МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра	Вычислительной техники
• •	(полное название кафедры)
	Утверждаю
	Зав. кафедройЯкименко А.А
	(подпись, инициалы, фамилия)
	«»2023 г.
выпускная і	КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА
	Иванова Ильи Владимировича
	(фамилия, имя, отчество студента – автора работы)
<u>Разрабо</u>	тка программного обеспечения для
	(тема работы)
визус	ализации трехмерных объектов
Факультет а	втоматики и вычислительной техники
	(полное название факультета)
Направление полготовки 09.03.	.01 Информатика и вычислительная техника
таправление подготовки <u>- «эт се</u>	(код и наименование направления подготовки бакалавра)
Руководитель от НГТУ	Автор выпускной квалификационной работы
Петров Иван Ильич	Иванов Илья Владимирович
(фамилия, имя, отчество)	(фамилия, имя, отчество)
к.т.н., доцент	АВТФ, АВТ-920
(ученая степень, ученое звание)	(факультет, группа)
(подпись, дата)	(подпись, дата)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

федра	Вычислительной техники		
	(полное название кафедры)		
	УТВЕРЖДАЮ		
	Зав. кафедрой _	Якименко А.А.	
		(фамилия, имя, отчество)	
	-	(подпись, дата)	
	ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ	/ БАКАЛАВРА	
студен	ту Иванову Илье Владимировичу		
студен	(фамилия, имя, отчество)		
Цопров	вление полготовки 09.03.01 Информатика и вычислител	LUAG MOYUUVA	
паправ	вление подготовки09.03.01 Информатика и вычислител (код и наименование направления подгото		
	Факультет автоматики и вычислительной техни (полное название факультета)	ки	
Тема	Разработка программного обеспечения для		
_	(полное название темы выпускной квалификационной работы бакалаг визуализации трехмерных объектов	вра)	
Цель ра			
визуал	льного отображения трехмерных объектов из файлов форм	ama STL	
С 603Л	ложностью поворота вида и показа сечения по заданным то	очкам	
	урные части работы		
Введен			
<u>I. Ана</u> задачі	литический обзор средств и методов трехмерной визуализа и	<u>щии и постановка</u>	
2. Pa3	работка видения проекта и формулировка требований к про	ограммному	
	ечению		
3. Выб	бор и обоснования инструментария для разработки		

5. Реализация проекта программного обеспечения	
6. Тестирование программного обеспечения	
Заключение	
Список литературы	
Приложение	
Задание согласовано и принято к и	
Руковолитель	Стулент
Руководитель от НГТУ	Студент
	·
от НГТУ Петров Иван Ильич (фамилия, имя, отчество)	
от НГТУ Петров Иван Ильич	Иванов Илья Владимиро (фамилия, имя, отчество) АВТФ, АВТ-920
от НГТУ Петров Иван Ильич (фамилия, имя, отчество) к.т.н., доцент	
от НГТУ Петров Иван Ильич (фамилия, имя, отчество) к.т.н., доцент	Иванов Илья Владимиро (фамилия, имя, отчество) АВТФ, АВТ-920
от НГТУ Петров Иван Ильич (фамилия, имя, отчество) к.т.н., доцент (ученая степень, ученое звание) (подпись, дата)	Иванов Илья Владимиров (фамилия, имя, отчество) АВТФ, АВТ-920 (факультет, группа) (подпись, дата)
от НГТУ Петров Иван Ильич (фамилия, имя, отчество) к.т.н., доцент (ученая степень, ученое звание) (подпись, дата) ема утверждена приказом по НГТУ № 1234/2 от « 1	Иванов Илья Владимиро (фамилия, имя, отчество) АВТФ, АВТ-920 (факультет, группа) (подпись, дата) 3_» марта 2023 г.
от НГТУ Петров Иван Ильич (фамилия, имя, отчество) к.т.н., доцент (ученая степень, ученое звание) (подпись, дата)	Иванов Илья Владимиро (фамилия, имя, отчество) АВТФ, АВТ-920 (факультет, группа) (подпись, дата) 3_» марта 2023 г.
от НГТУ Петров Иван Ильич (фамилия, имя, отчество) к.т.н., доцент (ученая степень, ученое звание) (подпись, дата) ема утверждена приказом по НГТУ № 1234/2 от « 1	Иванов Илья Владимиро (фамилия, имя, отчество) АВТФ, АВТ-920 (факультет, группа) (подпись, дата) 3 » марта 2023 г. » 202 г.
от НГТУ Петров Иван Ильич (фамилия, имя, отчество) к.т.н., доцент (ученая степень, ученое звание) (подпись, дата) ема утверждена приказом по НГТУ №1234/2 от «1: изменена приказом по НГТУ № от «	