

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное  
Образовательное учреждение высшего образования  
МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ / Пухова Е. А. /

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_ / Даньшина М. В. /

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

по теме:

**РАЗРАБОТКА ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ  
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ОЦЕНКИ ПУТЕМ МАСШТАБИРОВАНИЯ  
НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ**

по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Образовательная программа (профиль) «Веб-технологии»

Студент: \_\_\_\_\_ / Киселев Максим Романович, 211–321/  
*подпись* *ФИО*

Руководитель ВКР: \_\_\_\_\_ / Филиппович Андрей Юрьевич, к.т.н./  
*подпись* *ФИО, уч. звание и степень*

Москва 2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное  
Образовательное учреждение высшего образования  
МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**  
по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Образовательная программа (профиль) «Веб-технологии»

Тема ВКР	Разработка децентрализованного приложения для инвестиционной оценки путем масштабирования нейросетевой модели распределения ресурсов.
<b>ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ</b>	
Назначение	Приложение предназначено для оценки инвестиций и масштабирования механизмов распределения капитала на широкую аудиторию пользователей.
Основные функции	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Сравнить существующие аналогичные решения.</li><li>2. Провести анализ целевой аудитории приложения.</li><li>3. Определить функциональные требования к приложению.</li><li>4. Разработать пользовательские сценарии.</li><li>5. Спроектировать архитектуру веб-приложения.</li><li>6. Разработать дизайн-макеты страниц и компонентов веб-приложения.</li><li>7. Спроектировать схему базы данных.</li><li>8. Разработать серверную часть веб-приложения.</li><li>9. Разработать клиентскую часть веб-приложения.</li><li>10. Развернуть приложение в тестовом окружении.</li><li>11. Провести различные виды тестирования веб-приложения.</li><li>12. Обеспечить информационную безопасность веб-приложения.</li></ol>
Используемые технологии и платформы	HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript, React Native, web3.js, NodeJS, IPFS.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ	
Решаемые задачи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Провести анализ предметной области.</li> <li>2. Сравнить существующие аналогичные решения.</li> <li>3. Провести анализ целевой аудитории приложения.</li> <li>4. Определить функциональные требования к приложению.</li> <li>5. Разработать пользовательские сценарии.</li> <li>6. Спроектировать архитектуру веб-приложения.</li> <li>7. Разработать дизайн-макеты страниц и компонентов веб-приложения.</li> <li>8. Спроектировать схему базы данных.</li> <li>9. Разработать серверную часть веб-приложения.</li> <li>10. Разработать клиентскую часть веб-приложения.</li> <li>11. Разработать тезаурусный словарь для взаимодействия.</li> <li>12. Провести различные виды тестирования веб-приложения.</li> <li>13. Обеспечить информационную безопасность веб-приложения.</li> </ol>
Состав технической документации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техническое задание.</li> <li>2. Пояснительная записка.</li> </ol>
Состав графической части	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Презентация.</li> <li>2. Диаграмма IDEF0 AS-IS: 2 экз.</li> <li>3. Диаграмма IDEF0 TO-BE: 2 экз.</li> <li>4. DFD-диаграмма: 1 экз.</li> <li>5. Алгоритм распределения ресурсов: 1 экз.</li> <li>6. Схема взаимодействия компонентов веб-приложения: 1 экз.</li> <li>7. Экраны интерфейса: 20 экз.</li> <li>8. Примеры структур проекта: 3 экз.</li> </ol>

## ПЛАН РАБОТЫ НАД ВКР

[illegible]

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП:

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2025, \_\_\_\_\_ / Даньшина Марина Владимировна /  
*подпись* *ФИО, уч. звание и степень*

РУКОВОДИТЕЛЬ ВКР:

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2025, \_\_\_\_\_ / Филиппович Андрей Юрьевич, к.т.н. /  
*подпись* *ФИО, уч. звание и степень*

СТУДЕНТ:

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2025, \_\_\_\_\_ / Киселев Максим Романович, 211–321/  
*подпись* *ФИО, группа*