



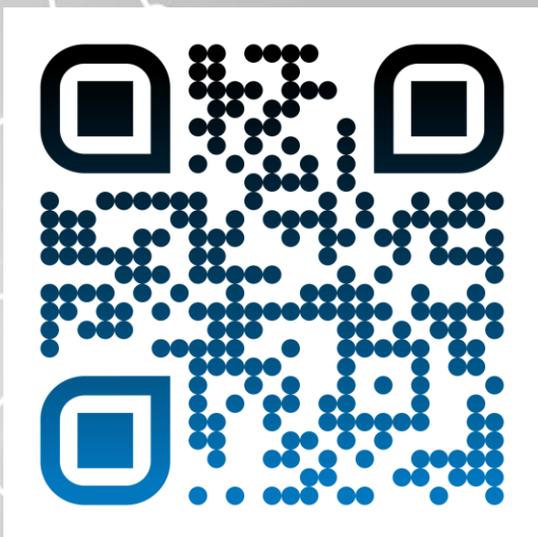
ТЕМА: AR-лаборатория:
от идеи до реализации
game-контента для детей
с использованием дополненной
реальности

автор: Белова Мария Сергеевна,
педагог дополнительного образования
МАОУ «СОШ № 5»,
г. Усть-Илимск, Иркутская область

2025 г.

 Photter

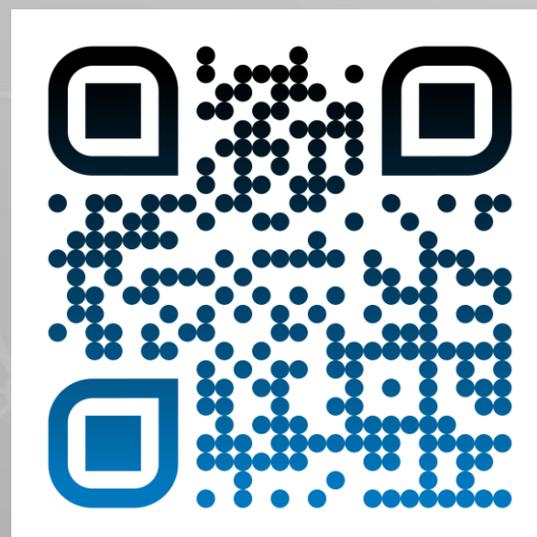
Сервис по оживлению статичных фотографий (онлайн и оффлайн)



<https://www.photter.me/>

 Letary

Онлайн сервис по созданию AR, позволяет добавлять к фотографиям не только видео, но и 3D-модели, аудио, картинки



<https://letary.ru/>

ПЛЮСЫ:

- Простой и интуитивно понятный интерфейс.
- Возможность привязывать к одному QR-коду множество видеороликов.
- Возможность скачивания материалов для работы в офлайн-режиме.
- Бесплатный доступ к созданным альбомам – 3 месяца.

Альбом: Пожарная безопасность

Код альбома: 8601

[QR-код Альбома](#)

Статус альбома: TEST

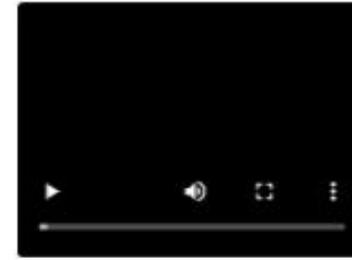
Количество живых фотографий в альбоме: 8



Правила поведения при пожаре в школе

82.57 сек

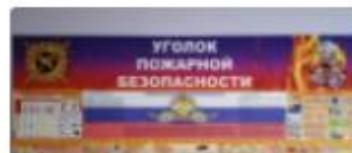
7.25 M6



Правила пользования огнетушителями

111.25 сек

8.02 M6



107.6 сек

13.74 M6

<https://www.photter.me/>



Photter

МИНУСЫ:

- Ограниченные возможности контента – можно привязывать только видеоролики.
- Необходимость установки специального приложения на телефон для просмотра AR.

ЦЕНА:

- Цена одной фотографии – 100 рублей за каждые 3 минуты

Альбом: Пожарная безопасность

Код альбома: 8601

[QR-код Альбома](#)

Статус альбома: TEST

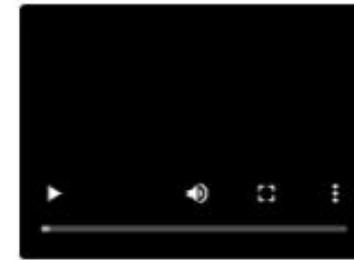
Количество живых фотографий в альбоме: 8



Правила поведения при пожаре в школе

82.57 сек

7.25 M6



Правила пользования огнетушителями

111.25 сек

8.02 M6



107.6 сек

13.74 M6

<https://www.photter.me/>



Photter

Выпуски лифлета «СанктуARий» разработаны по темам, направленным на профилактику детского травматизма от внешних факторов. В них размещены авторские доклады, полезные видео и игры.

№ 1

СанктуARий

В этом выпуске вы узнаете:

- Что такое дополненная реальность?
- VR и AR - чем различаются
- Сферы применения AR
- Главные преимущества AR
- Как и где представлена Дополненная реальность

1 Скачай приложение Photter;

2 Отсканируй QR-код;

3 Наведи камеру на картинку;

4 Получай новые знания!

AR (Augmented Reality) – это технология дополненной реальности.

Сыграем?

«Целых 60 лет назад были сделаны первые шаги в направлении создания AR и VR технологий...»

ИСТОРИЯ VR/AR
ОТ 1958 И ДО НАШИХ ДНЕЙ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ AR:
АРХИТЕКТУРА, ОБРАЗОВАНИЕ, МАРКЕТИНГ

Области применения AR очень обширны:

- образование
- туризм и туры
- медицина
- маркетинг
- продажи

Использованы материалы канала YouTube

№ 2

СанктуARий

В этом выпуске вы узнаете:

- Пожарная безопасность в школе, особенно на уроках физики и химии.
- Важность научных исследований в области пожарной безопасности.
- Правила поведения при пожаре в школе.

1 Скачай приложение Photter;

2 Отсканируй QR-код;

3 Наведи камеру на картинку;

4 Получай новые знания!

«В учебных заведениях есть особые помещения, относящиеся к категории повышенной опасности...»

AR (Augmented Reality) – это технология дополненной реальности.

Сыграем?

УГОЛОК ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожарная охрана – это еще и наука. Пожарная охрана – это не только борьба с огнем.

№ 3

СанктуARий

В этом выпуске вы узнаете:

- Важность Правил Дорожного Движения (ПДД) для детей.
- Знание сигналов светофора и их назначения.
- Правила поведения на пешеходных переходах.
- Правила для велосипедистов.

1 Скачай приложение Photter;

2 Отсканируй QR-код;

3 Наведи камеру на картинку;

4 Получай новые знания!

AR (Augmented Reality) – это технология дополненной реальности.

Сыграем?

Движение без опасности

Выучи ПДД!
Чем раньше начать обучение правилам дорожного движения, тем больше информации будет закреплено в сознании в качестве привычки, а риск возникновения ДТП будет сведен к минимуму!

Использованы материалы канала YouTube Маша-Братиска, UDF RU, MailZakla TV

№ 4

СанктуARий

В этом выпуске вы узнаете:

- Важность Правил поведения на воде.
- Основные требования безопасности во время нахождения на водоемах, во время купания.
- Основные опасности в воде и как их избежать.
- Правила поведения на льду.

1 Скачай приложение Photter;

2 Отсканируй QR-код;

3 Наведи камеру на картинку;

4 Получай новые знания!

«Да, вода очень полезна для здоровья: и закаляемся, и активно проводим время, получаем свою порцию физической нагрузки, и морально отдыхаем, но вместе с тем, вода – это очень опасная стихия...»

AR (Augmented Reality) – это технология дополненной реальности.

Сыграем?

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ВОДЕ

Необходимо строго соблюдать правила поведения на воде для детей летом и зимой на льду, знать правила оказания первой помощи на воде себе и окружающим в случае необходимости

Использованы материалы канала YouTube МЧС России

Letary

Letary Business

ГЛАВНАЯ

Главная

ОТКРЫТКИ (NEW)

Открытки

AR ПРОЕКТЫ

AR на QR коде

AR на изображении

AR в пространстве

Letary Code

ARKIT SLAM

ARKit Slam



New Album

Ред. 22 дня назад

New Album

Ред. 22 дня назад



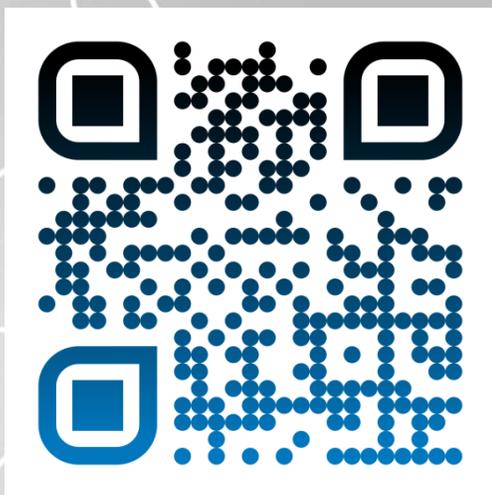
New Album

Ред. 3 месяца назад



New Album

Ред. 3 месяца назад

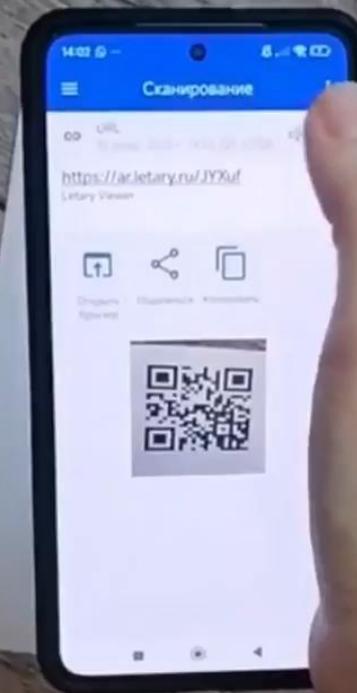


<https://letary.ru/>



ПЛЮСЫ:

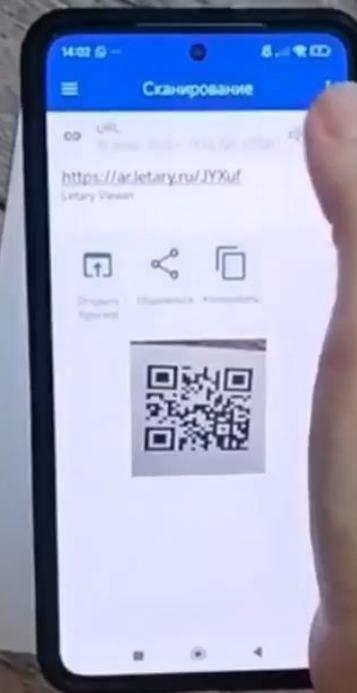
- Нет необходимости в установке приложения для просмотра AR.
- Можно добавлять к маркерам не только видео, но и 3D-модели, аудио, картинки.
- Возможность создания интерактивных элементов.
- Содержимое можно менять в любое время.



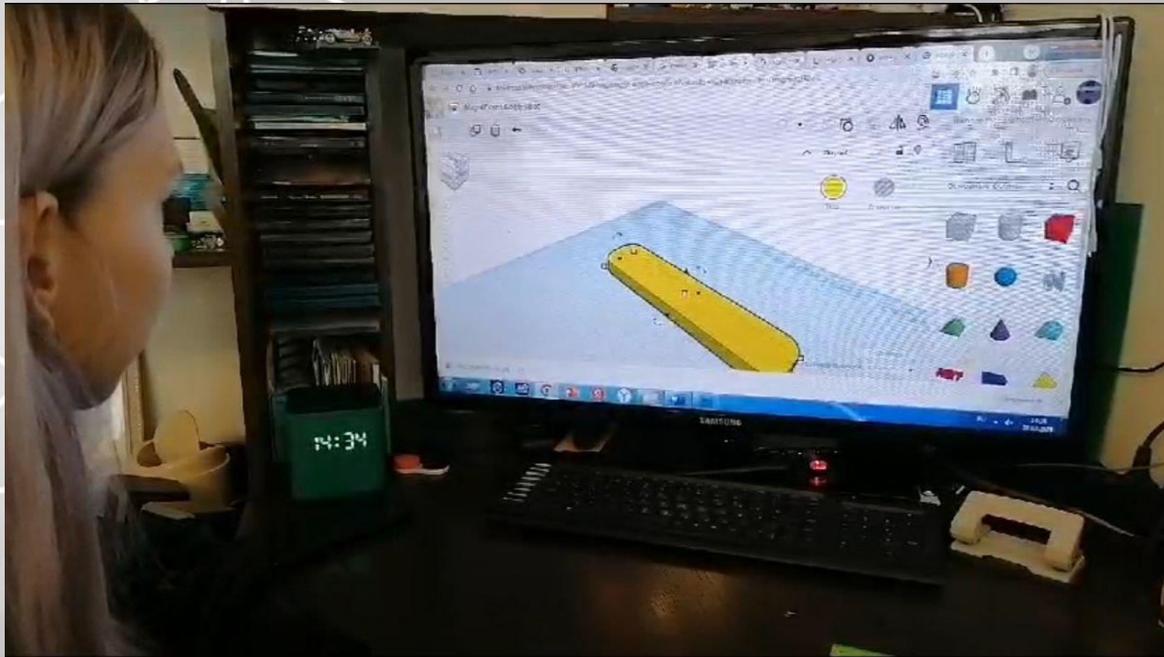


МИНУСЫ:

- Нет возможности просматривать объекты AR оффлайн.
- Бесплатно можно создать только один маркер.
- Цена на тариф периодически изменяется.



Разработка дизайна стенда



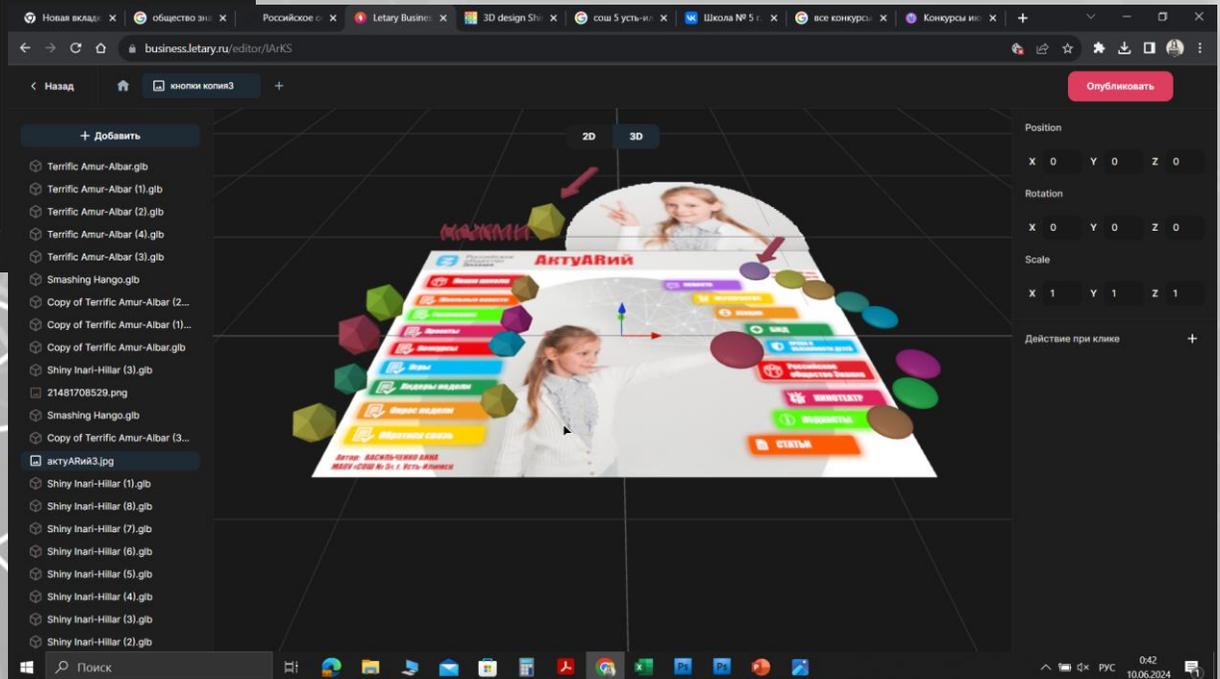
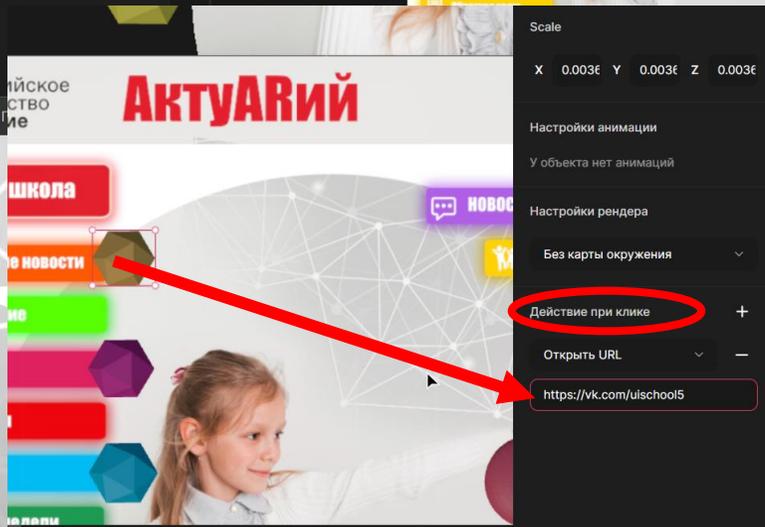
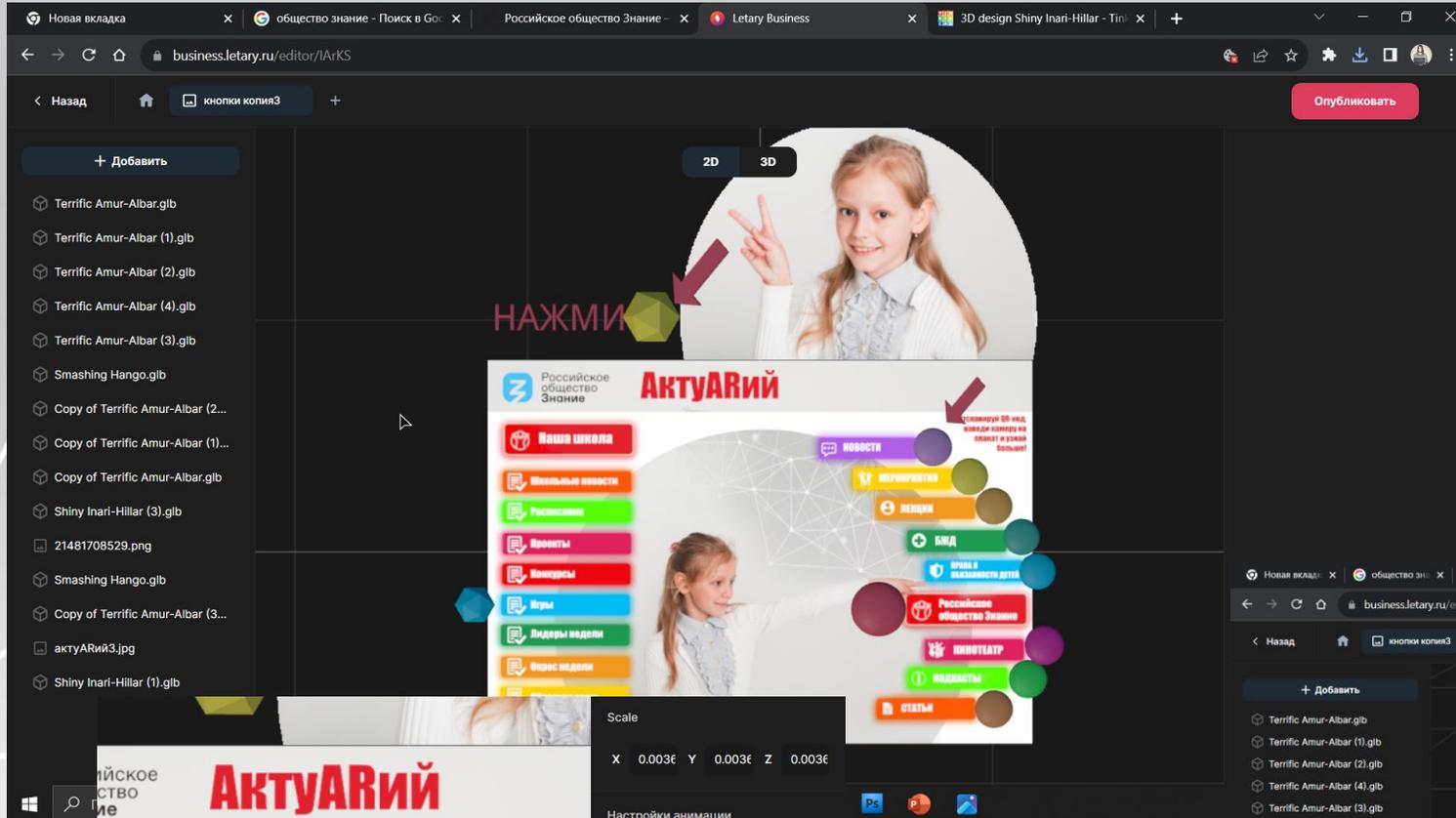
Статичная версия стенда для печати

Используемые сервисы и программы:

- Графический редактор Adobe Photoshop CS5;
- Tinkercad – онлайн сервис среда 3D-моделирования <https://www.tinkercad.com/>.

Размещение AR-элементов

К каждому 3D-элементу можно привязать ссылку на контент



← Все фото



01 декабря - 30 июня



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНКУРС ПО СОЗДАНИЮ AR И VR ПРОЕКТОВ

ЗАВАРКА

- бесплатно
- 5+ лет
- онлайн и офлайн

1000 команд

и 1612 участников

7 стран

и 50 регионов России

17 партнеров

в 9 номинациях

18 площадок

по всей России

Опорные площадки и эксперты конкурса

"заVARка"



18 площадок



38 экспертов

#1. Роман Александрович Белов

Учитель, руководитель ЦРК "Мультилаб Эн+"

#2. Мария Сергеевна Белова

Педагог дополнительного образования



<https://vk.com/multilabui>

МАОУ "СОШ №5", центр развития компетенций
"Мультилаб Эн+", г. Усть-Илимск

#5. кVaRk



1 место
Команда:

СОЗДАНИЕ VR

За три тура участники с конструктором EV Toolbox создадут проект "Chemistry lab" с элементами квеста) и собственный проект

уровень: нач

возраст: 8-11

команда: 1-2

ЗАДАНИЕ ТУРА

#1. VAREvo



1 место
Команда:

СОЗДАНИЕ AR

За три тура участники с конструктором EV Toolbox создадут приложение "Ферма" и создадут по аналогии для мобильных телефонов

уровень: нач

возраст: 5-8

команда: 1-2

ЗАДАНИЕ ТУРА

#6. товARIищ



1 место

СОЗДАНИЕ AR ПРИЛОЖЕНИЯ

За три тура участники освоят базовые навыки работы с конструктором EV Toolbox; разберут принципы создания приложения "Demo School" (визитка организации); придумают и создадут по аналогии собственное приложение для мобильных телефонов и компьютеров.

уровень: начальный

педагоги

индивидуально

ЗАДАНИЕ ТУРА #2

ИТОГИ ТУРА #

#8. чARодеи



СОЗДАНИЕ AR ПРИЛОЖЕНИЯ

За два тура команды освоят базовые навыки работы с конструктором EV Toolbox; разберут принципы создания приложения "Фотоальбом" (видеоальбом); придумают и создадут по аналогии собственный проект для мобильных телефонов и компьютеров.

уровень: начальный

семейная номинация

команда: 2 человека

ЗАДАНИЕ ТУРА #2

ИТОГИ ТУРА

#4. ARcode Junior



1 место
Команда:

СОЗДАНИЕ AR ПРИЛОЖЕНИЯ НА БАЗЕ ЯЗЫКА LUA

За три тура участники освоят базовые навыки работы с конструктором EV Toolbox; изучат основы объектно-ориентированного программирования и создания AR-приложений; разберут принципы создания приложения с помощью языка LUA; придумают и создадут по аналогии собственное приложение для мобильных телефонов и компьютеров.

Разгоняев Дмитрий
Мухортова Валерия

Наставник:
Белов Р.А.

3 место
Семейная команда:

Белов Роман Романович
Белова Мария Сергеевна

ДИПЛОМ

ДИПЛОМ



ДИПЛОМ



получает
Белов Роман Романович

за III место в номинации #8. чARодеи (AR)

в I туре международного образовательного конкурса "ЗаVаркa" в 2024-2025 уч. г.

МАОУ "СОШ №5"

образовательная организация
Усть-Илимск, Россия

город, страна



ДИПЛОМ



получает
Белова Мария Сергеевна

за III место в номинации #8. чARодеи (AR)

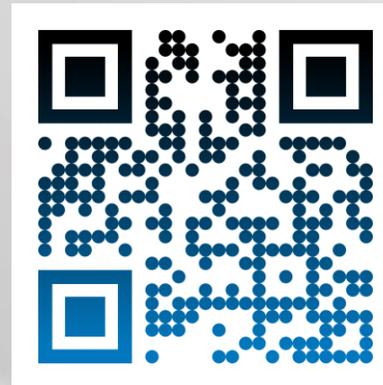
в I туре международного образовательного конкурса "ЗаVаркa" в 2024-2025 уч. г.

МАОУ "СОШ №5"

образовательная организация
Усть-Илимск, Россия

город, страна

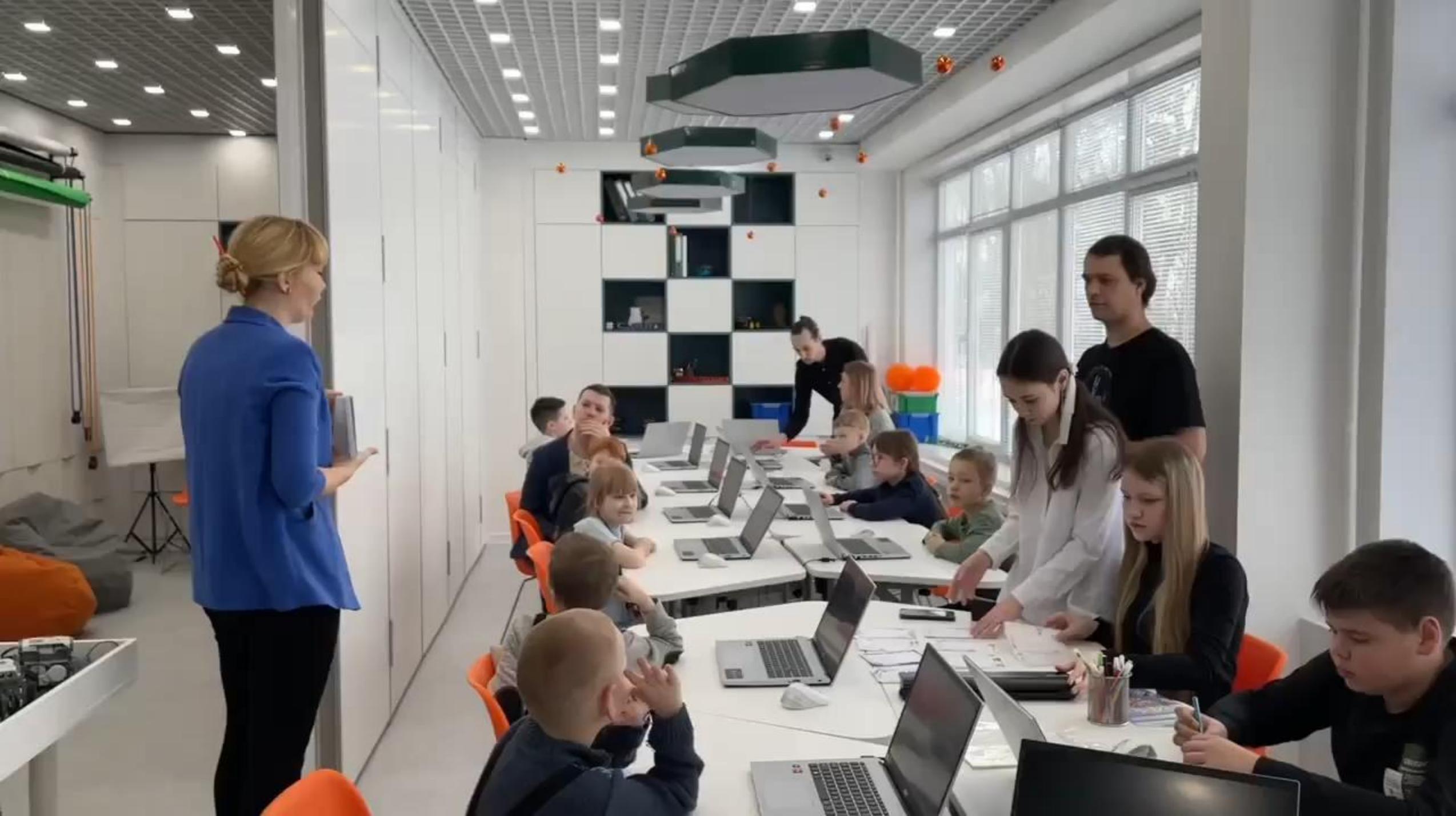




ЖДЕМ ВАС В НАШЕЙ ГРУППЕ В ВК «Мультилаб Эн+ Усть-Илимск»

ЭН+
МУЛЬТИЛАБ

УСТЬ-ИЛИМСК



Развитие компетенций у детей-создателей AR-контента

- **Технологические навыки**
- **Креативность и воображение**
- **Коммуникативные навыки**
- **Критическое мышление**
- **Навыки презентации**
- **Решение проблем:**

Преимущества для пользователей созданного AR-контента

- **Вовлечение и интерес к обучению**
- **Улучшение запоминания информации**
- **Развитие пространственного мышления**
- **Самостоятельное обучение**

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

