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ),

ОЗНАКОМЛЕН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201 г. (подпись студента)

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»**

Факультет

Факультет/кафедра Направление подготовки:

Направленность (профиль):

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выпускную квалификационную работу**

студента ИВб-15-1 группы очной формы обучения ФИО

1. Тема выпускной квалификационной работы: Улучшение производительности программного кода на C++ заменой контейнеров std::list на контейнеры std::vector.

2. Цель исследования: заключается в поиске оптимальной стратегии замен контейнера «list» контейнером «vector» на участках последовательного обращения к элементам массива при условии, что требуемые для её реализации дополнительные ресурсы ОП не превысят верхней границы.

3. Задачи исследования:

* Провести аналитический обзор
* Выбор математической модели
* Разработка оптимизирующего алгоритма
* Создание программы реализующий алгоритм
* Проверка эффективности оптимизирующего алгоритма

4. Ожидаемый результат: создание приложения, программно реализующего алгоритм оптимизации замены контейнера «list» контейнером «vector» на участках последовательного обращения к элементам массива.

5. **Руководитель/консультант** (назначается при необходимости): Томаев М.Х.

6. Срок сдачи законченной выпускной квалификационной работы: 19.06.19

7. Задание составил: (Ф.И.О., должность, ученая степень, звание)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_ г. (подпись руководителя)

8. Задание принял к исполнению:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_ г. (подпись студента)