

**Отзыв рецензента**  
**на выпускную квалификационную работу студента бакалавриата**  
**Дунаенко Сергея Сергеевича на тему**  
***«Повышение эффективности интеллектуальных прицельных приспособлений***  
***методами инженерной психологии и прикладной информатики»***  
**ООП «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук»**  
**(направление 09.03.03 «Прикладная информатика»)**  
**Кафедра информационных систем в искусстве и гуманитарных науках**  
**Факультет искусств СПбГУ**

Выпускная квалификационная работа Дунаенко Сергея Сергеевича посвящена изучению интерфейсов интеллектуальных прицельных приспособлений с помощью проведения сравнительного юзабилити-исследования методом айтрекинга двух моделей прицелов.

Текстовая часть работы состоит из аннотации, введения, восьми глав, заключения, списка использованных источников, приложений.

Первая глава посвящена краткому литературному обзору проблемы. Очерчен теоретический базис психологической проблемы выделения основных элементов стрелковой деятельности.

Вторая глава рассматривает место интеллектуальных прицелов в классификации существующих прицельных приспособлений.

Третья глава посвящена анализу основных функциональных элементов интеллектуальных прицельных приспособлений, проведен анализ деятельности оператора

Четвертая глава содержит психологическое описание деятельности стрелка при работе с интеллектуальным прицельным приспособлением. Приведены результаты анализа интерфейсов существующих интеллектуальных прицелов.

В пятой главе описаны методы исследования глазодвигательной активности, которые используются в экспериментальной части работы.

В шестой главе описывается процедура экспериментального исследования, разработаны компьютерные модели двух прицелов с использованием пакета Unity3D. Подготовлены четыре типа тестовых сцен.

В седьмой главе описана аппаратная и программная части исследования.

В заключительной восьмой главе проведен анализ и интерпретация результатов исследования.

В процессе работы над выпускной квалификационной работой Сергей показал высокий уровень квалификации в области создания информационных систем, проектирования интеллектуальных интерфейсов, обработки данных, свое умение применить полученные знания при реализации высокоточных моделей динамических систем.

С. С. Дунаенко выполнил поставленную задачу – результаты проведенных исследований позволили разработать рекомендации по повышению эффективности интеллектуальных прицельных приспособлений.

Представленную выпускную квалификационную работу отличает высокое качество, тщательность исполнения, точность, что демонстрирует высокий профессиональный уровень ее автора.

К недостаткам работы следует отнести слишком большое количество глав, которое могло бы быть уменьшено.

Работа Дунаенко Сергея Сергеевича полностью удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным бакалаврским квалификационным работам по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», выполняемым в рамках образовательной программы «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук», и заслуживает оценки «отлично».

Рецензент

Заслуженный деятель науки РФ,

Лауреат премии Правительства РФ в области образования,

профессор, д.т.н., профессор

Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета

«СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)»



Падерно П. И.

Подпись профессора Падерно П.И. ЗАВЕРЯЮ

