

# SfeduNet 11 з20

## «Генератор курсов»

---



AI Course Builder: Создаём уроки с помощью ИИ

командная работа  
реальные кейсы  
новые навыки

Заказная разработка

# О заказчике и задаче



**Заказчик:** ООО«Центр-Инвест ИТ»

**Задача:** Разработать **AI Course Builder** — систему, которая использует API ИИ-помощников (например, OpenAI, Gemini, Claude) для помощи авторам курсов в создании интерактивных уроков.

**Цель:** Создать инструмент (или прототип), позволяющий авторам быстро и удобно разрабатывать учебные материалы с использованием возможностей ИИ.



## О пользователе заказчика



Разработчики  
корпоративных  
курсов



Интеграция  
в LMS



Генерация по  
запросу курсов,  
редактирование



QR-код действующего  
решения

# Целевая аудитория

## В2В сегмент:

- 1) Приятие решения: Руководитель образовательной платформы, Менеджер по продукту в EdTech-компании;
- 2) Масштаб бизнеса: средний;
- 3) Регион: Россия;
- 4) Основная проблема: ЛПР не имеет возможности быстро и качественно разрабатывать контент, также имеются сложности с адаптацией материалов под разные уровни обучающихся.



Портрет ЛПР

## Job statements:

1. **Когда** я создаю обучающий курс, **я хочу** автоматически генерировать контент для уроков с помощью ИИ, **чтобы** сэкономить время и обеспечить качественную основу для дальнейшей доработки.
2. **Когда** я разрабатываю задания для курса, **я хочу**, чтобы ИИ предлагал интерактивные элементы (квизы, симуляции, диалоги), **чтобы** повысить вовлеченность учащихся.
3. **Когда** мне не хватает идей для структуры курса, **я хочу**, чтобы ИИ предлагал готовые шаблоны и рекомендации, **чтобы** ускорить разработку и улучшить логику подачи материала.



# Пожелания заказчика



1

Интеграция с API ИИ-помощников (OpenAI, Gemini и др.) для генерации текстов, тестов и адаптации контента.

2

Поддержка шаблонов уроков (введение, основная часть, квиз, заключение).

3

Интерактивность: общение с ИИ, подсказки при ошибках, геймификация (достижения, рейтинги).

4

Экспорт уроков в форматы .md, .html, SCORM, xAPI.

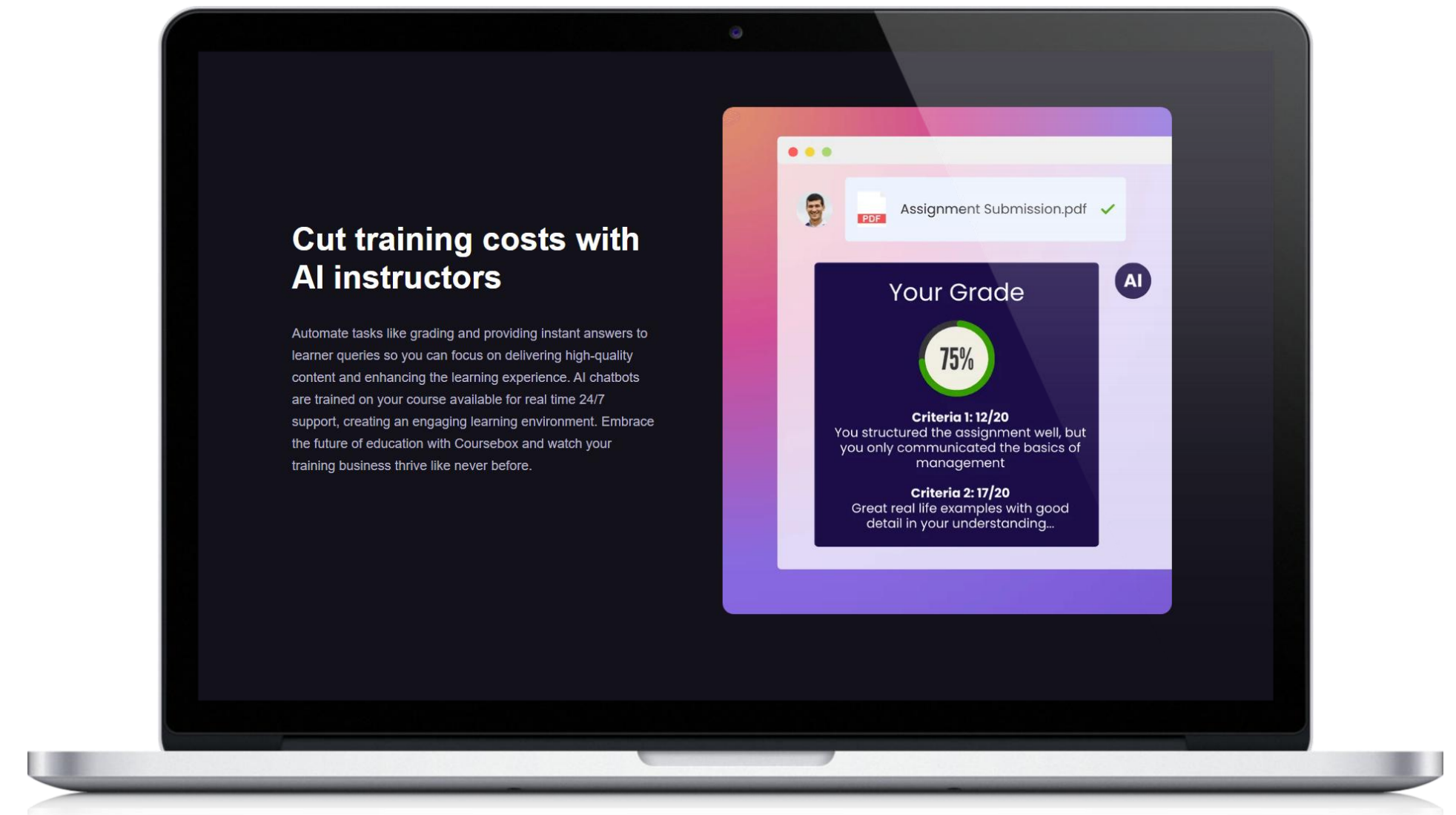
5

Дополнительно: анализ стиля/сложности текста, авто-проверка заданий, геймификация.

# Как уже решается проблема

## Проблемы текущих решений:

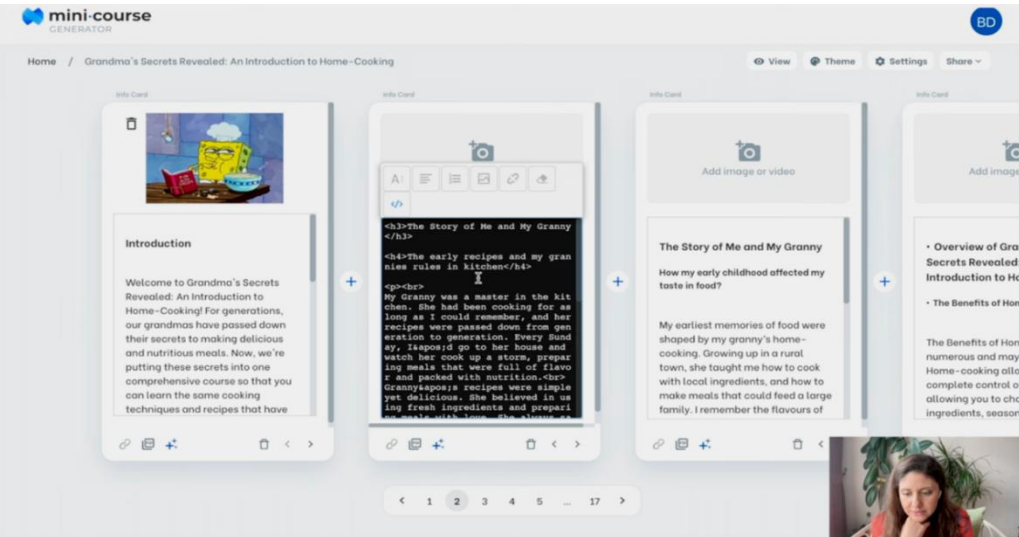
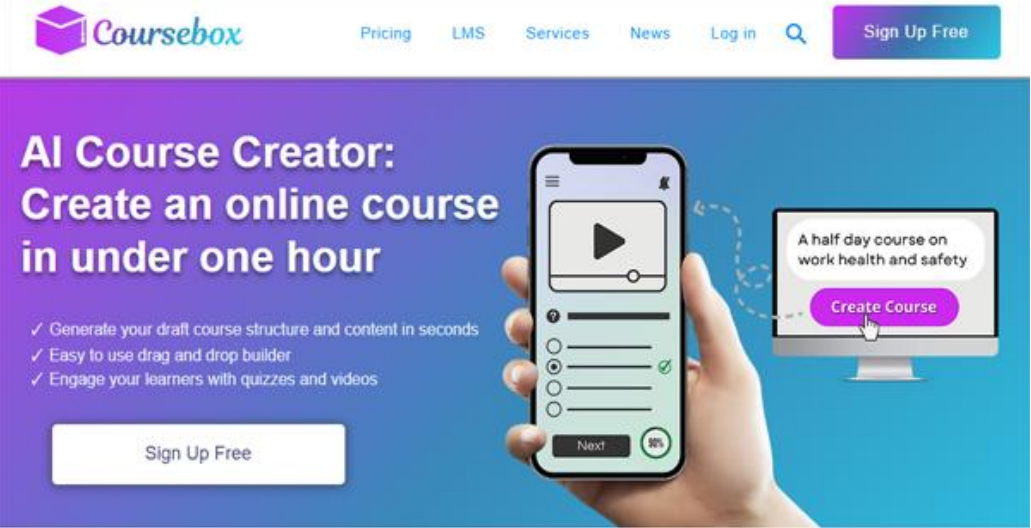
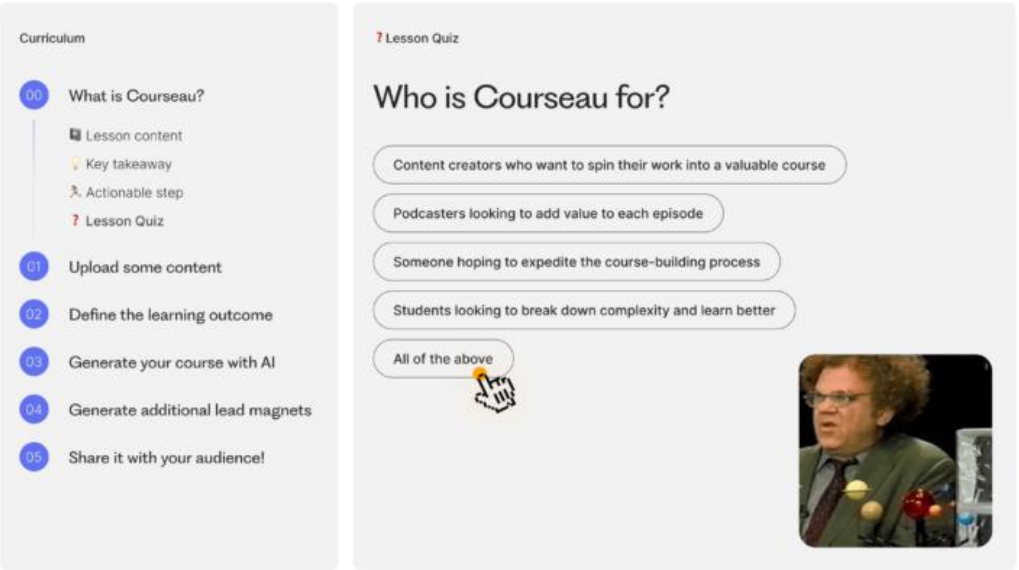
- ☐ Высокая трудоемкость и стоимость создания контента;
- ☐ Ограниченная адаптивность материалов;
- ☐ Недостаток интерактивных элементов и авто-проверки заданий;



# Аналоги



	Neurolearn	Courseau	Coursebox	MiniCourseGenerator
Скорость создания курса	до 1 часа	до 2 часов	до 2 часов	до 2 часов
Поддержка мультимедиа	✓ Текст, изображения, видео, аудио	✓ Текст + изображения	✓ Текст + базовое видео	✗ Только текст
Адаптация курсов	✓ Персонализация через ИИ	✗ Статичный контент	⚠ Базовая адаптация	✗ Только текст
ИИ-функции	✓ Генерация контента, чат-ассистент	⚠ Генерация текста	⚠ Базовая структура курса	✗ Мини-курсы без ИИ-адаптации
Целевая аудитория	B2B сегмент - корпорации	Частные лица	Малый бизнес	Индивидуальные тренеры



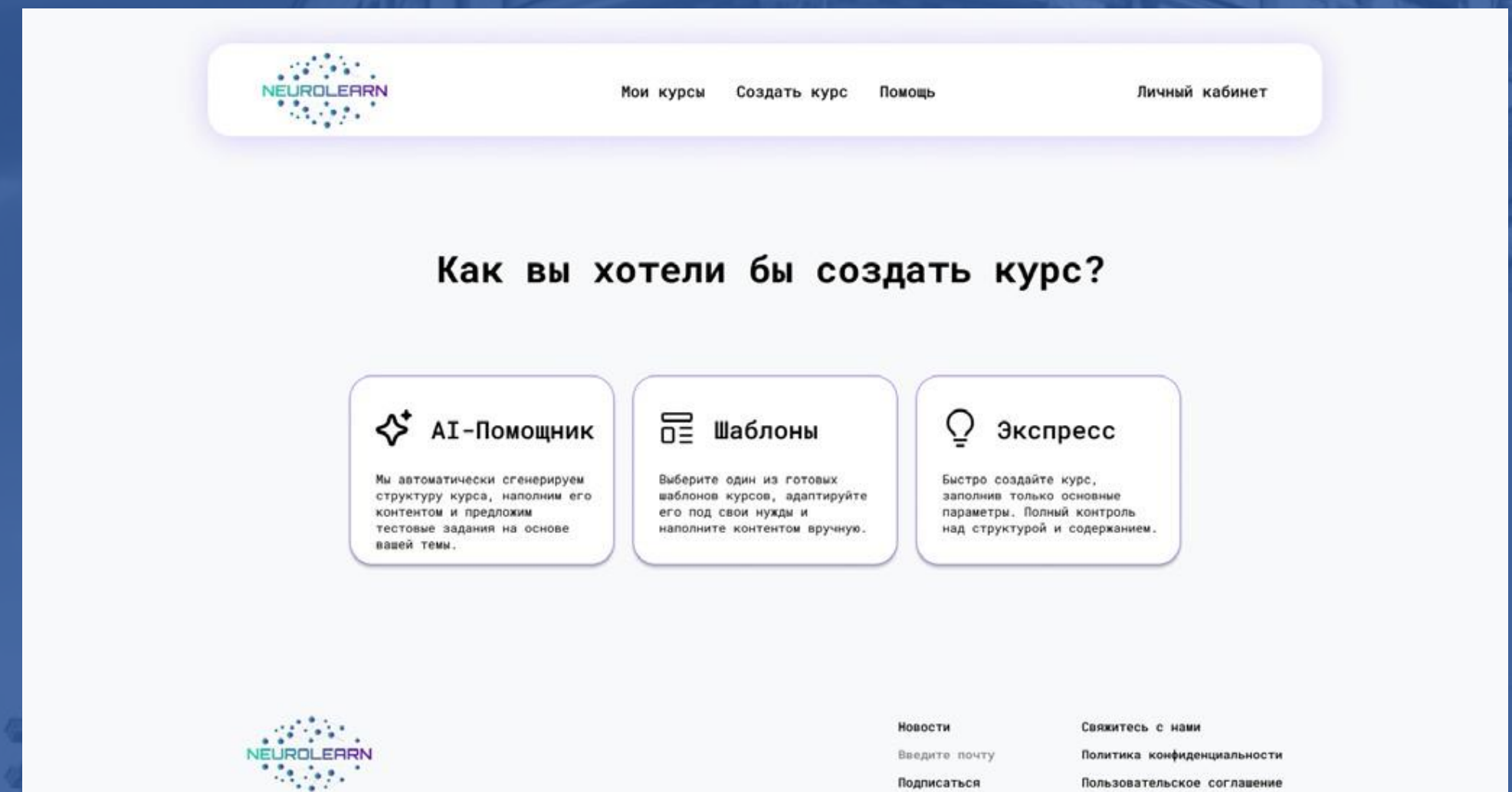


# Наше решение

**NeuroLearn** — интеллектуальная система, позволяющая создавать, редактировать и структурировать образовательные онлайн-курсы с помощью технологий искусственного интеллекта (LLM, RAG, LangChain).

Решение ориентировано на:

- ☐ автоматизацию разработки учебного контента;
- ☐ повышение качества цифрового образования.



# Перспективы развития

- Поддержка кастомных шаблонов курсов.
- Инструмент выбора и генерации по обучающим сценариям, адаптированным под целевую аудиторию.
- Диалог с курсом на естественном языке.
- Реализация системы вопрос-ответ по содержимому курса через LangChain + RAG.
- Explainable AI и активное обучение.
- Механизмы объяснения генераций, сбор обратной связи и адаптация контента.
- Версионирование и граф знаний.
- Управление изменениями в курсах и построение семантических связей между сущностями.
- Интеграция с LMS и внешними платформами.
- Поддержка экспорта в SCORM, PDF, Markdown и внедрение в образовательные платформы.
- Поддержка пользовательских ролей и публикаций.





# Ценность для заказчика

## 1. Экономия расходов

- ❑ За счет автоматизации создания контента (ИИ генерирует тексты, структуру).
- ❑ Снижение затрат на методистов.

## 2. Рост доходов

- ❑ За счет ускорения вывода на рынок (быстрое создание курсов).
- ❑ Монетизация через подписки.

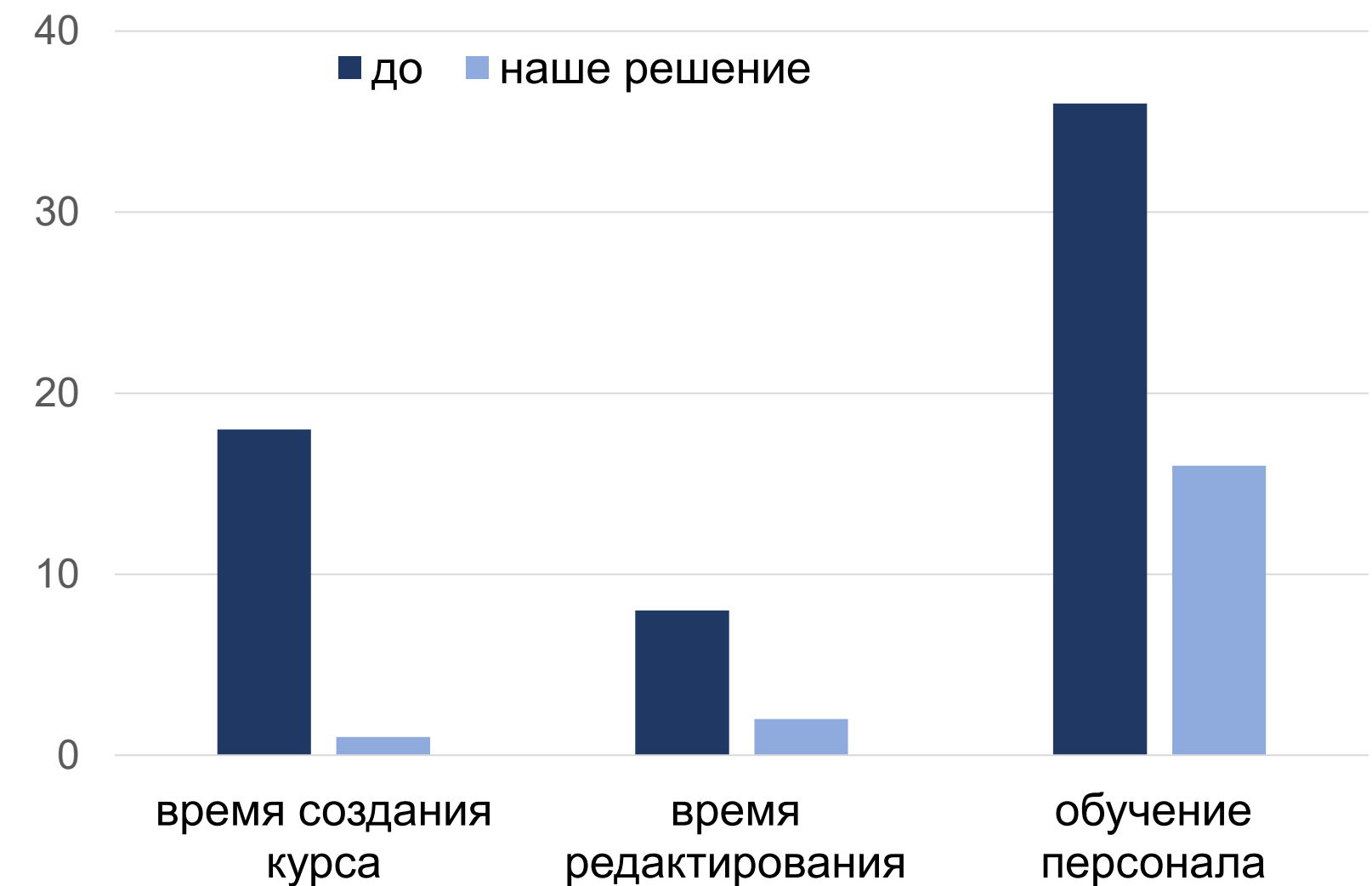
## 3. Повышение эффективности

- ❑ Более быстрый запуск новых курсов.
- ❑ Персонализация обучения (адаптация сложности под ученика через ИИ).

## 4. Комфорт внедрения

- ❑ Интуитивный интерфейс – минимальное обучение.
- ❑ Интеграция с LMS (SCORM-экспорт) – не требует изменения текущих процессов.

График сравнения затрат времени по задачам (в часах)



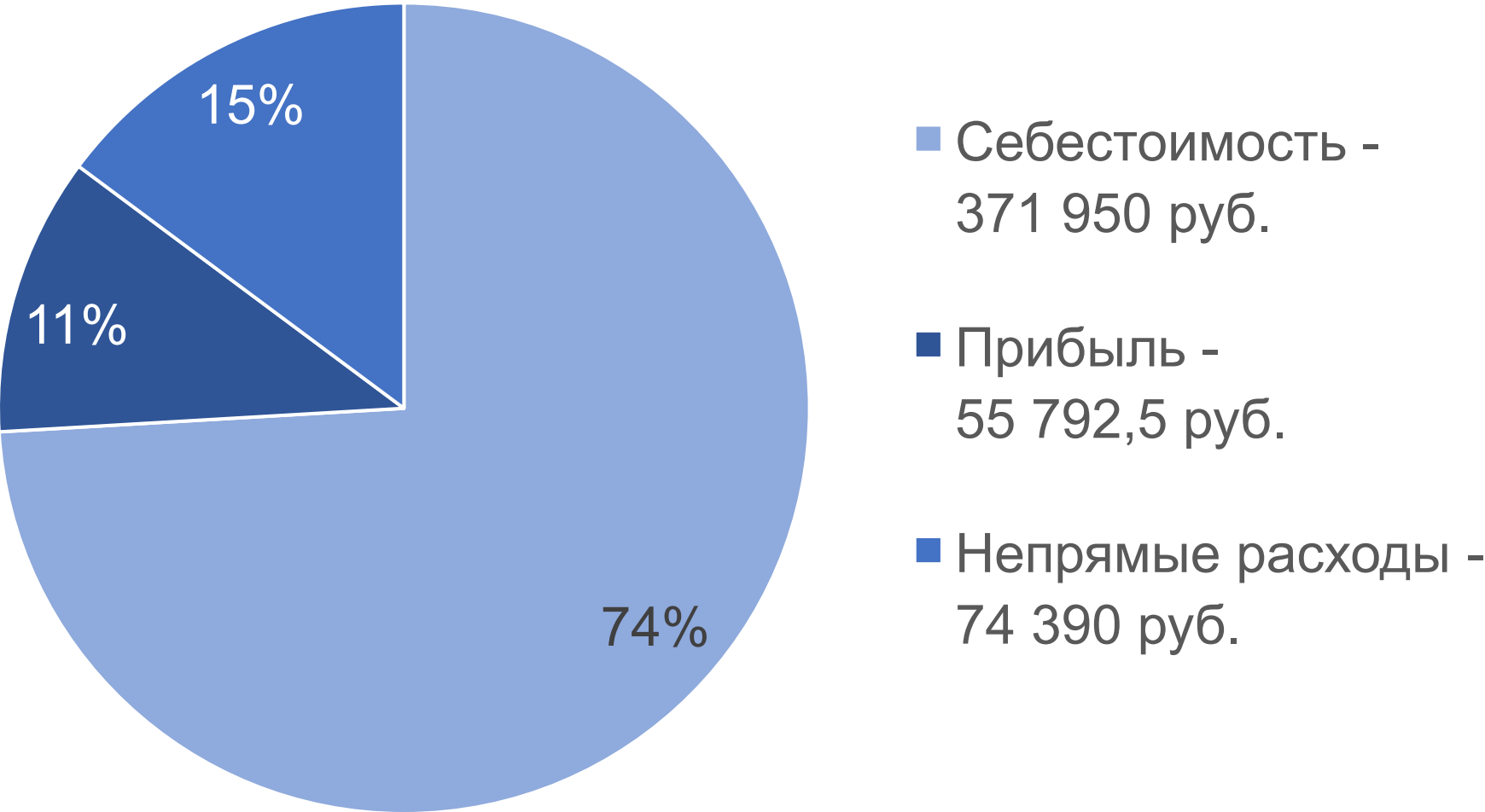
# Экономика проекта



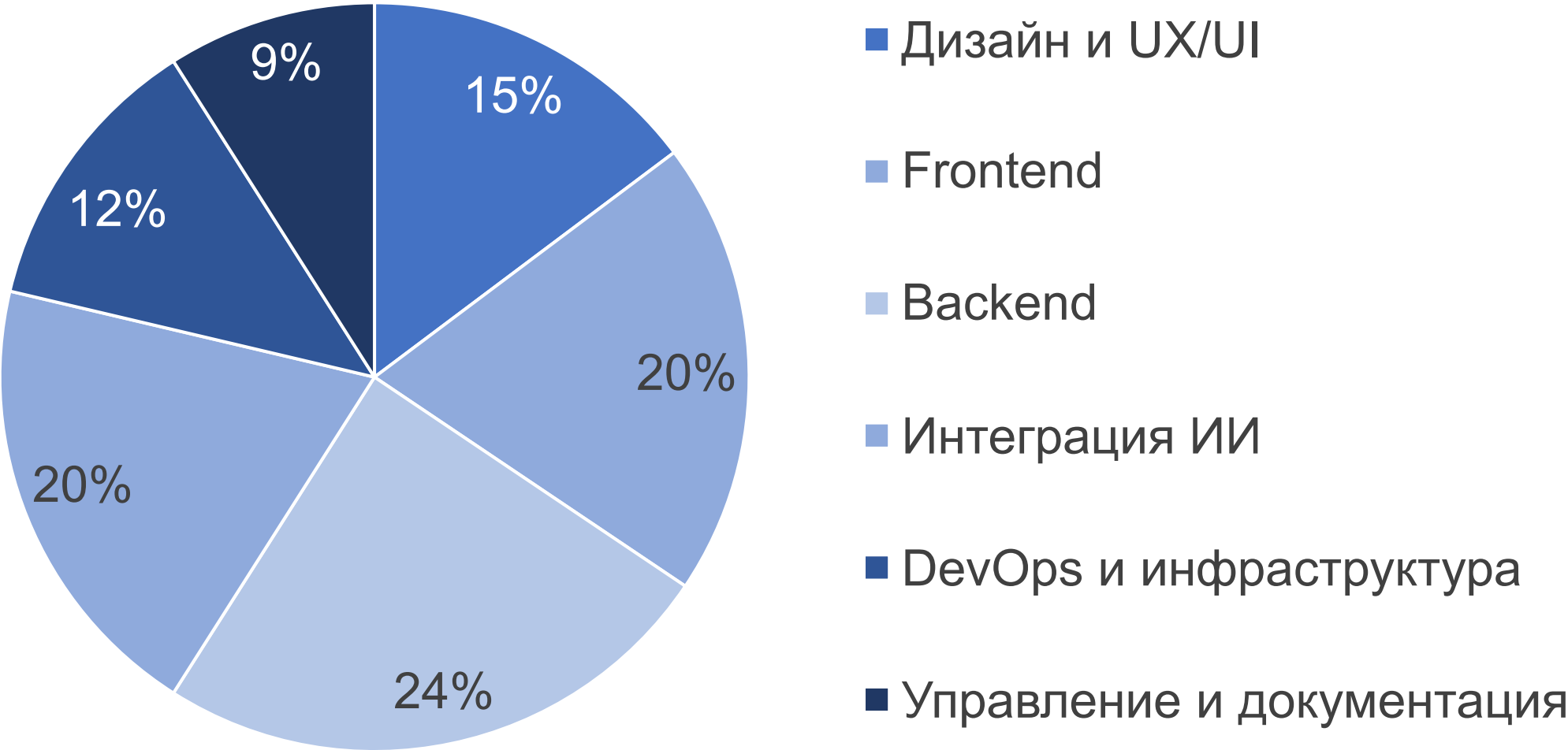
Стоимость решения составила **502 132,5 руб.**

Временные затраты составили **610 часов**

Ценообразование



Временные затраты



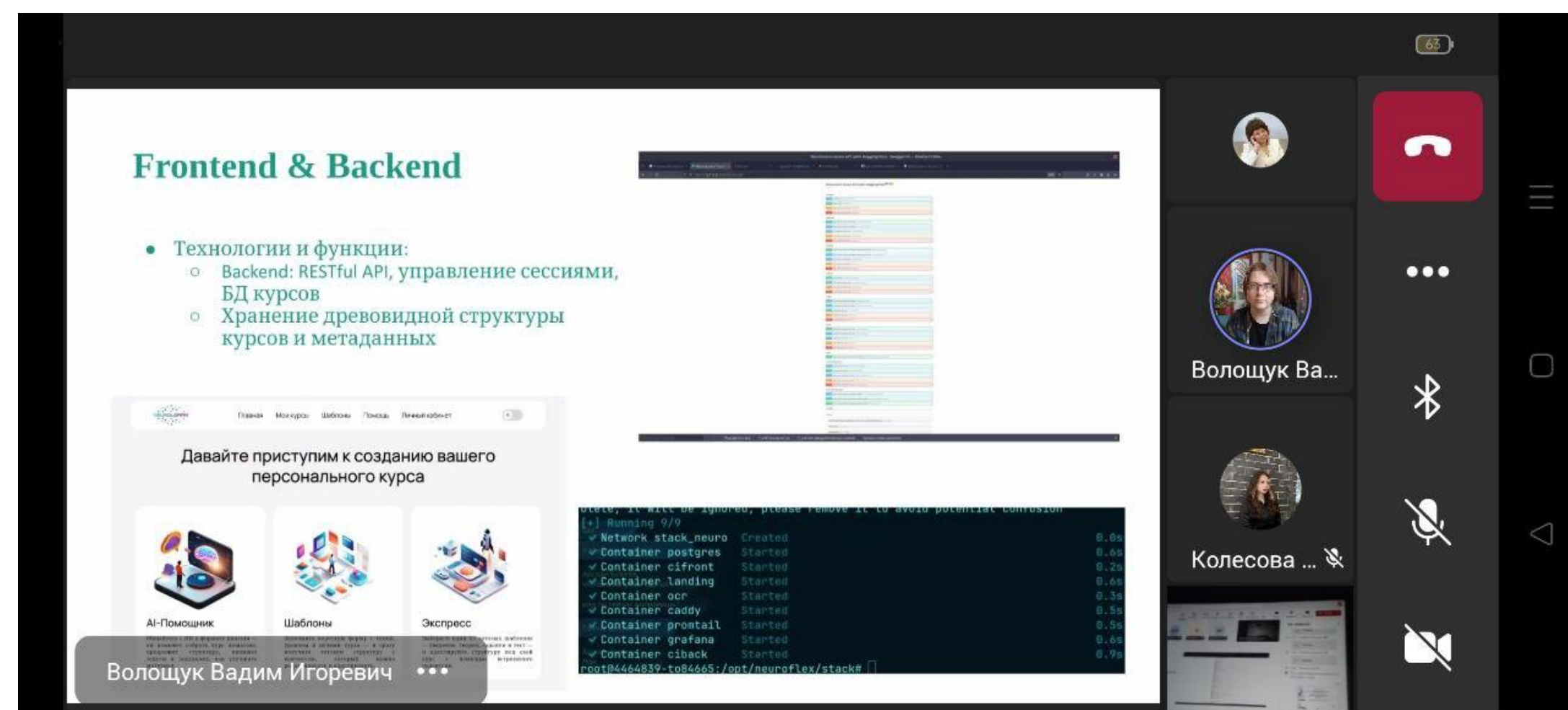
Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием  
имени профессора О.Н. Пьявченко

**“Компьютерные и информационные технологии в науке, инженерии и управлении”**

**Секция** - Методы, модели и алгоритмы  
обработки информации

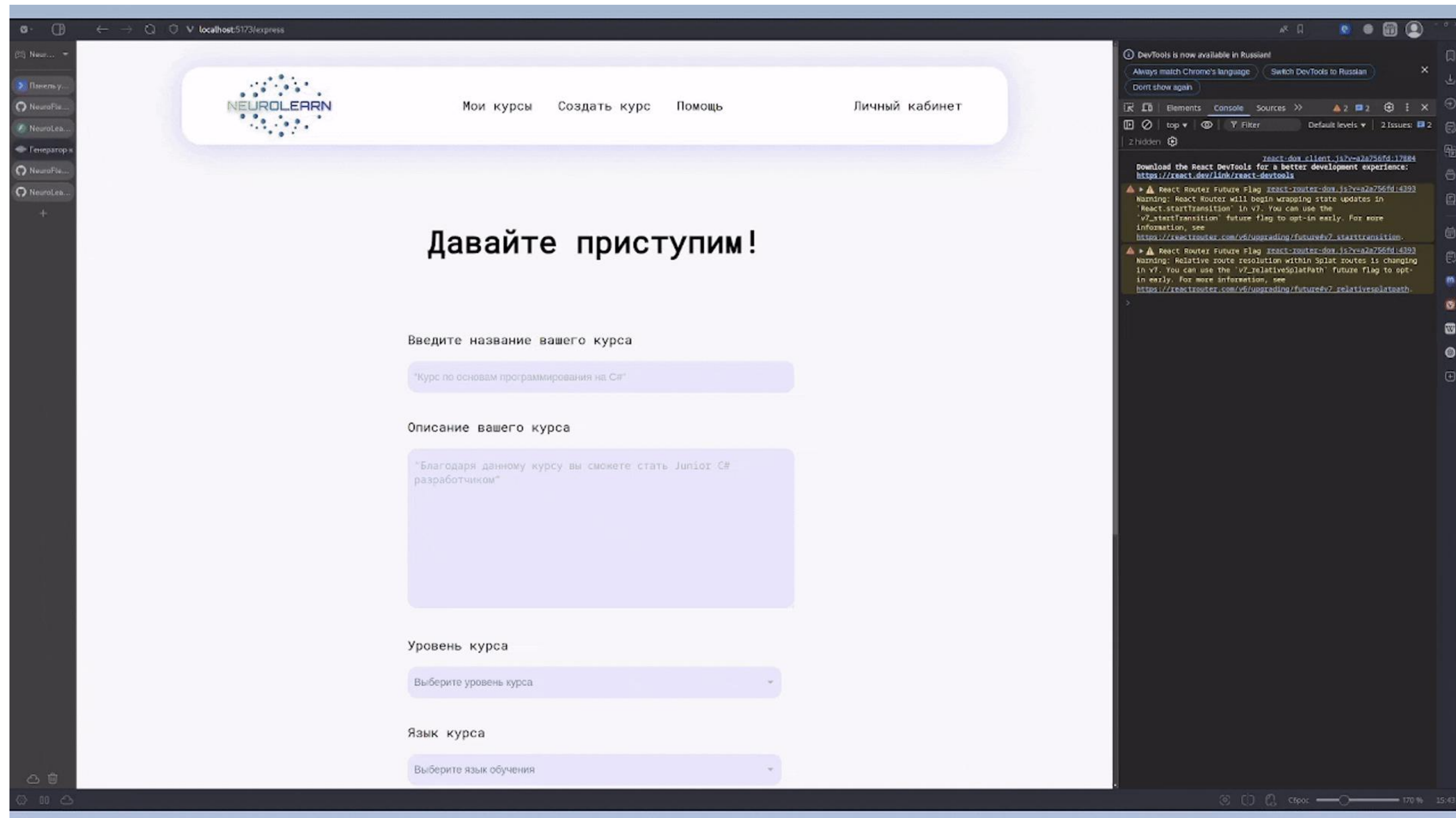
**Тема доклада:**

Разработка интеллектуальной платформы  
для генерации, адаптации и версионирования  
онлайн-курсов на основе языковых моделей  
и методов семантического поиска





# Демонстрация решения



QR-код действующего  
решения

# Команда



Татьяна Калашникова  
**Наставник**



Вадим Волощук  
**Капитан команды**



Руслан Пашковский  
**UX/UI Дизайнер**



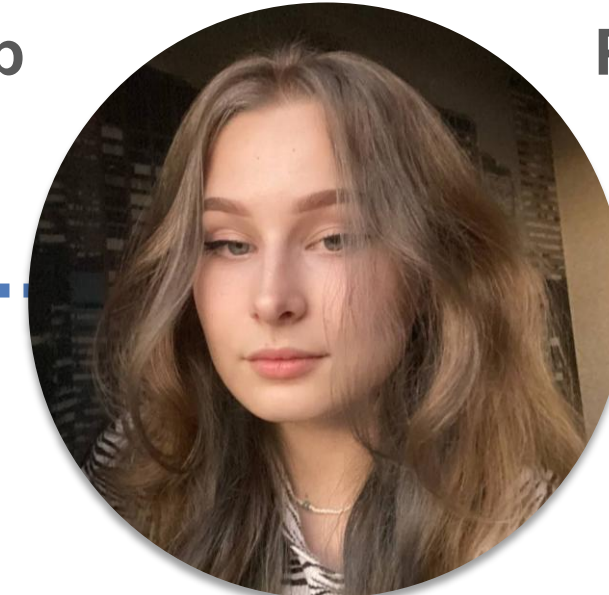
Тимур Гаджиев  
**Разработчик**



Арслан Боваев  
**Разработчик**



Шушарина Мария  
**Project manager**



Мячина Юлия  
**Project manager**