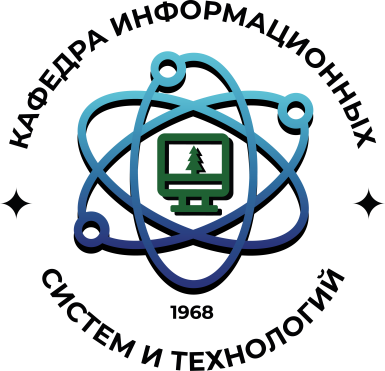
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА»

Институт Леса и природопользования



**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РЕКЛАМЫ, ПРОДАЖИ И АРЕНДЫ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Код Наименование

Профиль: «Инфокоммуникационные системы и технологии»

Квалификация – бакалавр

Обучающийся

(Ф.И.О., подпись)

Руководитель

(Ф.И.О., уч. степень, звание, должность, подпись)

Заведующий кафедрой Вагизов Марсель Равильевич, к.т.н., доцент, зав.каф.\_\_\_\_\_

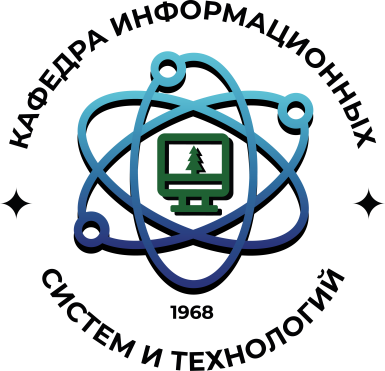
(Ф.И.О., уч. степень, звание, должность, подпись)

Санкт-Петербург

2023 г.

Министерство науки и высшего образования РФ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени С. М. Кирова»

Институт Леса и природопользования

****

**«Утверждаю»**

|  |  |
| --- | --- |
| Зав. кафедрой |  |
|  | (подпись) |
| Вагизов М.Р. | |

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код, направление подготовки | | | 09.03.02 «Информационные системы и технологии» | | | |
| профиль | «Инфокоммуникационные системы и технологии» | | | | | |
| Квалификация - бакалавр | | | | | | |
| Обучающийся | |  | | | | |
| Тема работы: | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Утверждена приказом по университету от | | | | 1 марта 2023 г. № 407/ск | | |
| Срок сдачи обучающимся законченной работы | | | | |  | 2023 г. |

**Содержание пояснительной записки  
(перечень подлежащих разработке вопросов)**

|  |
| --- |
| 1.Провести анализ предметной области и определить задачи на проектирование |
| 2.Изучить особенности порталов агентств недвижимости |
| 3.Проанализировать существующие аналоги программных продуктов |
| 4.Выбрать соответствующие информационные технологии для разработки |
| 5.Веб-приложения |
| 6.Разработать интерфейс сервиса |
| 7.Разработать веб-приложение |
| 8.Провести тестирование функциональных возможностей сервиса |
|  |
|  |
|  |

**Перечень иллюстративного материала**

|  |
| --- |
| Выпускная квалификационная работа включает в себя 32 рисунка. |
| Рисунки содержат скриншоты интерфейса веб-приложения, диаграмму |
| вариантов использования, листинги кода для реализации некоторых |
| функций сервиса, скриншоты функциональных возможностей программного |
| Продукта, также таблицу бизнес- модели агентства во 1 экземпляре. |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Консультации по работе (с указанием относящихся к ним разделов):**

|  |
| --- |
| 1. Основные требования к оформлению (1-4 главы) |
| 1. Анализ особенностей построения сервисов недвижимости (1 глава) |
| 1. Выбор средств и платформа разработки портала (2 глава) |
| 1. Проектирование интерфейса веб-приложения (2 глава) |
| 1. Подбор обучающих материалов (3 глава) |
| 1. Обзор необходимых функций для программного продукта (3 глава) |
|  |
|  |

**Календарный план выполнения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование разделов | Объем (страниц) | Сроки выполнения |
| Аналитический обзор тематики выпускной квалификационной работы, разработки и технологии проектирования | 19 | 01.03.2023 |
| Концепция и архитектура системы программного продукта | 11 | 01.04.2023 |
| Процесс разработки программного продукта. Построение web-приложения | 17 | 01.05.2023 |
| Рекомендации по развитию. Краткие выводы. Плюсы и минусы итогового продукта | 5 | 15.06.2023 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание выдано | « » |  | | | 2023 г. | |
| Руководитель |  | | / |  | | / |
| Обучающийся |  | | / |  | | / |