Форма 18

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Поволжский государсТвенный технологический университет»

(ФГБОУ ВПО «ПГТУ»)

**О Т З Ы В**

научного руководителя

на выпускную квалификационную работу (ВКР)

Выпускника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кузовкова Александра Владимировича\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Направление подготовки (специальности) \_\_\_\_\_ Программная инженерия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема \_\_\_«Прототип военной online-стратегии на реальных картах с использованием данных OpenStreetMap»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состав ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Пояснительная записка на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ листах

2. Чертежей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ листов

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В отзыве руководителя должны быть освещены следующие основные вопросы:

1. Соответствие квалификационной работы выданному студенту заданию на подготовку ВКР.

2. Актуальность темы ВКР. Методы и способы решения конкретных проблем, представленных в ВКР.

3. Умение самостоятельно и творчески решать задачи, поставленные в задании на выполнение ВКР, подготовленность к выполнению профессиональных задач.

4. Степень новизны принятых решений и разработанных в ВКР мероприятий и рекомендаций.

5. Использование современных информационных технологий при выполнении и оформлении ВКР.

6. Умение пользоваться справочной, научной, научно-технической и патентной литературой, в том числе зарубежной.

7. Качество оформления расчетно-пояснительной записки и иллюстрационного (графического) материала ВКР; соответствие их требованиям действующих стандартов и регламентов.

8. Основные достоинства и недостатки ВКР.

9. Соблюдение календарного графика подготовки ВКР.

10.Апробация и реализация результатов, полученных в ВКР: патенты, внедрения, публикации, сообщения на конференциях и др.

11.Возможность использования результатов, полученных в ВКР, в учебном процессе и в производстве, а также возможность опубликования в открытой печати результатов, полученных в процессе написания ВКР.

12.Замечания по усмотрению руководителя ВКР (при необходимости).

13.Оценка ВКР ("отлично", "хорошо", "удовлетворительно") и рекомендация о присвоении квалификации (степени).

Текст отзыва

Темой магистерской диссертационной работы Кузовкова Александра Владимировича является «Прототип военной online-стратегии на реальных картах с использованием данных OpenStreetMap».

Создание игр, в том числе online стратегий, интересных пользователям всегда остается актуальной задачей. Использование в игре реальных карт, привязка к реальным дорогам, автоматическое определение окружения юнита, учет рельефа местности и погоды, может поднять интерес пользователей.

В ходе выполнения работы магистрантом было проявлено умение самостоятельно и творчески решать поставленные задачи, пользоваться справочной, научно-технической литературой, в том числе зарубежной.

В магистерской диссертации проводится исследования возможности создания игры на реальных картах с привязкой к реальным дорогам, учетом рельефа местности и климата, с автоматическим определением окружения юнита.

Для решения поставленных задач в диссертационной работе предложены методы использования открытых геофизических данных, таких как OpenStreetMap – для решения задач маршрутизации и определения окружения, GTOPO30 – для получения данных рельефа, а также архива климатических данных. Предложено использование свободного программного обеспечения - OSRM и Spatilalite.

Магистерская диссертация Кузовкова Александра Владимировича соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам такого рода. Расчетно-пояснительная записка и иллюстрационный материал соответствуют требованиям стандартов.

К достоинствам работы относится полнота выполнения поставленных задач, использование современных программных средств и вычислительной техники, доведение исследований до рабочего прототипа. Полученный прототип игры в настоящее время не имеет аналогов.

В качестве несущественного недостатка работы можно отметить не очень удобный пользовательский интерфейс.

Результаты работы могут быть использованы при разработке многопользовательских online стратегий на реальных географических картах.

В целом, магистерская диссертация выполнена на высоком техническом уровне и заслуживает оценки отлично, а А.В. Кузовков заслуживает присвоения квалификации магистра по специальности «Информатика и вычислительная техника».

Руководитель выпускной

квалификационной работы (ВКР)

\_к.т.н., доцент \_\_\_\_ \_\_Егошин А.В.\_\_\_

(звание, должность) (Инициалы и Фамилия)