

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. Публикация стартап-идей в формате кратких видеопрезентаций</li><li>2. Просмотр идей в формате видео.</li><li>3. Непрерывный сбор инвестиций без раундов и дедлайнов.</li><li>4. Создание токена проекта автоматически при публикации видео.</li><li>5. Обратный выкуп токенов проектом.</li><li>6. Управление вложениями.</li><li>7. Голосование за соответствие принципам платформы.</li><li>8. Распределение инвестиций пропорционально поддержке проектов.</li></ol>
Используемые технологии и платформы	HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript, React Native, web3.js NodeJS, Python, Solidity, IPFS.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ	
Решаемые задачи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проанализировать предметную область и актуальность.</li> <li>2. Рассмотреть аналоги и целевую аудиторию.</li> <li>3. Изучить теоретические основы распределения ресурсов.</li> <li>4. Обобщить теоретическую модель.</li> <li>5. Составить экономическое обоснование для применения в предметной области.</li> <li>6. Применить модель в рамках оптимизационной стратегии.</li> <li>7. Описать бизнес-процессы.</li> <li>8. Спроектировать архитектуру приложения.</li> <li>9. Разработать ядро системы.</li> <li>10. Разработать серверную часть приложения.</li> <li>11. Разработать клиентскую часть приложения.</li> <li>12. Проанализировать результаты и перспективы дальнейшего внедрения.</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

Этапы	Недели семестра																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Проанализировать предметную область и актуальность																		
Рассмотреть аналоги и целевую аудиторию																		
Изучить теоретические основы распределения ресурсов.																		
Обобщить теоретическую модель.																		
Составить экономическое обоснование для применения в предметной области.																		
Применить модель в рамках оптимизационной стратегии.																		
Описать бизнес-процессы.																		
Спроектировать архитектуру приложения.																		
Разработать ядро системы.																		
Разработать серверную часть приложения.																		
Разработать клиентскую часть приложения																		
Проанализировать результаты и перспективы дальнейшего внедрения.																		

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*