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 |  |  / |  | / |