

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

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

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
Провести анализ предметной области.																		
Сравнить существующие аналогичные решения.																		
Провести анализ целевой аудитории веб-приложения.																		
Определить функциональные требования к веб-приложению.																		
Разработать пользовательские сценарии.																		
Спроектировать архитектуру веб-приложения.																		
Разработать дизайн-макеты страниц и компонентов веб-приложения.																		
Спроектировать схему базы данных.																		
Разработать серверную часть веб-приложения.																		
Разработать клиентскую часть веб-приложения.																		
Развернуть приложение в тестовом окружении.																		
Провести различные виды тестирования веб-приложения.																		
Обеспечить информационную безопасность веб-приложения.																		

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*