**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Тихоокеанский государственный университет»**

Институт политехнический

Высшая школа кибернетики и цифровых технологий

Направление 09.04.04 – Программная инженерия

(шифр, наименование)

Профиль Проектирование и разработка систем искусственного интеллекта

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ВШ КЦТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Давыдов О.А.­.

подпись ФИО

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

**З А Д А Н И Е**

**на выпускную квалификационную работу**

Студенту Латынцев Артём Викторович

1. Тема Разработка алгоритмов цифрового маркирования изображений, использующих нейронные сети при внедрении данных

Утверждена приказом по университету \_\_№ 070/0291 070/0370\_\_ от \_22 марта\_\_ 2024 г.

2. Срок сдачи студентом выпускной квалификационной работы \_\_17 июня\_\_ 2024 г.

3. Исходные данные к работе \_

постановка задачи на маркирование ключевых объектов на изображении;

материалы (статьи, публикации в интернете) по теме исследования;

алгоритмы маркирования изображений;

архитектуры нейронных сетей для обработки изображений.

материалы преддипломной практики.

4. Перечень подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе вопросов

Изучение и реализация алгоритмов выделения объектов на изображении;

Изучение, разработка и реализация алгоритмов маркирования изображений;

Изучение, разработка и реализация алгоритмов трансформации изображений;

Проведение экспериментов, исследование эффективности предложенного решения.

5. Перечень графической части (с точным указанием обязательных чертежей), либо раздаточного материала

Алгоритмы обработки изображений;

Результаты обработки изображений.

Руководитель работы Задание принял к исполнению студент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись ФИО подпись ФИО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата дата