## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»**

**(НГТУ)**

Кафедра Вычислительные системы и технологии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

В.В. Кондратьев

« » 20 г.

# ЗАДАНИЕ

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

**по направлению подготовки (специальности)** 09.03.01 Информатика и вычислительная

техника

студенту Кузнецовой Полине Викторовне группы 14-В-1

(Ф.И.О.)

1. Тема ВКР Программная система поиска похожих людей по фотографии (утверждена приказом по вузу от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_)
2. Срок сдачи студентом законченной работы
3. Исходные данные к работе

Фотография в формате JPEG, загруженная пользователем

1. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке)

1. Требования к продукту

2. Анализ требований к разрабатываемому продукту 3. Разработка структуры системы поиска похожих лиц по фотографии

4. Разработка программных средств

5. Тестирование системы

1. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

Презентация, основные слайды:

1. Общая структурная схема разрабатываемой системы 2. Структура базы данных 3.Схема вычисления признакового описания с применением теории активного восприятия 4. Расширенная структурная схема разрабатываемой системы

1. Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним разделов)
2. Дата выдачи задания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код и содержание компетенции** | **Задание** | **Проектируемый результат** | **Отметка о выполнении** |
| ПК-1, Способность  разрабатывать модели  компонентов информационных систем, включая модели баз  данных и модели интерфейсов  «человек - электронно- вычислительная машина» | Разработать  структурную схему системы | Структурная схема системы |  |
| ПК-2, Способность  разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные  инструментальные средства и технологии программирования | Разработать алгоритмы работы системы,  реализовать их на одном из языков  программирования с помощью современной среды разработки | Схема алгоритма  работы, реализация на языке С++ с помощью  среды разработки Qt Creator |  |
| ПК-3, Способность  обосновывать принимаемые проектные решения,  осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности | Осуществить отбор лучших результатов, оценить их качество по нескольким критерием | Осуществлен отбор лучших результатов, оценено их качество |  |

Руководитель В.Е. Гай

(подпись) (И.О. Фамилия)

Задание принял к исполнению \_

(дата)

Студент П.В. Кузнецова

(подпись) (И.О. Фамилия)