ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук Образовательная программа «Программная инженерия»

УТВЕРЖДЕНО

Академический руководитель

СОГЛАСОВАНО

Кандидат физико-математических

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

научный руководитель		
«»2025 г. 3D RENDERER C H Текст программы ЛИСТ УТВЕРЖДЕН	«»2025 УЛЯ	
3D RENDERER С Н Текст программы ЛИСТ УТВЕРЖДЕН	УЛЯ	Γ.
Текст программы ЛИСТ УТВЕРЖДЕІ		
Текст программы ЛИСТ УТВЕРЖДЕІ		
ЛИСТ УТВЕРЖДЕІ	ы	
RU.17701729.05.01-01 12	Р ИН	
	01-1-ЛУ	
		,
		[сполнитель:
	Студент груп	
	/ A	
	« <u> </u> »	2025 г.

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729.05.01-01 12 01-1-ЛУ

3D RENDERER С НУЛЯ

Текст программы

RU.17701729.05.01-01 12 01-1

Листов 6

КИДАТОННА

В настоящем документе «Текст программы» приведен текст программы «3D renderer».

Программа разработана на языке программирования С++.

Среда разработки – Visual Studio Code.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

- 1. ГОСТ 19.101-77 [1]: Виды программ и программных документов.
- 2. ГОСТ 19.102-77 [2]: Стадии разработки.
- 3. ГОСТ 19.103-77 [3]: Обозначения программ и программных документов.
- 4. ГОСТ 19.104-78 [4]: Основные надписи.
- 5. ГОСТ 19.105-78 [5]: Общие требования к программным документам.
- 6. ГОСТ 19.106-78 [6]: Требования к программным документам, выполненным печатным способом.
 - 7. ГОСТ 19.401-78 [7]: Текст программы. Требования к содержанию и оформлению.

Изменения к данному Техническому заданию оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [8], ГОСТ 19.604-78 [9].

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
RU.17701729.05.01-01 12 01-1					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ТЕКСТ ПРОГРАММЫ	. 4
	1.1. Ссылка на репозиторий, содержащий текст программы	. 4
Cl	ПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

1.1. Ссылка на репозиторий, содержащий текст программы

Ознакомиться с текстом программы на сайте GitHub можно по следующей ссылке:

https://github.com/neykandre/3D-renderer-from-Scratch

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. ГОСТ 19.101-77: Виды программ и программных документов. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 2. ГОСТ 19.102-77: Стадии разработки. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 3. ГОСТ 19.103-77: Обозначения программ и программных документов. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4. ГОСТ 19.104-78: Основные надписи. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5. ГОСТ 19.105-78: Общие требования к программным документам. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6. ГОСТ 19.106-78: Требования к программным документам, выполненным печатным способом. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 7. ГОСТ 19.201-78: Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 8. ГОСТ 19.603-78: Общие правила внесения изменений. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 9. ГОСТ 19.604-78: Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)									
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц в докум.)	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата