МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Прикладной математики		
(полное название кафедры)		
	УТВЕРЖДАЮ	
	Зав. кафедрой	Соловейчик Ю.Г. (фамилия, имя, отчество)
		«21» <u>марта</u> <u>2022</u> г
		(подпись)
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФ	ЗАДАНИЕ ИКАЦИОННУЮ РА	БОТУ БАКАЛАВРА
студенту <u>Карасюку Артему Денисок</u> (фамилия, имя, отчество студента)	<u>вичу</u>	
Направление подготовки <u>01.03.02. Прик</u>	хладная математика 1	и информатика
$\underline{\Phi}$ акультет Прикладн	ой математики и инд	<u>ьорматики</u>
Тема <i>Исследование алгоритмов ген</i>	<u>черации музыки с ис</u>	пользованием искусственны
<u>нейронных сетей</u>		
Исходные данные (или цель работы):		
Цель: исследовать алгоритмы генерации	музыки с помощью ис	кусственных нейронных
сетей		
Структурные части работы:		
1. Описание модели MuseGAN		
2. Описание модели Theme Transformer		
3. Описание разработанных программ		
4. Применение идеи DALL-Е в генерации л	•	
5. Исследование MuseGAN, Theme Transfo	rmer и их комбинации	

Задание согласовано и принято к исполнению.

Руководитель от НГТУ	Студент
Ступаков И.М. (фамилия, имя, отчество)	Карасюк А.Д. $(фамилия, имя, отчество)$
<i>К. М. н.</i> (ученая степень, ученое звание)	ФПМИ, ПМ-83 (факультет, группа)
21.03.2022 г. (подпись, дата)	21.03.2022 г. (подпись, дата)
Тема утверждена приказом по НГТУ №	<u>'502/2</u> от « <u>21</u> » <u>марта 2022</u> г.
ВКР сдана в ГЭК №, тема свер	рена с данными приказа
	(подпись секретаря экзаменационной комиссии по защите ВКР, дата)
(фа	<u>Задорожный А.Г.</u> милия, имя, отчество секретаря экзаменационной комиссии по защите ВКР)