МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

(Новосибирский государственный университет, НГУ)

Структурное подразделение Новосибирского государственного университета –

Высший колледж информатики Университета (ВКИ НГУ)

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ВКИ НГУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / к.х.н. Окунев А.Г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (ВКР)**

**Студент:** Санникова Анжела Семеновна

*(фамилия, имя, отчество)*

**Группа:** 107са1

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование

**1.Тема:** Разработка мобильного приложения для обучения студентов Китайско-российского института Хэйлунцзянского университета языку программирования C++

утверждена приказом по ВКИ НГУ № 154-2 от «19» апреля 2024 г.

**2. Дата представления ВКР к защите:**  «\_\_\_\_» июня 2024 г.

**3. Цель:** Разработка мобильного приложения для изучения языка программирования C++ на русском языке для ОС Android.

**4. Содержание пояснительной записки:**

4.1 ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

4.2 ВВЕДЕНИЕ

4.3 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ВКР

4.4 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЙ

4.5 ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ СРЕД И СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ

4.6 АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ

4.7 ТЕСТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

4.8 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

4.9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

4.10 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

4.11 ПРИЛОЖЕНИЯ

**Технические требования:** Операционная система Android с версией не ниже 8.0, оперативная память более 8 GB, частота процессора более 2200 МГц.

**Наименование предприятия, на котором проходит преддипломная практика:**

ЛИТ ВКИ НГУ

**Фамилия, инициалы и должность руководителя**: Голкова Н.В., инженер ЛИТ ВКИ НГУ

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ к.т.н. Ярославцева Т.В.

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Голкова Н.В.



Исполнитель ВКР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Санникова А.С.

*М. П.*