Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Институт электроники и телекоммуникаций

Высшая школа прикладной физики и космических технологий

ОТЧЕТ О ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

студента Баташева Вадима Владимировича

гр. № 4931101/90102 семестр:8

Преддипломная практика проходила на базе Санкт-Петербургского политехнического университета. Задачей практики по теме: «Повышение качества радиолокационных изображений за счёт фильтрации мультипликативного шума с помощью методов глубокого обучения» на подготовительном этапе являлось изучение литературы о методах удаления спекл-шума (были рассмотрены архитектуры на базе свёрточных, генеративно-состязательных сетей, автокодировщиков, и трансформеров). Получены архитектуры нейронных сетей, успешно справляющиеся с поставленной задачей. Проведено сравнение классических методов фильтрации с нейросетевыми при помощи метрик оценки качества для изображений. Результатом преддипломной практики стал диплом по теме: «Повышение качества радиолокационных изображений за счёт фильтрации мультипликативного шума с помощью методов глубокого обучения», который был представлен научному руководителю.

Оценка руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент / В.В. Баташев /дата \_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель / В.А. Павлов / дата \_\_\_\_\_\_\_\_

(с указанием предприятия если есть)

Куратор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ дата\_\_\_\_\_\_\_\_

(если есть)