# SUMMIT 2024









### TRIZ SUMMIT 2024

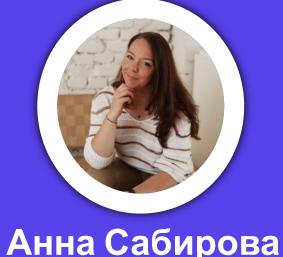








Елена Винцелович



Интеграция инструментов ТРИЗ в образовательную предметную деятельность: сложности и перспективы









### Противоречие образования

Стандарты, ЕГЭ, проверка знаний



Творческое решение современных проблем

Есть ли в ТРИЗ разрешение этого противоречия?









### Виды мышления



Конвергентное



Дивергентное









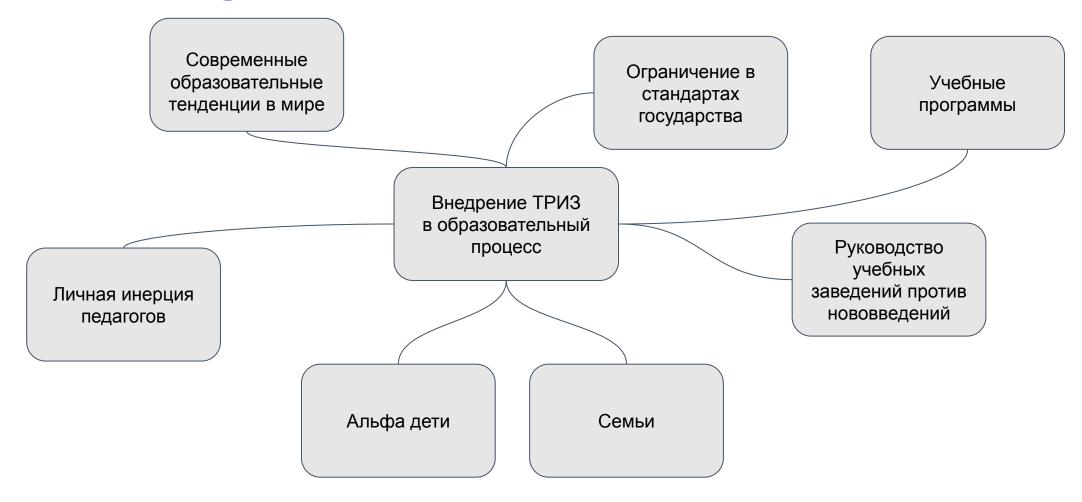








## С чем могут быть связаны причины трудностей интеграции?











## Современные образовательные тенденции в мире

В прогнозах Всемирного экономического форума

ТОП 5 самых востребованных навыков будущего:

- 1. Создание инновация
- 2. Комплексное решение проблем
- 3. Критическое мышление
- 4. Креативность
- 5. Активное познание









### Ограничение в стандартах РФ

### Национальный проект «Образование»



### ПРАВИТЕЛЬС

Об утвержден

технологического су

отнесения проектов проектам структурис

о представлении свед

и проектах структурн

экономики Росси

### Федеральный проект «Со

• Внедрение на уровнях о новых методов обучен обеспечивающих освое повышение их моти образовательный прог совершенствование и «Технология».

Задача 1.36 Во всех овозможность изучения предметных областей на ученико-места, в т.ч. детск 31 декабря 2024 года).

26.10.2022

Екатерина Нехаева

### Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года



Для достижения целей развития дополнительного образования детей необходимо решение следующих задач:

- создание на базе общеобразовательных организаций сети технологических кружков для подготовки нового поколения технологических лидеров, инженеров и ученых;
- создание новых мест для увеличения количества обучающихся в системе дополнительного образования детей
- создание условий для **профессионального развития** и самореализации управленческих и **педагогических кадров** дополнительного образования детей;
- совершенствование механизмов подготовки и непрерывного **повышения квалификации педагогических и управленческих кадров** и привлечения их в систему дополнительного образования детей, в том числе в **сельской местности**...

26.10.2022

Екатерина Нехаева









### Ограничение в стандартах РФ

### III. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

### ПРОГРАММЫ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

14. Основная образовательная программа начального общего образования определяет содержание и организацию образовательной деятельности при получении начального общего образования и направлена на формирование общей культуры, духовно-нравственное, социальное, личностное и интеллектуальное развитие обучающихся, создание основы для самостоятельной реализации учебной деятельности, обеспечивающей социальную успешность, развитие творческих способностей, саморазвитие и самосовершенствование, сохранение и укрепление здоровья обучающихся.

(в редакции Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1643)

15. Основная образовательная программа начального общего образования содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

(в редакции Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1643)

Обязательная часть основной образовательной программы начального общего образования составляет 80%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 20% от общего объема основной образовательной программы начального общего образования.

(в редакции Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1643)

### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ

от 6 октября 2009 г. N 373 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ И ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА НАЧАЛЬНОГО ОБШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

(в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 26.11.2010 N 1241,..., от 31.12.2015 N 1576, Приказа Минпросвещения РФ от 11.12.2020 N 712)

В соответствии с подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. N 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 23, ст. 2925; N 33, ст. 4386; N 37, ст. 4702; 2014, N 2, ст. 126; N 6, ст. 582; N 27, ст. 3776), и пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. N 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 3, ст. 4377; 2014, N 38, ст. 5096), приказываю: (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 29.12.2014 N 1643)

В связи с утратой силы Постановления Правительства РФ от 03.06.2013 N 466 c 10.08.2018 следует руководствоваться принятым взамен Постановлением Правительства РФ от 28.07.2018 N 884.

Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования.









### Ограничение в стандартах РБ

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПАСТАНОВА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26 декабря 2018 г. № 125

г. Мінек

г.Минек

Об утверждении образовательных стандартов общего среднего образования

На основании пункта 3 статьи 154 Кодекса Республики Беларусь об образовании, подпункта 4.6 пункта 4 Положения о Министерстве образования Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 августа 2011 г. № 1049 «Об изменении, дополнении и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Республики Беларусь по вопросам образования», Министерство образования Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1. Утвердить прилагаемые:
- 1.1. образовательный стандарт начального образования;
- 1.2. образовательный стандарт базового образования:
- 1.3. образовательный стандарт среднего образования.
- 2. Признать утратившими силу:
- 2.1. постановление Министерства образования Республики Беларусь от 10 января 2007 г. № 2 «Об утверждении образовательного стандарта общего среднего образования»;
- 2.2. постановление Министерства образования Республики Беларусь от 3 октября 2008 г. № 96 «О внесении изменений и дополнений в постановление Министерства образования Республики Беларусь от 10 января 2007 г. № 2»;
- 2.3. постановление Министерства образования Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 32 «Об утверждении образовательных стандартов учебных предметов в общеобразовательных учреждениях».
- 3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр

И.В. Карпенко

ОДОБРЕНО Постановление коллегии Министерства образования Республики Беларусь 10.05.2022 № 4.11

### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ШКОЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

### ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1. Настоящий Государственный школьный стандарт (далее Стандарт) разработан на основании положений Конституции Республики Беларусь, Закона Республики Беларусь от 19 ноября 1993 г. № 2570-XII «О правах ребенка», Кодекса Республики Беларусь об образовании, иных актов законодательства.
- 2. Цель Стандарта обеспечение эффективности образовательного процесса, безопасных условий пребывания учащихся в учреждении общего среднего образования, укрепления дисциплины и правопорядка, достижения отношений сотрудничества, взаимоподдержки между всеми участниками образовательного процесса в целях обеспечения доступности и качества общего среднего образования, успешной социализации учащихся в динамичных условиях цифрового общества, подготовки к осознанному выбору профессии и продолжению образования на протяжении жизни.
- 3. Настоящий Стандарт обязателен для применения во всех учреждениях общего среднего образования (далее – учреждения образования).









### Ограничение в стандартах РБ

### 6.2. Особенности организации образовательного процесса при реализации образовательной программы начального образования

Обучение и воспитание на I ступени общего среднего образования является качественно новым этапом для формирования и развитии успешной личности и направлено на формирование общей культуры, духовно-нравственное, социальное, личностное и интеллектуальное развитие учащегося, создание основы для самостоятельной учебной деятельности, успешной социальной адаптации, развития творческих способностей, установки на самосовершенствование, сохранение и укрепление здоровья учащегося.

Приоритетом начального образования является формирование общеучебных умений и навыков, уровень освоения которых в значительной мере предопределяет успешность последующего образования учащегося, развитие его личностных качеств и сохранения индивидуальности.

С целью формирования системы первоначальных представлений о природе, обществе, человеке содержание учебных предметов, определенных настоящим Стандартом для обязательного изучения при освоении содержания образовательной программы начального образования, должно носить интегративный характер.







## Руководство учебных заведений против нововведений?



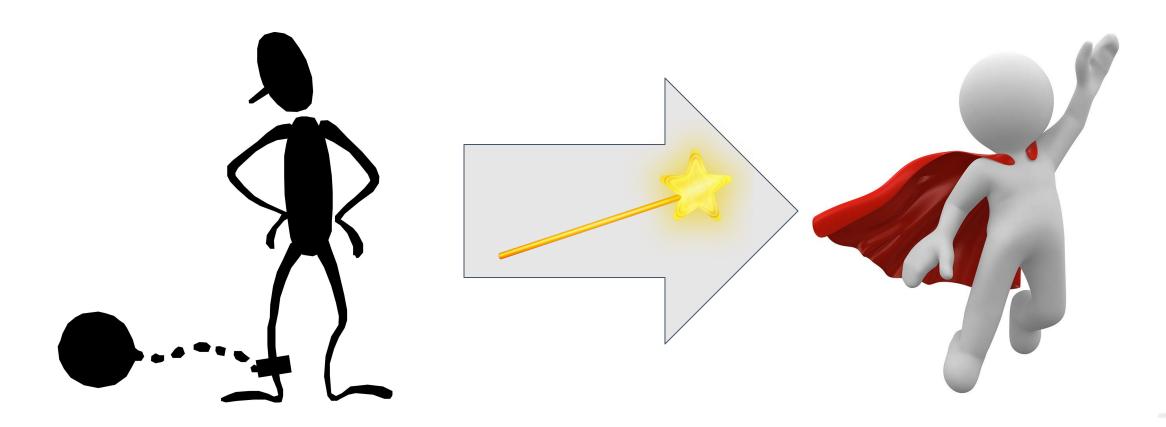
Применим ТРИЗ!







### Личная инерция педагогов

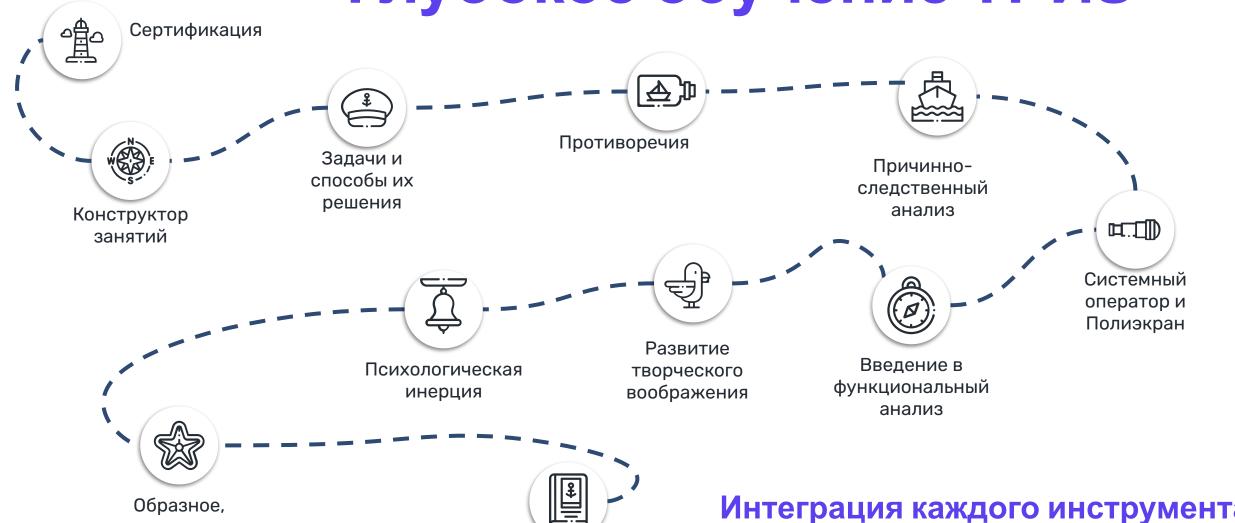








### Глубокое обучение ТРИЗ



Образное, схематическое, ассоциативное мышления



**Интеграция каждого инструмента** в образовательный процесс

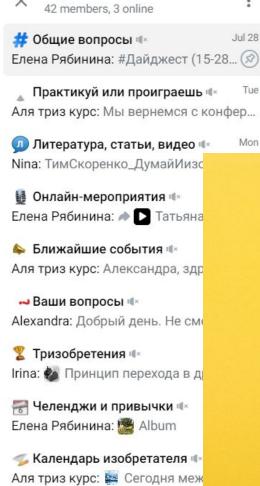








### Поддержка педагогов



Задания детям

Елена Рябинина: 🔉 Album

Клуб ТРИЗобразование

Jul 28

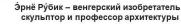


Метод каталога речетворчестве

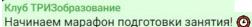
для сочинителей от 2 до 100+ лет











Он будет полезен тем, кто делает первые шаги в самостоятельной подготовке ТРИЗ занятий, а также тем, кто самостоятельно составляет программу на год. Судя по опросу, лето - горячая пора 💰

За 5 недель мы пройдем 5 шагов и обсудим возможные подводные камни каждого этапа.

### Наш план:

- 1 Выбор темы и встреча с чудом
- 2 Конструируем занятие
- 3 Используем инструменты РТВ и ТРИЗ
- 4 Добавляем рукотворчество и подвижные игры
- 5 Рефлексия



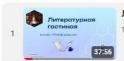








### Поддержка педагогов



### Литературная гостиная

ТРИЗ в образовании • 6 месяцев назад • 12 просмотров



### Анна Терехова "Подростки"

ТРИЗ в образовани

Марк Баркан, в

ТРИЗ в образовани

Екатерина Шуг

ТРИЗобразова

ТРИЗ в образовани

М. С. Гафитули

ТРИЗ в образовани

2:37:53

идей

По следам

Дракона



### 10 способов интересно начать урок

ТРИЗ в образовании · 9 месяцев назад · 555 просмотров



### 10 идей для креативного путешествия в ми

ТРИЗ в образовании • 7 месяцев назад • 223 просмотра



ТРИЗ в образовании • 6 месяцев назад • 3 просмотра



### Встреча с психологом Василиной Шишкиної



### пьая конкурировать Дружить нельзя конкурировать

ТРИЗ в образовании • 9 месяцев назад • 232 просмотра



Мир детских и, ТРИЗ в образовани 12

Как провести н

инструментов

ТРИЗ в образовани



### Гафитулин Марат. "Сотвори познавательно-Открытая встреча от МИР ТРИЗ.

ГРИЗ в образовании • 7 месяцев назад • 242 просмотра



### Встреча с Мастером ТРИЗ, Наумом Борисов

ГРИЗ в образовании • 6 месяцев назад • 40 просмотров



### Стратегия жизни. Елена Говорунова

ГРИЗ в образовании • 6 месяцев назад • 30 просмотров



### Виссарион Сибиряков. Встреча с мастерами ТРИЗ.

ТРИЗ в образовании • 5 месяцев назад • 30 просмотров



Можно ли управлять временем? Причем здесь ТРИЗ?

ТРИЗ в образовании • 5 месяцев назад • 14 просмотров



### Иванов Игорь Геннадьевич "ТРИЗ в моей жизни или почему я не попал в дурную компанию

ТРИЗ в образовании · 4 месяца назад · 40 просмотров



### Придумано девочками. Литературная гостиная

ТРИЗ в образовании • 4 месяца назад • 14 просмотров



### Метод каталога в печестворие



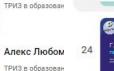
Встреча с коу

ТРИЗ в образован



### Сингапурские методики. Встреча в рамках Клуба ТРИЗобразование

ТРИЗ в образовании • 1 месяц назад • 23 просмотра





### Г.Альтов - писатель-фантаст. Встреча в литературной гостиной МИР ТРИЗ

16

ТРИЗ в образовании • 1 месяц назад • 15 просмотров



### Игровое обучение - возможно ли? Григорий Кудашов.

ГРИЗ в образовании • 5 месяцев назад • 63 просмотра



### Коханная Ирина "Анализ системы образования через инструменты ТРИЗ в ретроспективе и перспективе

ТРИЗ в образовании • 2 недели назад • 2 просмотра



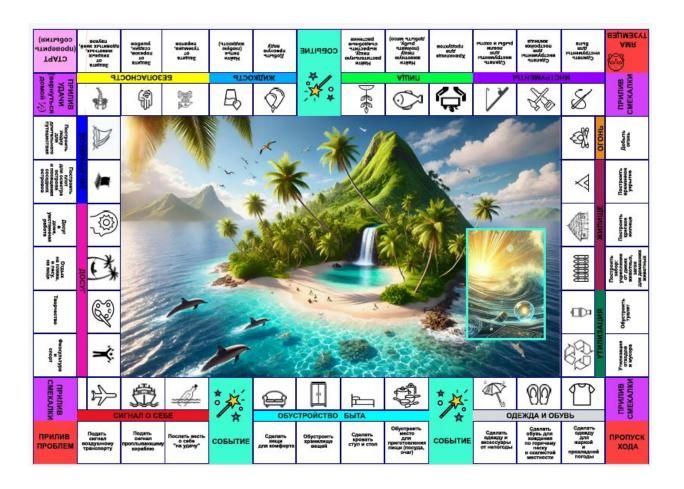






© 2024, TRIZ Developers Summit

Поддержка семьи













### Поддержка семьи





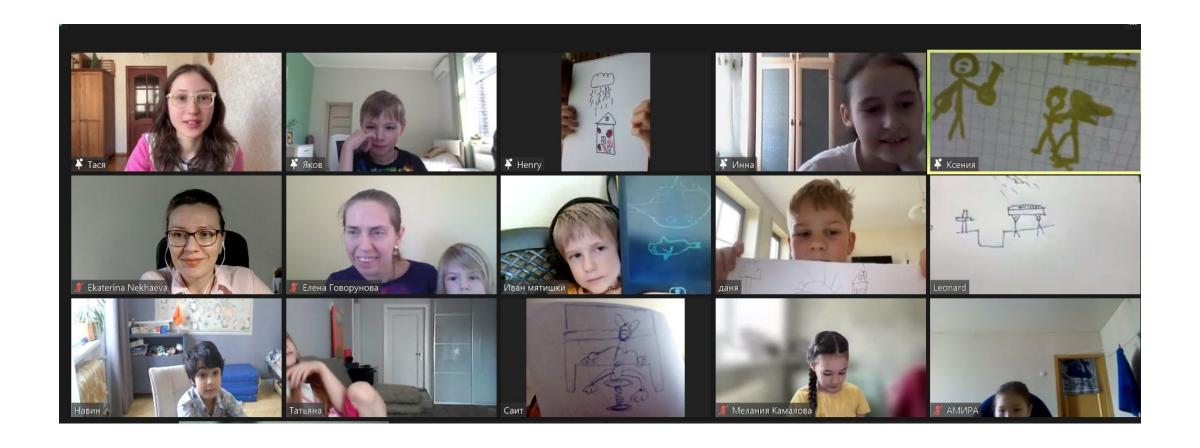
### Какие они - дети Альфа?







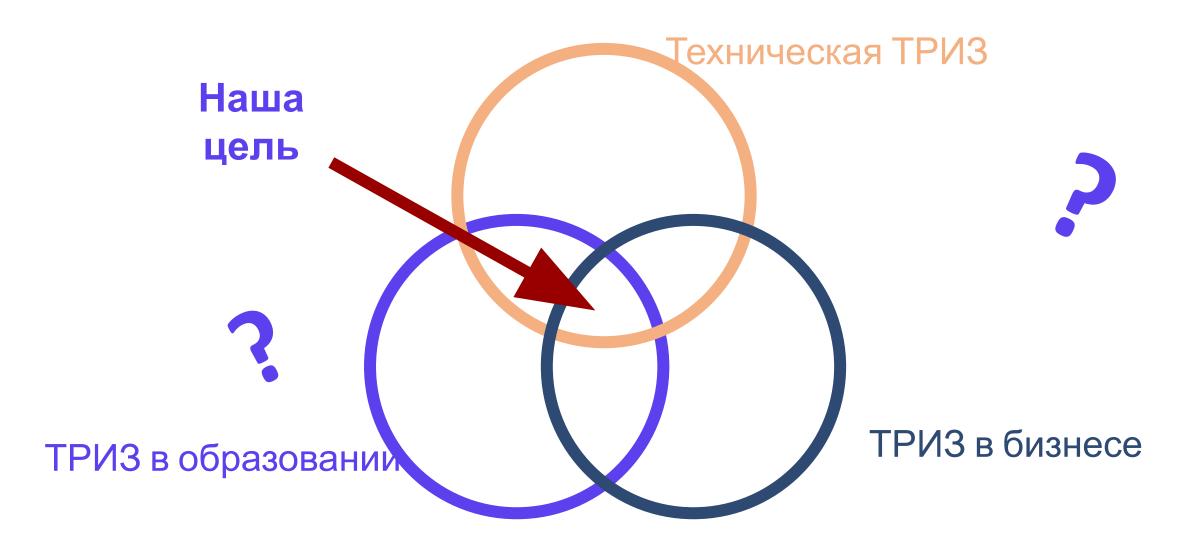
### Дети детям







### Метапредметность



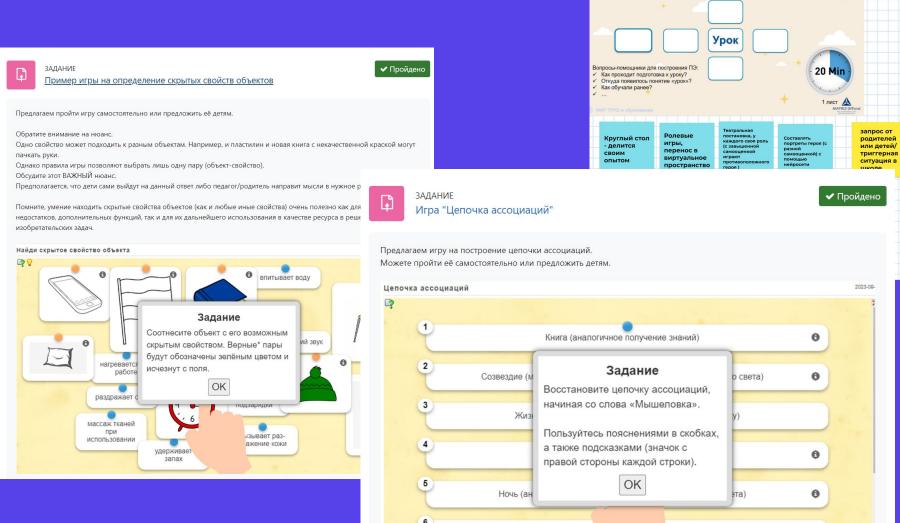








### Геймификация обучения



Путешественник (с их

жабинет, его наполнение

кабинет, его наполнение

блок уроков по самопознанию (soft skills)

урок по самооценке ответи практические задания (тесты)

теория + практические задания (тесты)

педагог + группа

**Цель:** с помощью Полиэкрана придумайте новый вариант проведения любого урока/занятия (либо более продуктивный вариант занятия\*)

ориентироваться)

Используйте «окошки» в качестве ресурса

## Искусственный интеллект: "Ящик пандоры" или "Рог изобилия"?





### TRIZ SUMMIT 2024















### Z SUMMIT 2024

### Спасибо за внимание!







