

Обучающий квест по физике, основан на научной методике ассоциаций

# VR

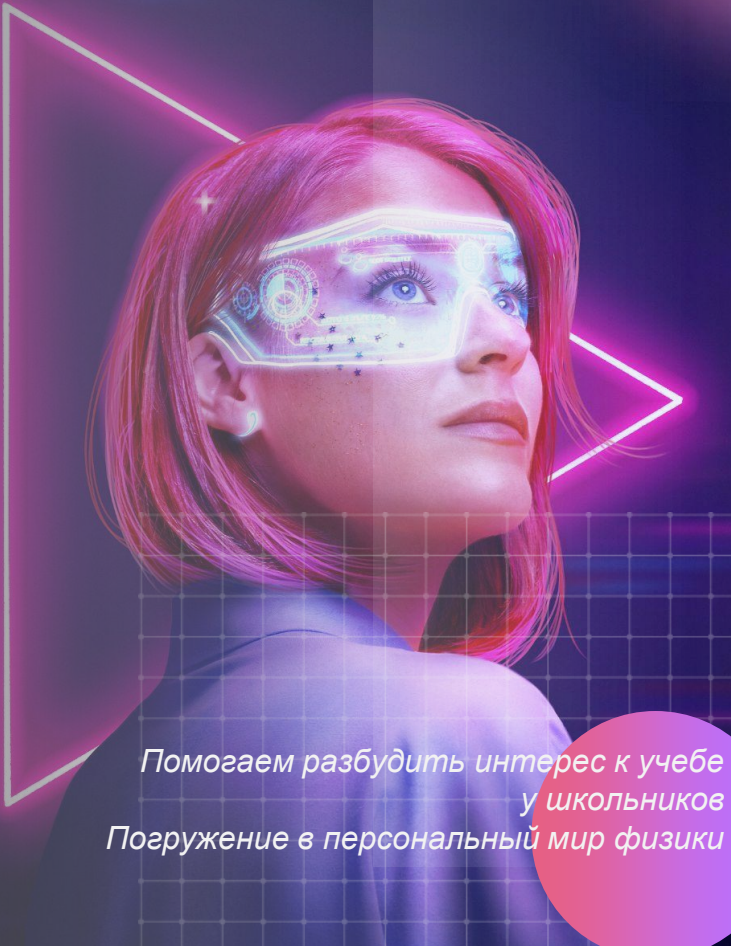
# ПОГРУЖЕНИЕ В ПРЕДМЕТ

Заявитель: Саранова Екатерина Сергеевна

Заявка на конкурс: №СТС-304264

➤➤➤ Проект поддержали:

- 1.БГПУ им. Акмуллы, Технопарк университета
- 2.УУНиТ
- 3.ООО «СКАЙС»
- 4.ООО «АЙВИСИСТЕМЗ» (Finch)
- 5.VR – клуб города Уфа



*Помогаем разбудить интерес к учебе  
у школьников  
Погружение в персональный мир физики*

# ПРОБЛЕМЫ доп. образования

1. Страшно не  
получить эффект  
– потерять деньги

2. Дети  
«в гаджетах», а  
не «в учебниках»

3. Разочарование  
в школьной у детей



Ссылка на  
исследование  
уровня вовлеченности



# РЕШЕНИЕ

1. Методика Погружение в предмет



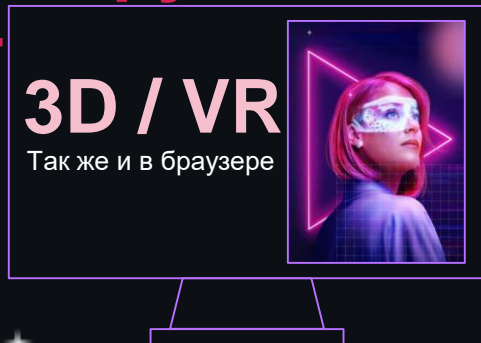
2. Методика ассоциаций



3. VR – технологии



Полное погружение в предмет



Механика

Динамика

Трение

Силы

Нормальной реакции

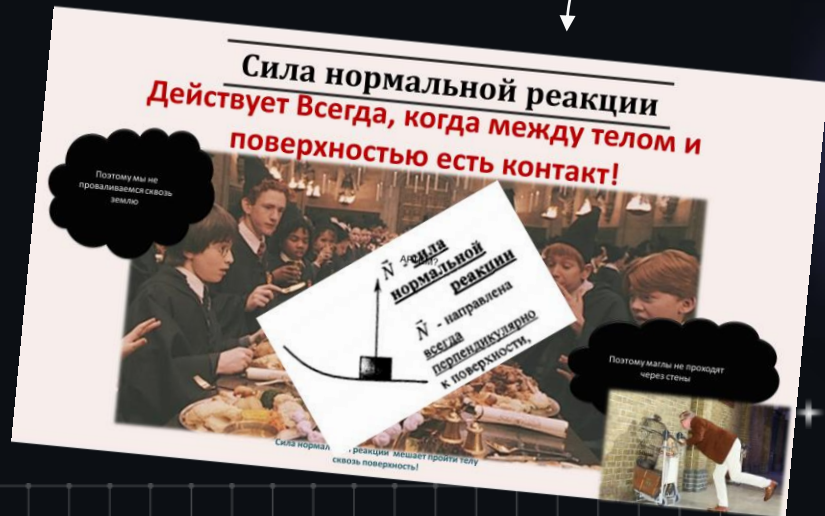
Равнодействующая

Тяжести

Упругости

Вес

АРТЕМ?



# ПРОХОЖДЕНИЕ КВЕСТА- ПОГРУЖЕНИЯ

Ребенок и получает:

1

Новый опыт  
обучения

2

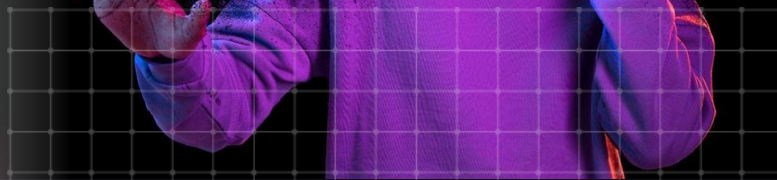
Погружение в  
предмет

3

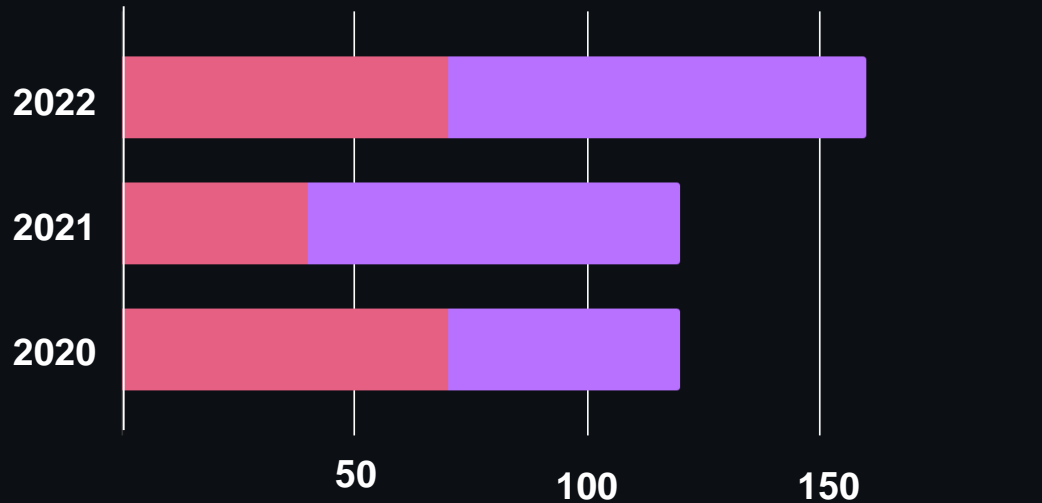
Изменение  
парадигмы в  
получении знаний

4

Доп.эффект –  
дети влюбляются в  
сложный предмет



# Наши B2C клиенты



**Родители СО**  
Родители детей на семейном образовании

**Родители школьников**

# Наши B2B партнеры



modum lab

VR - маркетплейсы

Образовательные  
платформы

УУНИТ



Онлайн - школы



VR HAV

ARENA & CLUB

VR - клубы



Образовательные  
организации

# Рынок EdTech России



# Рынок EdTech Мира



По данным исследования издания East-West Digital News



# Конкурененты на рынке

Критерий	Наш проект	Modum Education	Mozaik Education (Иностраный аналог)	Учи.ру	Фоксфорд
Стоимость обучения (5-9 классы)	От 10 000р	от 9000 до 52 900 руб. бессрочно	От 35 до 60 евро	3400 руб. - годовой доступ	от 990 до 109 990 руб. за курс
Курсы по физике	+	+	+ -	+	-
Игровой формат (2D/3D)	3D в браузере	3D	3D	2D в браузере	2D в браузере
Наличие VR/WebVR/AR	VR и WebVR, 3D VR	VR/AR-тренажеры	VR тренажеры	-	-
Возможность запуска на мобильных устройствах	+	-	+	+	+
Обязательно ли наличие VR-очков?	нет	да	да	-	-

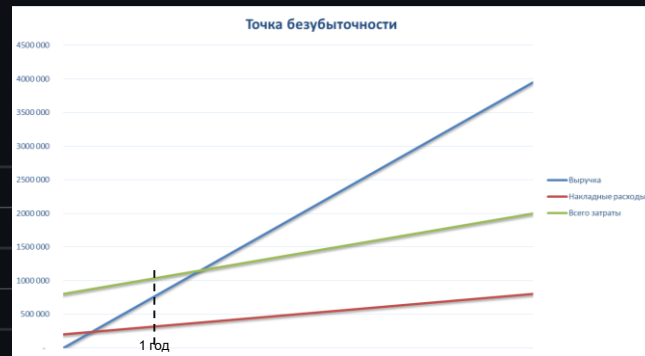
# Планируемые доходы и расходы

## Расходы

Основание компании	15 000р
Зарботная плата команды	350 000р
Закупка оборудования	100 000р
Подготовка рабочего места	50 000р
Разработка сценария VR- квеста	150 000р
Разработка VR - квеста	200 000р
Разработка типовых конфигураций квеста	100 000р
Реализация маркетинговой компании	200 000р
<b>Итого</b>	<b>1 165 000р</b>

## Доходы

Продажа курса совместно с VR-квестом	4 450 000р
Реализация квеста на площадках VR – клубов	250 000р
Реализация квеста на VR-платформе (подписка)	150 000р
<b>Итого</b>	<b>4 950 000р</b>



# Дорожная карта проекта

2020г.

2022г.

2024г.

2025г.



85

Детей

250

Детей

1000

Детей

5000

Детей



2

Человек

3

Человек

10

Человек

20

Человек



Слайды

с ассоциациями

+ Геймификация  
+ 3D модели

+ Видео курс  
+ VR

Каталог курсов+  
3D VR  
Каталог Квестов



800 000

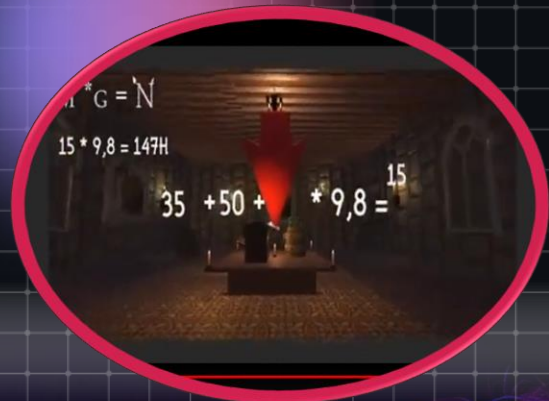
1 500 000

45 000 000

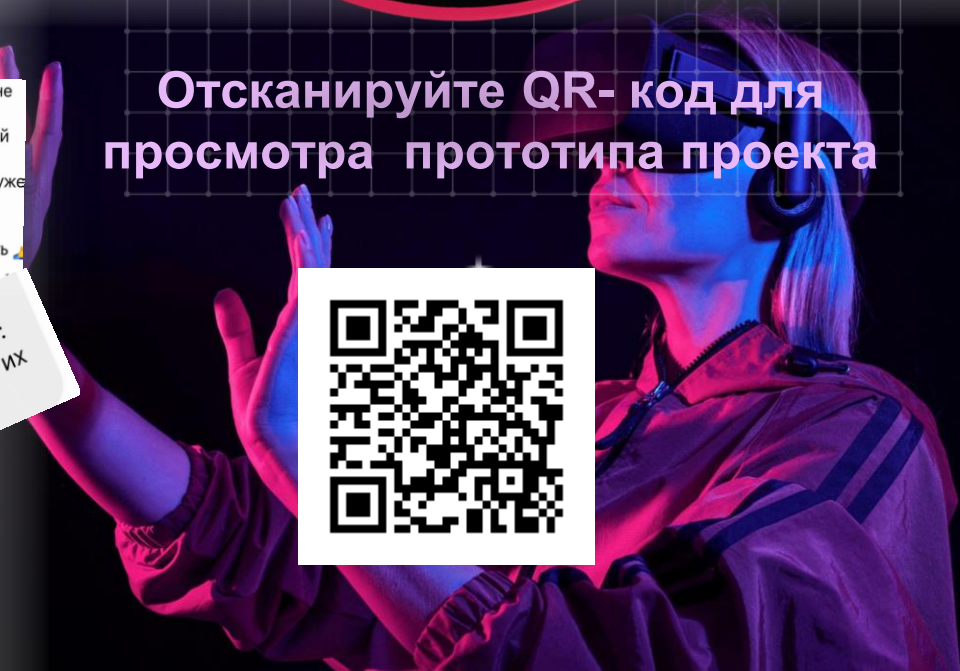
250 000 000

Выручка  
Руб/год

# ОТЗЫВЫ



Отсканируйте QR- код для просмотра прототипа проекта



# Социальные сети

**kate.podumay** 5

311 10,1 тыс. 108  
Публикации Подписчики Подписки

**PODUMAY Kate**

Екатерина. Альтернативное обучение

Личный блог  
Разрабатываю обучение, к  
@tech\_kids\_club 🧒🧒 10-1  
🏆 @club\_it\_family

🔗 taplink.cc/kate.podumay

**tech\_kids\_club** 9

106 759 3  
Публикации Подписчики Подписки

**Kate CLUB FOR KIDS**

**ФИЗИКА | МАТЕМАТИКА ОНЛАЙН**

🔧 Технический клуб для детей  
🔥 Дадим программу года за 1 месяц 🎯  
🧑‍🔬 VR технологии и современный подход 😊  
Мой блог @kate.podumay... ещё

🔗 katemarafon.tilda.ws/club

Ютуб Для вас

Профессиональная панель

3-4 класс... Занятия

**kate.marafon.kids** 661 подписчик

**Закрепленное сообщение**

Вчера состоялась диагностика по математик...

0:11 0:17

Влюблю в предмет за 5 дней НАВСЕГДА!

**МАРАФОНЫ:**

- ФИЗИКА
- МАТЕМАТИКА
- ПРОГРАММИРОВАНИЕ

**Онлайн-научный-клуб : математика, физика**

✓ Вы подписаны · 139 подписчиков

[Подобная информация](#)



# Команда проекта

## Руководитель проекта

+ 2020 - 2021 Тех.рук успешно реализованного проекта  
"Цифровая семья" от Фонда президентских грантов

2020 - по н.в Автор проекта #ТехКлуб #ФизМарафон



Екатерина  
Саранова

## Инженер-программист 3D/VR

2021 - по н.в VARWIN февраль Ведущий менеджер проектов

июнь 2018 –  
январь 2021 ГОУ "Новгородский Кванториум"  
Наставник VR-направления

1. VR тренажер для демонстрации тепловычислителя Теплоком - Теплоком (ИВТрейд)
2. VR-галерея - Zarenkov Gallery
3. Уралхим 360
4. 5. Уралхим Компрессор Сборка - Уралхим
5. 6. Универсальный конструктор VR-демонстраций инженерного оборудования Tapp Group - Tapp Group



Владислав  
Лобановский



# Команда сценаристов VR-квеста



Екатерина Карунас

*доцент кафедры педагогики ФГБОУ ВО  
«БГПУ им. М. Акмуллы»*

ученая степень – кандидат педагогических наук

Соисполнитель следующих грантов:

1. «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»
2. «СМАРТ-технологии в физическом образовании» для МАОУ ВО КФУ



Владислав  
Савченко

*Разработчик  
3D/VR сценариев*



Екатерина  
Ткачкнко

*Разработчик  
3D/VR сценариев*

# Бизнес-модель по Остервальдеру

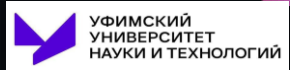
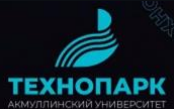




# Письма поддержки от предприятий



## VR – КЛУБ



Общество с ограниченной ответственностью  
**«АВВИСТЕМ»**  
ИНН 0274908161 КПП 027401001  
ОГРН 1150280956816  
450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карова, 39

Иск. № 15/23 от 27.03.2023

Генеральному директору  
Фонда содействия инновациям  
С.Г. Полванову

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

ООО «АВВИСТЕМ» настоящим письмом подтверждает свою заинтересованность в сотрудничестве с Саровой Екатериной Сергеевной с целью реализации проекта «Иммержение в виртуальном VR».

Указанный проект «Иммержение в виртуальном VR» имеет высокую значимость в развитии сектора для виртуальной реальности. В случае поддержки проекта за счет средств гранта, в его реализации, может потенциально повлиять на рост объема продукции компании.

Генеральный директор  
ООО «АВВИСТЕМ»

У.Д. Карабаев

Общество с ограниченной ответственностью «СКАЙСКРАЙБЕР СТУДИО»  
ИНН 0274908161 ОГРН 1150280956816  
450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карова, 39

Иск. № 15/23 от 27.03.2023

Генеральному директору  
Фонда содействия инновациям  
С.Г. Полванову

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Телепарк БТПУ им. Акадыки настоящим письмом подтверждает свою заинтересованность в сотрудничестве с Саровой Екатериной Сергеевной с целью реализации проекта «Иммержение в виртуальном VR».

Указанный проект «Иммержение в виртуальном VR» имеет высокую значимость в развитии сферы современного образования, так как применяет технологию виртуальной реальности (VR) в образовательной сфере.

В случае поддержки проекта «Иммержение в виртуальном VR» средствами гранта, Телепарк БТПУ им. Акадыки планирует к использованию в образовательных целях продукт выполненного проекта.

С.С. Пермяков  
и.о. директора

Общество с ограниченной ответственностью «СКАЙСКРАЙБЕР СТУДИО»  
ИНН 0274908161 ОГРН 1150280956816  
450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карова, 39

Иск. № 15/23 от 27.03.2023

Генеральному директору  
Фонда содействия инновациям  
Полванову С.Г.

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Общество с ограниченной ответственностью «СКАЙСКРАЙБЕР СТУДИО» (далее – ООО «СКАЙС») настоящим письмом подтверждает свою заинтересованность в сотрудничестве с Саровой Екатериной Сергеевной с целью реализации проекта «Иммержение в виртуальном VR».

Указанный проект важен для ООО «СКАЙС», поскольку соответствует одному из направлений развития деятельности компании по разработке VR-продуктов. Планируем выступить партнером и предоставлять консультации по программированию и разработке ПО.

Генеральный директор  
ООО «СКАЙС»

А.С. Смыков

Фонд содействия инновациям  
ИНН 0274908161 ОГРН 1150280956816  
450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карова, 39

Иск. № 15/23 от 27.03.2023

Генеральному директору  
Фонда содействия инновациям  
С.Г. Полванову

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Университет настоящим письмом подтверждает свою заинтересованность в сотрудничестве с аспирантом ФГБОУ ВО «БТПУ» Саровой Екатериной Сергеевной (соискатель – студент УУНТп Савинова В.В.) с целью реализации проекта «Иммержение в виртуальном VR».

Указанный проект важен для УУНТп, поскольку разработка технологической виртуальной реальности является одним из направлений развития университета в рамках программы «Приоритет 2030». В случае поддержки проекта «Иммержение в виртуальном VR» средствами гранта, Университет планирует использовать продукт проекта в научно-образовательных целях.

Проректор по инновационной деятельности

Г.К. Агеев

Индивидуальный Предприниматель  
**Хабибуллин Эмиль Дамирович**  
ИНН 027615618148, 450591, Республика Башкортостан,  
г.Уфа, ул. Художественная, 3  
р/сч 40802810600130012034 в Уфимский филиал ПАО «МТС-БАНК»  
к/сч 3010183101807300000777, БИК 440807777, ЕРИП 32002800030800

Иск. № 15/23 от 27.03.2023

Генеральному директору  
Фонда содействия инновациям  
С.Г. Полванову

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

ИП Хабибуллин Э.Д. настоящим письмом подтверждает свою заинтересованность в реализации проекта «Иммержение в виртуальном VR», а именно, в сотрудничестве с Саровой Екатериной.

Указанный проект «Иммержение в виртуальном VR» имеет высокую значимость в развитии сферы повышения виртуальной реальности (VR), так как разработка вопросов для данной сферы позволяет повысить узнаваемость технологии, а также потенциально увеличивает объем продаж организации.

В случае поддержки проекта «Иммержение в виртуальном VR» средствами гранта, готовы оказать консультационную помощь при составлении технического задания для разработки вопросов VR.

Директор

Хабибуллин Э.Д.