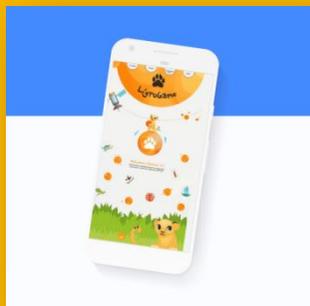




МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR

## Образовательная платформа LigroGame



Алёна Молоднякова  
директор, ООО «АВСПАНТЕРА»

18—21 АПРЕЛЯ  
ВДНХ, ПАВИЛЬОН 75



Какие технологии мы можем предложить современным детям, чтобы они «увидели» это будущее?



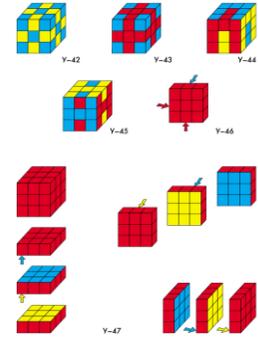
### Образование для будущего



- Рынок EdTech в основном представлен англоязычными продуктами, неадаптированными к российскому образованию.
- Edtech в сфере дошкольного образования находится в стадии становления и развития.
- Высокая потребность современного образования в решениях для естественно-математического и технологического образования детей.
- Современные реалии требуют адаптировать для обучения детей цифровые ресурсы, чтобы формировать навыки цифровой грамотности.

*"История методологии математического моделирования убеждает: она может и должна быть интеллектуальным ядром информационных технологий , всего процесса информатизации общества".*

*(Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры. - 2-е изд., испр. - М.: Физматлит)*

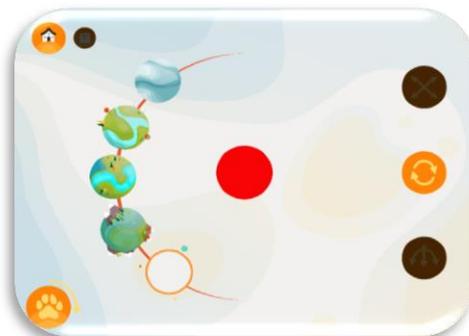


# Образовательная платформа LigoGame

Изучение физических признаков объектов



2D  
моделирование



3D  
моделирование



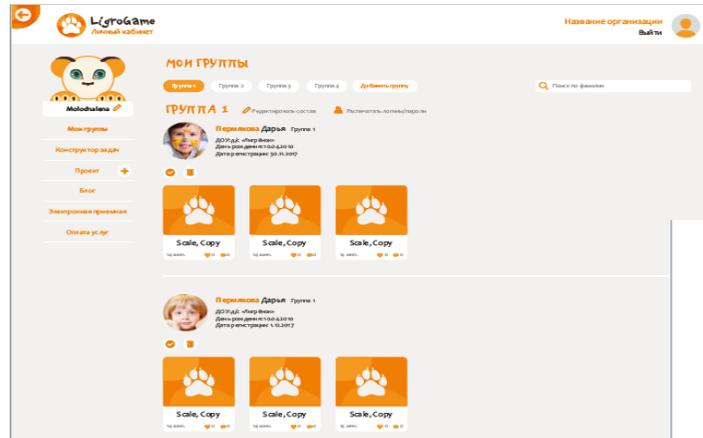
*На любом электронном девайсе*



# Образовательная платформа LigoGame

## Управление группой 1:1

### Клиент-серверное взаимодействие



### Функциональные возможности:

- Демонстрация материала;
- Мониторинг и контроль активности детей;
- Организация обмена данными между планшетами детей и учителя;
- Организация групповой работы;

На любом электронном девайсе



## Сравнение с традиционной дидактикой

Критерии	Традиционное изучение модели ОТСМ - ТРИЗ «Объект - имя признака - значения имени признака»	Электронное обучение с использованием веб-платформы LigoGame
Наглядность материала, визуализация и интерактивность элементов дидактики	Раздаточный картонный материал 	Присутствует 
Инструменты сбора и фиксации информации	отсутствуют	есть
Функции мониторинга деятельности детей	Отсутствуют, требуют дополнительной организации со стороны педагога	Автоматизирован и представлен в формате графических статистических таблиц
Индивидуальный подход	Ограничен в рамках групповой деятельности	Поддерживается в рамках модели 1:1
Продукт деятельности	Ограничение - по времени и по возможностям в материалах;	Создается в программе и сохраняется в облаке.



## Бизнес-модель



### Структура расходов

- ✓ Оплата труда сотрудников проекта;
- ✓ Аренда офиса;
- ✓ Текущие расходы по содержанию помещения: охрана, интернет, коммун. услуги;
- ✓ Текущие расходы на матер.-хоз. нужды;
- ✓ Налоговые расходы;

### Потоки доходов

- ✓ Разовые продажи коммерческих продуктов - лицензионный договор, учительский пакет, пакет учащегося;
- ✓ Постоянные продажи - подписка на методические материалы и тех. поддержку;

# Конкурентные преимущества проекта

## Ligrogame

Критерий	Сайт технической поддержки продукта	Система методической поддержки специалистов	Система виртуального класса	Отечественные технологии обучения	Сочетание офлайн и онлайн обучения
Название					
Kid Erudite	✓	✗	✗	✓	✗
Rovio Learning	✓	✓	✓	✗	✓
MyFirstApp	✓	✗	✓	✗	✗
Ligrogame	✓	✓	В процессе разработки	✓	✓



## Финансовые показатели проекта:

GENERATION

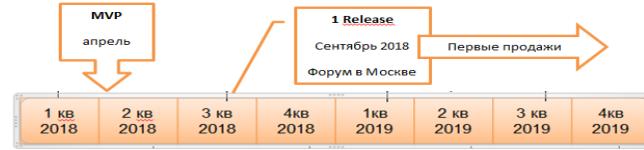


Параметр	1-ый год после НИОКР	2-ой год после НИОКР	3-ий год после НИОКР
Оценочный объем рынка (платежеспособного спроса), млн. руб. (Свердловская область):	280 550 050	617 453 650	617 453 650
Потенциальная доля создаваемого продукта на рынке:	0,5%	3%	5%
Выручка от реализации продукции, млн. руб. в год:	1 402 750.25	18 523 609.5	30 872 682.5





## Образовательная платформа LigoGame



### План график разработки продукта

концепт	Февраль 2018 I кв	Март 2018 I кв	Апрель 2018 II кв	Май 2018 II кв	Июнь 2018 II кв	Июль 2018 III кв	Август 2018 III кв	Сентябрь 2018 III кв	итерация
MVP	ТЗ	разработка	Тест						№1
Стадия 1		ТЗ	разработка	разработка	Тест				№2
Стадия 2			ТЗ	ТЗ	разработка	тест			№3
Release 1					ТЗ	разработка	тест	Выпуск	№4
Бюджет расходов на работы за квартал	355 000		729 000			629 000			Начисления на з/п 238449.6



## Развитие проекта

концепт	Февраль 2018 I кв	Март 2018 I кв	Апрель 2018 II кв	Май 2018 II кв	Июнь 2018 II кв	Июль 2018 III кв	Август 2018 III кв	Сентябрь 2018 III кв	итерация
MVP	ТЗ	разработка	Тест						№1
Стадия 1		ТЗ	разработка	разработка	Тест				№2
Стадия 2			ТЗ	ТЗ	разработка	тест			№3
Release 1					ТЗ	разработка	тест	Выпуск	№4
Работа с учреждениями			Заключение договора на бета - версию (2 шт); Обучение педагогов учрежд. Тест версии для ПК	Адаптация 3 D принтера к ПО, Сопровождение педагогов, реализующих ПО. Тест версии для веб-платформы	Обучение педагогов версии для 1:1 в группе  Тест группового взаимодействия	Тест MVP в системе для 2 D и 3 D моделирования  Апробация в групповом взаимодействии	Тестирование модуля «Игры с Признаками»  Обучение педагогов, Апробация в группе.	Подготовка педагогов для демонстрационных мероприятий	
Мероприятия для продвижения		Конференция ИРРО «Инж. образование: от школы к производству» (15-16.03)	Конференция ИРРО «Качественное образование по математике, физике, астрономии, информатике» (19.04)			ИННОПРОМ 2018		второй Московский Международный Форум "Город образования" 2018	
Бюджет расходов на работы за квартал	355 000		729 000			629 000			Начисления на з/п  238449.6



## Тестирование бета-версии для ПК в образовательных учреждениях

Договор  
о сетевом взаимодействии  
в рамках проекта **Муниципального бюджетного  
дошкольного образовательного учреждения - детского  
сада комбинированного вида «Надежда» № 576**  
по теме: «Развитие инженерного мышления  
дошкольников  
посредством использования технологии игрового  
компьютерного моделирования на веб-платформе  
**LigoGame».**  
« 13 » апреля 2018 г.



Договор  
о сетевом взаимодействии  
в рамках проекта ресурсного центра **Муниципального автономного  
дошкольного образовательного учреждения детский сад № 43  
«Малыш»** по теме: **Ранняя профориентация детей дошкольного  
возраста в условиях дошкольного учреждения.**  
«17» апреля 2018 г.



# Кейсы



# Кейсы





## Команда проекта

ФИО	Роль в проекте, должность	Обязанности в проекте	Образование и регалии
<i>Нестеренко А.А.</i>	Научный руководитель	Научно-методическое сопровождение проекта	Образование высшее, специальность математика, преподаватель, кандидат педагогических наук, ТРИЗ-специалист (IV уровень), лауреат Международной программы стипендий Фонда Форда (2003), TRIZ-champion по версии Международной Ассоциации ТРИЗ (2017).
<i>Молоднякова А.В.</i>	руководитель проекта	Разработка технического задания и учебно-методического сопровождения проекта, координация и планирование задач проекта. Анализ, тестирование, мониторинг системы для реализации образовательных задач.	НТГСПИ 2001, ЛГУ им. Пушкина 2008, Преподаватель программы повышения квалификации «Современные образовательные технологии в ДОО», Директор ООО «АВСПАНТЕРА», детский сад «Лигренок»
<i>Еберзин А.А.</i>	программист	Разработка архитектуры и программирование веб составляющей	УрГУ Математика и компьютерные науки 2009-2013
<i>Порывкин М.В.</i>	программист	Разработка архитектуры и программирование ,3д платформы проектирования	НТГМК 2005 - 2009 Автоматизированные системы УрГППУ 2013 - 2016 Прикладная информатика
<i>Покатилов Н.М.</i>	веб-дизайнер, UX/UI дизайнер	Проектирование пользовательского взаимодействия; проектирование интерфейсов; разработка визуального дизайна; технический дизайн; составление маркетинговой стратегии, внедрение системы сквозной аналитики на проекте	«МАТИ» - РГТУ им. К.Э. Циолковского, 2010 - 2015, Автоматизированные системы и технологии UX–дизайн
<i>Костицина А.</i>	дизайнер	Разработка визуального дизайна, графический дизайн элементов.	НТГСПИ (филиал РГППУ), факультет СПО, направление "Дизайн" 2013-2017

Опыт команды в выполнении НИОКР и коммерциализации инновационной продукции:

Грант фонда «Дар» - проект «Школа будущего» (2006-2007), участие в гранте по созданию образовательной среды школы (2008, лицей №17 Калининграда), участие в гранте по дессиминации образовательных технологий (АПКиППРО, кафедра образовательной технологии, 2009), проект «Электронная среда для ДОО» - победитель конкурса социальных предпринимателей Фонда «Наше будущее» (2013г.) и др.



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



# СПАСИБО

## Контакты

Алёна Молоднякова

E-mail @ [molodnalena@yandex.ru](mailto:molodnalena@yandex.ru)

к.т. +79068569563

Образовательная платформа LigoGame



<http://abspantera.ru>