

MedRefresh

**Онлайн-платформа
для актуализации знаний ординаторов**

Еникеев И.М., Щелчкова А.С.

Проблема



Актуализация учебных программ

Необходим пересмотр содержания с учетом современных медицинских требований



Мастерство преподавателей

Необходимо повышение квалификации преподавателей для улучшения качества обучения



Усвоение практических навыков

Интеграция новейших технологий обучения для отработки практических навыков (2)



Содержание тестов

Корректировка тестов для адекватной оценки профессиональных знаний

Существует проблема несоответствия уровня теоретической подготовки выпускников медицинских ВУЗов требованиям практической медицины (1)



1. Иванов Д.О., Александрович Ю.С., Кульбах О.С., Зинкевич Е.Р., Дитковская Л.В., Пшениснов К.В. Качество последипломной подготовки ординаторов. Вестник РАМН. 2019;74(5):333–341. doi: 10.15690/vramn1177

2. https://www.rosmedobr.ru/upload/iblock/2dc/guswwal1xih8kjls0wms3ocpjx9nekhz/TSarevskaya-N_Tekhnologii-v-obrazovanii.pdf

Анализ рынка

Рост спроса на онлайн-образование

В России, как и в мировой практике наблюдается рост спроса на онлайн-медицинское образование, стимулируемый улучшенной доступностью образовательных технологий и потребностью в адаптивном обучении. основными факторами, стимулирующими этот рост, являются увеличение доступности образовательных технологий и повышение спроса на гибкие учебные программы (1)

Размер рынка и прогнозы

Рынок онлайн-медицинского образования ожидает значительный рост. С 2023 по 2028 год прогнозируется увеличение на 64.67 миллиарда долларов США с годовым темпом роста (CAGR) в 24.9% (2)

Рыночный потенциал проекта

MedRefresh предлагает уникальные образовательные решения, сочетая ИИ, VR-технологии и симуляционные тренажеры, что обеспечивает значительные конкурентные преимущества на растущем рынке



Ординаторы



Врачи



Студенты старших курсов



ВУЗы и базы ординатур

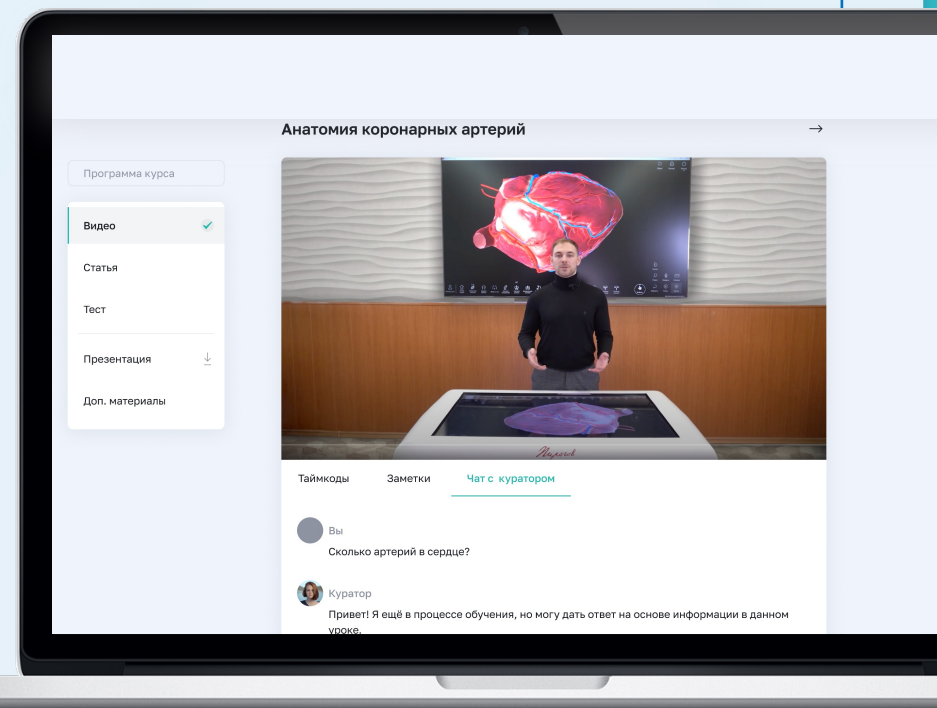
Решение



Создать модульную онлайн-платформу для интенсивного повторения и систематизации медицинских знаний

Платформа предоставляет:

- Сжатые курсы по ключевым дисциплинам, от анатомии до специализированных клинических навыков
- Интерактивные лекции и материалы от ведущих медицинских специалистов
- Интеграцию с симуляционными тренажерами и VR-оборудованием для отработки практических навыков
- ИИ-куратора для индивидуального отслеживания прогресса и поддержки в обучении



Бизнес-модель



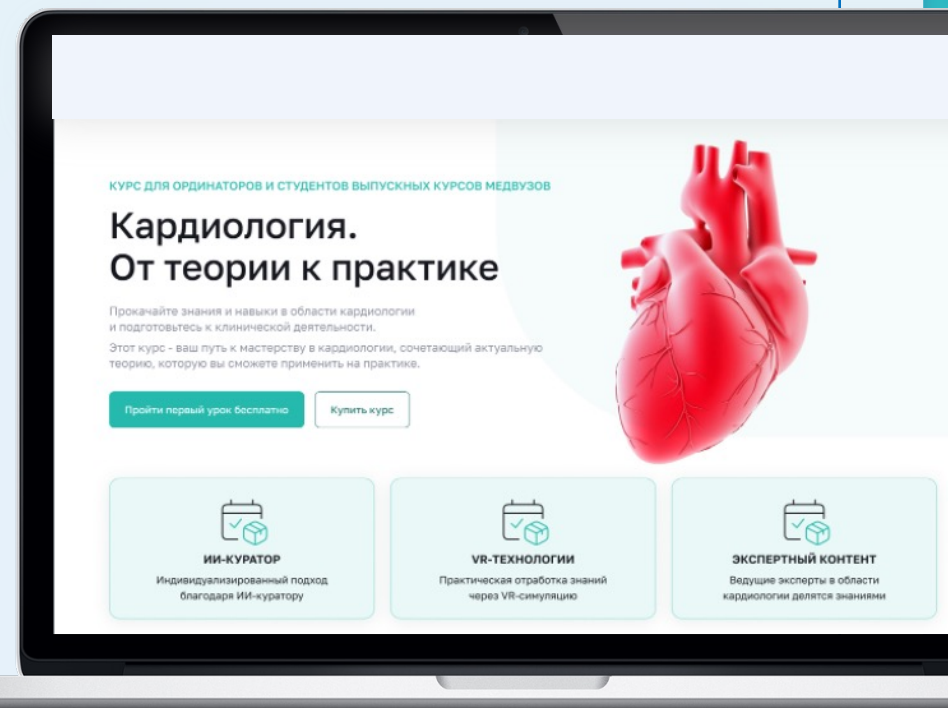
Основные источники дохода

○ Подписка для пользователей

Основной доход проекта будет генерироваться за счет ежемесячных или ежегодных подписок

○ Корпоративные лицензии для медицинских учреждений

Корпоративные пакеты для ВУЗов, больниц и других медицинских учреждений, ведущих образовательную деятельность

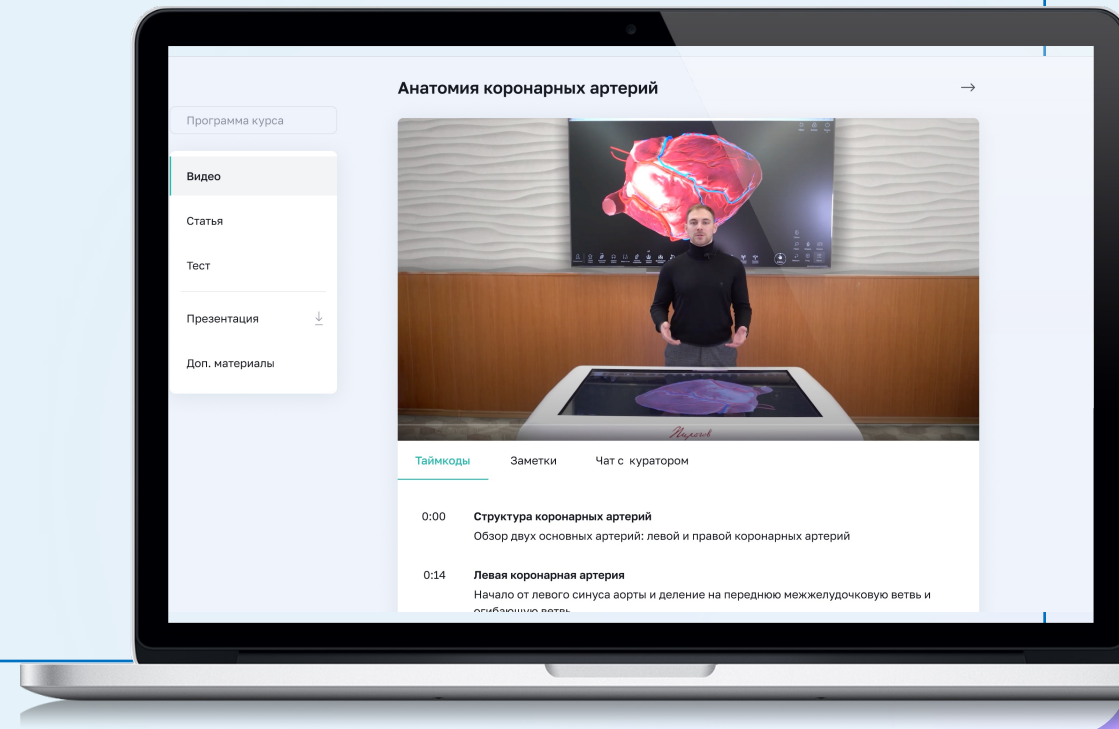


Текущие результаты

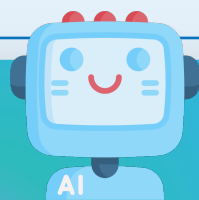


На данном этапе проект находится на стадии TRL 3

- Подготовлен видеоурок по анатомии сердца на интерактивном оборудовании
- Разработан кликабельный прототип в Figma
- Зарегистрировано доменное имя и начата разработка платформы с демо-уроком
- Проводится анализ рынка и НИР по определению потребностей в обучении ординаторов. Результаты будут и представлены на конференции ординаторов в НИИ СП ИМ. Н.В. Склифосовского и опубликованы в научном журнале
- Подготовлена заявка в Роспатент
- Разработана ИИ-модель куратора на базе LLM и развернута в формате Telegram-бота



Уникальное конкурентное преимущество



ИИ-куратор

- предоставляет мгновенные консультации 24/7
- отслеживает успеваемость студента
- индивидуально адаптирует программу обучения, фокусируясь на слабых сторонах
- дает советы по ходу обучения



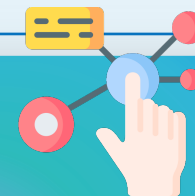
VR-технологии

- интеграция с VR-оборудованием
- отработка практических навыков
- повышение качества обучения медиков
- партнерство с аккредитационными центрами



Экспертный контент

- взаимодействие с ведущими экспертами
- актуальные учебные материалы
- высокое качество обучения
- удобный формат обучения
- гибкость и адаптация траектории обучения



Интерактивность

- фокус в подходе в обучении на интерактивности и практическом применении
- повышает усвоение знаний
- готовит к клинической практике
- развивает клиническое мышление

Команда



Еникеев И.М.

Руководитель проекта

- Выпускник РНИМУ им. Н.И. Пирогова
- Ординатор НИИ СП им. Н.В. Склифосовского
- Магистр ВШКУ РАНХиГС
- Внештатный сотрудник Департамента цифрового развития и информационных технологий Минздрава России
- Был спикером и редактором в курсе для Фонда семьи Тиньковых
- Преподавал в медицинском колледже РАМН
- Победитель грантовой программы «Студенческий стартап»
- Генеральный директор ООО «Сознательное питание»



Щелчкова А.С.

Дизайнер, маркетолог

- Студентка на красный диплом РНИМУ им. Н.И. Пирогова
- Опыт руководителем проекта более 6 месяцев
- Опыт ведения бизнеса по изготовлению кондитерских изделий на заказ

Планируемые расходы*



На первом этапе планируется разработка MVP продукта с реализацией одного курса на платформе и ИИ-куратора



● Разработка онлайн-платформы	600,000 руб.
● Создание занятий курса по кардиологии	600,000 руб.
● Реализация ИИ-куратора	400,000 руб.
● Прочие расходы (маркетинг, административные расходы)	400,000 руб.

*Представлены ориентировочные расчёта

План развития



Март – Июнь

Подготовка и разработка платформы

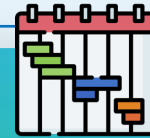
- Разработка архитектуры платформы и технических компонентов:
15 марта - 31 мая
- Дизайн интерфейса пользователя:
1 апреля – 15 мая
- Тесты и оптимизация:
16 мая - 28 июня



Июнь – Август

Создание и запуск пилотного курса

- Разработка материалов пилотного курса:
3 июня - 31 июля
- Интеграция тестов и заданий:
1 июля - 15 июля
- Пилотное тестирование курса:
16 июля - 27 августа



Сентябрь – Декабрь

Расширение спектра курсов

- Партнерство с ВУЗами и больницами-базами ординатур:
2 сентября - 1 ноября
- Маркетинговая кампания:
2 сентября - 31 декабря
- Разработка дополнительных курсов:
1 октября - 31 декабря



2025 год

- Интеграция платформы с симуляционными тренажерами
- Оценка эффективности и корректировка курсов
- Масштабирование платформы
- Обновление и разработка новых курсов
- Поиск партнерств
- Регулярный сбор обратной связи

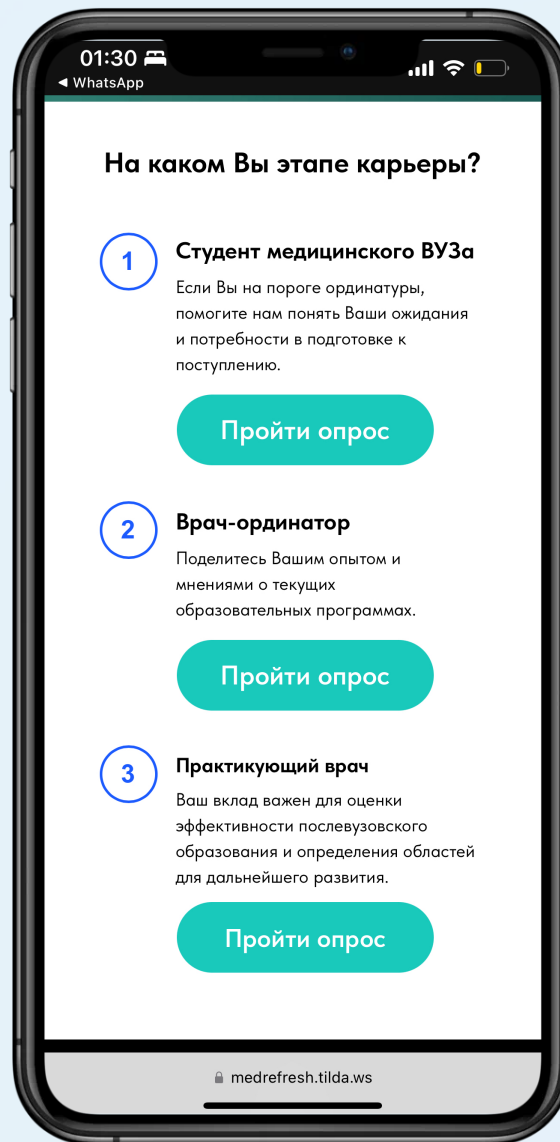
План развития



Еникеев Игорь Маратович
Университет 2035 ID:
U1131423

 89164395493

 enikeevigor99@gmail.com



Страница исследования



Ссылка на бот в Telegram

