

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ МАГИСТРА**

на тему Разработка системы информирования водителей о платных парковках

выполненную студентом группы № Z1440M

Ивановой Кристиной Валентиновной

фамилия, имя, отчество студента

по направлению подготовки	<u>09.04.01</u>	<u>Информатика и вычислительная техника</u>
	(код)	(наименование направления подготовки/специальности)
направленности	<u>02</u>	<u>Мультимедийные приложения со</u>
	код	
<u>сложными пользовательскими интерфейсами (виртуальная и дополненная реальности)</u>		

наименование направленности

Развитие возможностей мобильных устройств связи в контексте с дорожно-транспортными проблемами городской инфраструктуры, привело к появлению интернет-сервисов (например, Google Maps, Яндекс-парковки и др.) и множества мобильных приложений для водителей, сталкивающихся с проблемой поиска парковочных мест. Функционал таких приложений направлен на предоставление водителям актуальной информации о наличии свободных парковочных мест, помогая проложить маршрут до ближайшей свободной стоянки, а также информации о расценках и возможности on-line оплаты, что подтверждает актуальность темы выпускной магистерской работы Ивановой Кристины Валентиновны.

**Цель и задачи работы:** Целью магистерской работы является разработка чат-бота (виртуального собеседника) для информирования водителей о свободных местах на платных парковках

Для достижения поставленной цели были поставлены и рассмотрены следующие задачи:

- анализ существующих решений информирования о парковках, включая мобильные приложения и интернет-сервисы; рассмотрены основные функции, преимущества и недостатки таких приложений, как «Парковки Москвы», Parkopedia и Onepark;
- разработка концепции системы для информирования о парковках, выбор платформы для чат-бота и проектирование базы данных о парковках;
- реализация чат-бота для информирования водителей о платных парковках;
- оценка эффективности разработанного решения.



**Общая оценка выполнения поставленной перед студентом задачи, основные достоинства и недостатки работы:**

Работа выполнена в соответствии с заданием и соответствует требованиям РДО ГУАП.

Достоинством работы является реализация системы информирования водителей в форме виртуального собеседника и тестирование чат-бота в on-line режиме.

К качеству недостатков следует отметить:

- отсутствие реферата, как отдельного раздела, при этом описание цели, предмета, объекта и методов исследования приведены в тексте Введения;
- перенасыщенность первой главы подробными сведениями о существующих приложениях информирования о парковочных местах;
- поверхностное описание архитектуры системы;
- отсутствие иллюстраций при описании проектирования базы данных.

**Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе студента (умение и навыки поиска, обобщения, анализа материала и формулирования выводов):**

В процессе работы Кристина Иванова проявила самостоятельность, умение работать с литературой, а также способность к анализу и обобщению информации.

**Проверка текста выпускной квалификационной работы** с использованием системы-Антиплагиат ВУЗ, проводившаяся «19» января 2024 г., показала оригинальность содержания на уровне 95,16 %.

**Степень грамотности изложения и оформления материала:**

Пояснительная записка оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению выпускных квалификационных работ.

**Оценка деятельности студента в период подготовки выпускной квалификационной работы (добросовестность, работоспособность, ответственность, аккуратность и т.п.):**

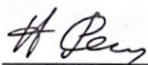
В период подготовки ВКРМ магистрант Иванова Кристина Валентиновна проявила самостоятельность и работоспособность в достижении положительных результатов, не соблюдая установленные сроки предоставления материалов работы.

**Общий вывод:** Магистерская диссертация в основном отвечает квалификационным требованиям и может быть допущена к защите, а ее автор Иванова Кристина Валентиновна заслуживает присвоения степени магистра по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».

**Руководитель**

Доцент, к.т.н., доц.

должность, уч. степень, звание



22.01.24

подпись, дата

Н.Н.Решетникова

инициалы, фамилия