**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

Департамент программной инженерии

Отзыв руководителя курсового проекта

Студента группы БПИ194 образовательной программы «Программная инженерия»

Савинова Максима Геннадьевича

на тему: Визуализатор трехмерной проекции четырехмерного тела

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Критерии оценки** | | **Оценка научного руководителя**  **(по 10-балльной шкале)** |
| 1. | Четкость и корректность формулировки целей и задач работы / Достижение намеченной цели и поставленных задач работы | | 9 |
| 2. | Полнота использования источников информации (книги, статьи, электронная библиотека НИУ ВШЭ, интернет-ресурсы и пр.) | | 8 |
| 3. | Сложность и/или объемность проведенного исследования / теоретической составляющей работы | | 9 |
| 4. | Сложность и/или объемность программной реализации / предложенных технологических решений | | 8 |
| 5. | Оформление технической документации по ЕСПД | | 8 |
|  | 5.1 | Техническое задание (ГОСТ 19.201-7) | 9 |
|  | 5.2 | Пояснительная записка (полнота описания используемых математических методов, моделей, алгоритмов) (ГОСТ 19.404-79) | 9 |
|  | 5.3 | Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79) | 8 |
|  | 5.4 | Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-79) | 8 |
|  | 5.5 | Оформление списка использованных источников / Наличие ссылок на источники в текстах | 9 |
| ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ | | | **9** |

Процент плагиата из системы Антиплагиат (не может превышать 40 % с учетом оформления по ГОСТ), допуск к защите КР 30 %, к защите допущена

**Комментарии к оценкам**:

Максим работал над проектом самостоятельно и добросовестно. Он изучил теоретические основы по теме работы, основы визуализации 3D моделей, форматы задания 4D и 3D моделей, преобразования и получение проекций четырехмерной модели в трехмерное пространство..

Все пункты технического задания выполнены. Все замечания устранены, рекомендации выполнены.

Работа программы продемонстрирована на примере модели тессеракта.

Разработан полный комплект технической документации.

ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА РУКОВОДИТЕЛЯ ОТЛИЧНО (9)

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к.т.н., доцент ДПИ Р.З. Ахметсафина, 16.05.2020