

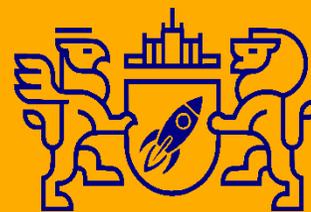
Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

# Виртуальный симулятор-тренажер по бережливому производству



СКОЛКОВО



Акселератор  
ЮУрГУ



# Проблема

ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ:

- Необходимость оптимизации производства, устранения потерь и повышение качества продукции.
- Недостаток финансовых и временных ресурсов.

ДЛЯ ВУЗОВ:

- Низкий уровень осведомленности управленческих и технических специальностей в сфере бережливого производства.
- Отсутствие оснащенных лабораторий для внедрения программ обучения lean-технологиям на практике.

# Описание предлагаемого решения

**Суть предлагаемого решения:** Внедрение виртуального симулятора-тренажера с целью обучения и переобучения сотрудников предприятий и студентов принципам и методам бережливого производства

**Как продукт решает проблему клиентов, в чем состоит инновационность используемого подхода/технологии:**

- Подход к решению проблемы предприятий: предоставление возможности обучения сотрудников и менеджеров в области принципов бережливого производства.
- Подход к решению проблемы ВУЗов: предоставление студентам доступ к интерактивному тренажеру, где они могут практиковаться в решении реальных ситуаций и проблем, возникающих в бережливом производстве.

Инновационность этого подхода заключается в использовании виртуальной среды, которая позволяет студентам обучаться безопасно, экономить ресурсы и гибко настраивать условия процессов производства. Они могут экспериментировать, тестировать различные стратегии и наблюдать за результатами своих действий

**Какую выгоду получит клиент от использования вашего продукта (бизнес-эффект или эффект для жизни человека):**

- Предприятия смогут оптимизировать производственные процессы, устранить потери и повысить качество продукции.
- ВУЗы смогут выпустить квалифицированных специалистов с софт- и хард-навыками, так как обучение в виртуальном симуляторе-тренажере сможет помочь студентам в освоении базовых знаний и умений в области lean-технологий.

# Конкурентный анализ

Критерий	Виртуальный симулятор-тренажер по бережливому производству	Производительность.РФ	Stepik	Русская Школа Управления	lean-games.ru	gamestorming.ru
Информативность содержания	На начальных этапах планируется рассмотрение только 4 блоков в теории и практике	Большое количество тем, разбитых на блоки	Скудность тем	Обширность тем, наличие практических заданий	Каждая игра представлена отдельной темой (всего 35)	Каждая игра представлена отдельной темой (всего 7)
Практическое содержание	Тесты и задание в виртуальной среде	Прохождение практики посредством выполнения заданий в виртуальной среде, при этом скудное содержание игр и игрового интерфейса	Практика представлена только тестами	Наличие практических заданий в кейсовом варианте	Прохождение практики посредством игр в команде	
Дороговизна	3000 руб.	Бесплатно	Бесплатно	От 189 тыс. руб.	От 35000 руб. до 45000 руб.	От 31400 руб. до 127600 руб.
Доступность к получению	Быстрый доступ к контенту	Ограниченный доступ к курсам	Быстрый доступ к получению	Необходимо попасть в сроки проведения курса, из-за чего ожидание контента может быть достаточно долгим	Ожидание игрового набора	
Длительность прохождения	Не более получаса на 1 блок	Быстрое прохождение тематического блока, не более получаса	Около 2х часов	Прохождение занимает более полугода	Каждая игра от 30 минут до 3 часов	Каждая игра занимает 1 час

# Бизнес—модель

## Формат использования продукта:

Виртуальный симулятор-тренажер будет предоставляться в виде онлайн-платформы

## Монетизация:

Модель подписки: пользователи будут платить ежемесячную или ежегодную плату за доступ к виртуальному симулятору-тренажеру.

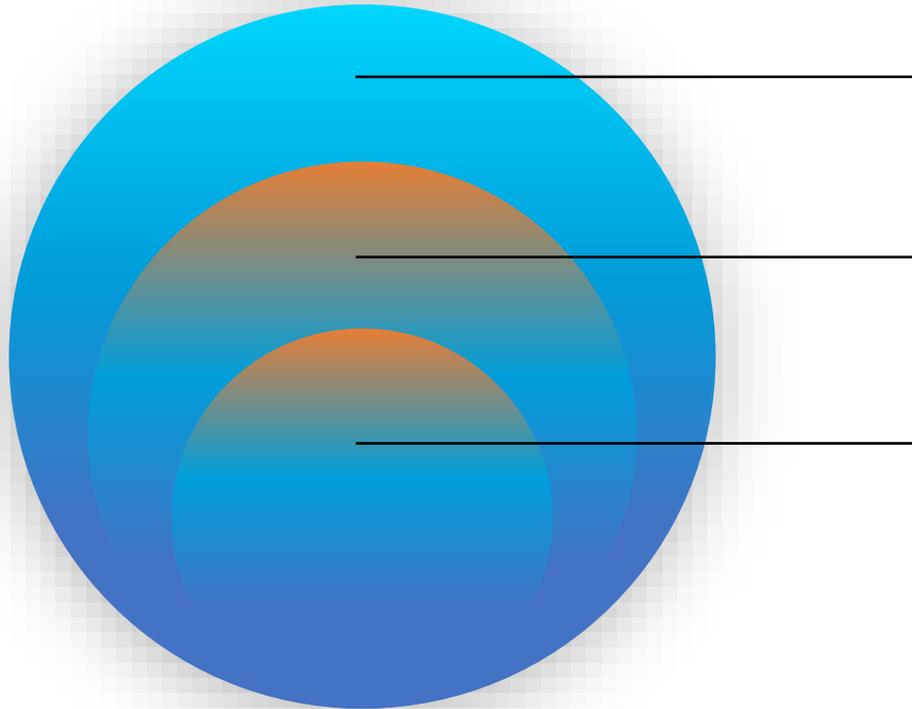
## Каналы продаж:

- Прямые продажи через веб-сайт компании.
- Партнерские программы с образовательными учреждениями и консультационными агентствами.

## Текущие клиенты:

- Производственные компании, которые заинтересованы в повышении эффективности своих производственных процессов.
- Образовательные учреждения, где студенты и профессионалы могут использовать виртуальный симулятор-тренажер для обучения и практики.

# Анализ рынка



**TAM**

Рынок образовательных услуг и онлайн-образования

**SAM**

Студенты ВУЗов и работники предприятий, которые заинтересованы в обучении и практике бережливому производству

**SOM**

Студенты ВУЗов и работники предприятий Челябинска и ЧО, которые заинтересованы в обучении и практике бережливому производству

# Команда: Студенты 3 курса ЭПИУП ЮУрГУ

Смирнова Оксана



Дудоладова Наталья



Дылейко Анастасия



Костромитина Виктория



Нагорнова Виктория



Колмогорцева Николь



## ПЛАНЫ НА 2023-2025 ГГ

**IV кв 2023**

- Исследование рынка, анализ спроса и предложения, изучение целевой аудитории и ее потребительской активности.
- Составление финансового плана.
- Определение маркетинговой стратегии.
- Оценка рисков.

**2024**

- Написание программы.
- Отрисовка 2D-графики и анимаций.
- Создание и дизайн сайта, а также покупка домена, подключение онлайн-кассы.
- Получения патента.

**2025**

- Начало работы сайта.
- Последующий мониторинг.

# ЗАПРОС К ИНВЕСТОРУ ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНОМУ ПАРТНЕРУ

Мы обращаемся к вам с предложением инвестировать в наш проект – виртуальный симулятор-тренажер по бережливому производству. Наш продукт предназначен для компаний, которые стремятся оптимизировать свои производственные процессы, уменьшить потери и повысить качество продукции, а также для образовательных учреждений, где студенты и профессионалы могут практиковаться и обучаться методам бережливого производства.

Мы уже разработали прототип виртуального симулятора-тренажера и провели успешные тестирования, которые показали высокую эффективность и положительные отзывы от потенциальных клиентов. Теперь мы ищем инвестиции для дальнейшего развития продукта, расширения команды разработчиков, проведения маркетинговых кампаний и увеличения нашего присутствия на рынке.

Мы предлагаем инвесторам возможность участвовать в перспективном и инновационном проекте, который имеет большой потенциал роста. Мы также готовы рассмотреть варианты партнерства с компаниями, которые имеют опыт в области образования и производства, и могут предложить дополнительные возможности для развития и продвижения нашего продукта.

Мы уверены, что наш виртуальный симулятор-тренажер по бережливому производству имеет широкие перспективы в сфере образования и промышленности, и считаем, что с вашей поддержкой мы сможем добиться значительного успеха на рынке.

Благодарим за внимание к нашему предложению и готовы подробнее рассказать о нашем проекте в удобное для вас время.

С уважением,  
Команда по бережливому производству.