## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

## ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

	УТВЕРЖДАЮ Руководитель ОП К. Н. Козлов "" 20 г.
	ЗАДАНИЕ
	На выполнение выпускной квалификационной работы
студе	нту Игнатьеву Даниилу Дмитриевичу 5030102/80201
1.	Тема работы: Построение ландшафтных карт на основе генеративных нейронных сетей.
2.	Срок сдачи студентом законченной работы: 01.06.2022
3.	Исходные данные по работе: Карта высот поверхности Земли. Карта была
	разделена на квадратные изображения с разным разрешением от 64х64 до 256х256
	пикселей с перекрытием и без. Таким образом было образовано 4 датасета для
	исследования генеративных нейросетей, размер датасетов от 3000 до 12000 изображений.
4.	Содержание работы:
	• Разработка подхода генерации набора данных для обучения.
	• Сравнительный анализ работы двух архитектур генеративной нейросети по результатам обучения на исходном датасете.
	• Оценка и визуализация результатов.
5.	Консультанты по работе: Даниил Александрович Савчук
6.	Дата выдачи задания: 04.11.2022
Руков	одитель ВКР С. Ю. Беляев
Задан	ие принял к исполнению: 04.11.2022
Студе	нт Д. Д. Игнатьев