Приложение

к Положению о конкурсе выпускных квалификационных работ РТУ МИРЭА

ЗАЯВКА

на участие выпускной квалификационной работы   
в Конкурсе выпускных квалификационных работ РТУ МИРЭА

**Информация об авторе ВКР**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Фамилия | Московка |
| 2. Имя (полностью) | Артём |
| 3. Отчество (полностью) | Александрович |
| 4. Институт | ИТ |
| 5. Код и наименование направления подготовки | 09.03.04 Программная  инженерия |
| 6. Квалификация (бакалавр, специалист, магистр) | Бакалавр |
| 7. Телефон | +7 926 706 5915 |
| 8. Адрес электронной почты  9. Группа, шифр (дополнительно)  10. Мобильный телефон (дополнительно) | moskovka.a.a@edu.mirea.ru  ИКБО-20-19, 19И1606 |

**Информация о руководителе ВКР**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Фамилия | Плотников |
| 2. Имя (полностью) | Сергей |
| 3. Отчество (полностью) | Борисович |
| 4. Основное место работы | РТУ МИРЭА |
| 5. Должность | доцент ИиППО |
| 6. Ученая степень | к.т.н. |
| 7. Ученое звание | доцент |
| 8. Телефон рабочий | +7 499 215-65-65 доб. 4047 |
| 9. Телефон мобильный | +7 (985) 299-47-20 |
| 10. Адрес электронной почты | Plotnikov.s.b@mail.ru |

**Краткая аннотация ВКР**

1. Название: Стартап «Обучающее ПО по работе со стерильным помещением: Симуляция химической лаборатории с использованием фотореалистичных трехмерных клонов»

2. Объем работы: 50 с.

3. Количество приложений: 4 с.

4. Количество иллюстраций: 22 ед.

5. Количество таблиц: 4 ед.

6. Количество источников и литературы: 30 ед.

7. Общая характеристика работы:

7.1. Цель работы:

Проектирование, разработка и тестирование симуляционного модуля, использующего фотореалистичные трехмерные клоны.

7.2. Методы проведенных исследований[[1]](#footnote-1):

Вычислительный эксперимент.

7.3. Основные результаты работы:

В результате работы был проведен краткий анализ предметной области, были рассмотрены процессы моделирования трехмерных клонов, разработки симуляции, а также рассмотрен используемый программно-технический инструментарий и среды разработки и моделирования, наконец, была разработана виртуальная химическая лаборатория, удовлетворяющая всем представленным требованиям и задачам.

7.4. Практическая значимость результатов работы:

Разработанный программный продукт наглядно демонстрирует пользователю запускаемые им процессы в лаборатории, используемые блюпринты усиливают эффект погружения, что положительно сказывается на результатах подготовки специалистов и их последующей работе в реальных стерильных лабораториях, поскольку симуляционный опыт аналогичен реальному за счет фотореалистичного внешнего вида объектов и наличия звуковых эффектов вентиляционных систем.

8. ВКР рекомендовано: ГЭК.

Руководитель ВКР *(подпись)* C.Б. Плотников

Автор ВКР *(подпись)* А.А. Московка

1. При необходимости.

   [↑](#footnote-ref-1)