# Приложение 1

*[1 слайд] Представление*

Уважаемый председатель и члены государственной экзаменационной комиссии, вашему вниманию представляется защита выпускной квалификационной работы студента Московки Артёма Александровича группы ИКБО-20-19 по направлению подготовки Программная инженерия на тему «Стартап “Обучающее ПО по работе со стерильным помещением: Симуляция химической лаборатории с использованием фотореалистичный трехмерных клонов”». Руководитель работы к.т.н., доцент Плотников Сергей Борисович, консультант по экономической части старший преподаватель Белоусова Ирина Викторовна.

*[2 слайд] Актуальность и новизна*

Деятельность специалистов, занимающихся научной, исследовательской и производственной деятельностью в химических, фармацевтических и медицинских отраслях требует длительного обучения и наличия большого опыта, например, по правильной эксплуатации дорогостоящего оборудования, по условиям перемещения в лабораторных помещениях с особыми классами стерильности и герметичности. Обучение и тестирование персонала требует значительных ресурсов (временных, ресурсных, кадровых) и подвергает оборудование риску поломки. Для решения этих проблем

*[3 слайд] Цели и задачи*

Цели и задачи представлены на слайде.

*[4 слайд] Анализ областей применения цифровых симуляций*

*[5 слайд] Анализ конкурентных решений*

*[6 слайд] Выбор и обоснование средств разработки*

*[7 слайд] Разработка архитектуры системы*

*[8 слайд] Разработка фотореалистичных трехмерных клонов (ЖЦ)*

*[9 слайд] Разработка алгоритмов (пример блюпринта)*

*[10 слайд] Разработка алгоритмов (реализация звукового сопровождения)*

*[11 слайд] Разработка бизнес-логики приложения*

*[12 слайд] Тестирование приложения*

*[13 слайд] Планирование и расчет полной стоимости проведения работ*

*[14 слайд] Результаты*

В результате выполнения выпускной квалификационной работы

*[15 слайд] Апробация*

Настоящая работа была апробирована и опубликована на официальном сайте издания fgosonline.ru в качестве учебно-методического материала, а также является призером конкурса «Московский молодежный старт – 2022» по программе «УМНИК» Фонда содействия инновациям.

*[16 слайд]*

На этом мой доклад подошел к концу, Благодарю Вас за внимание и готов ответить на Ваши вопросы!