

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»
Филиал «Минский радиотехнический колледж»



AREdu

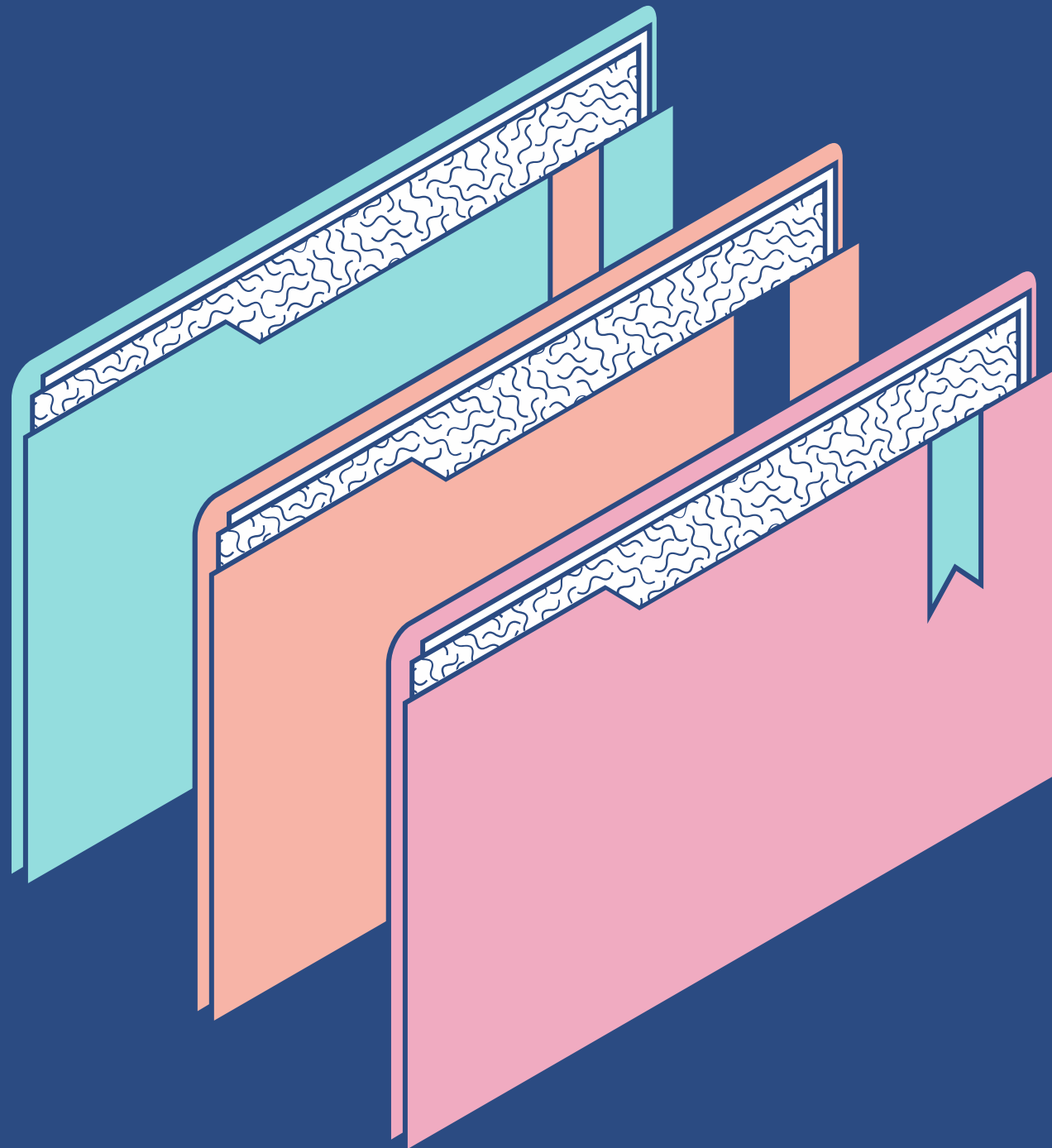
Веб-приложение создания учебных материалов с элементами дополненной реальности



Взгляд на важность технологий в
преподавании и обучении



Электронные образовательные ресурсы

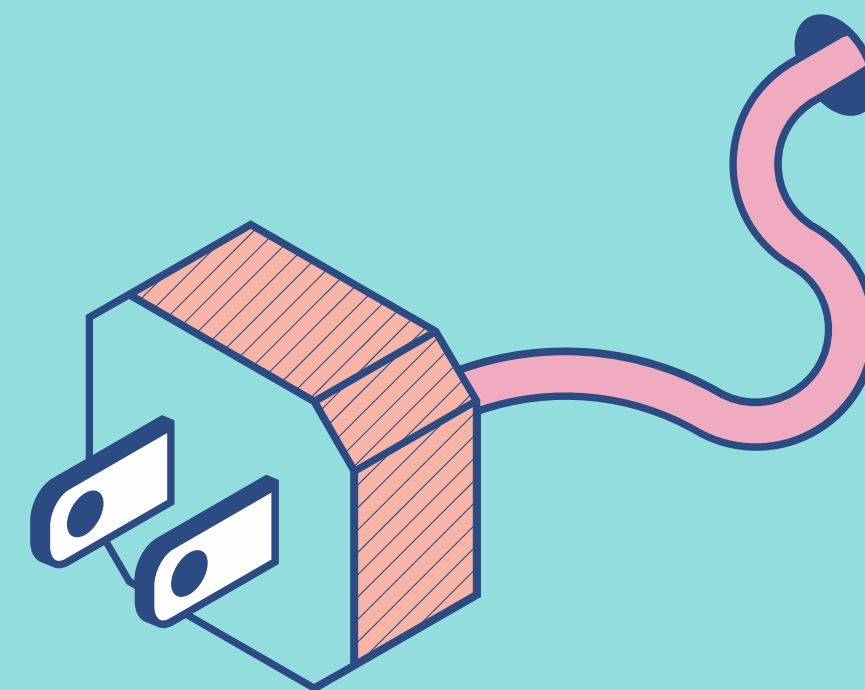


КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ ?

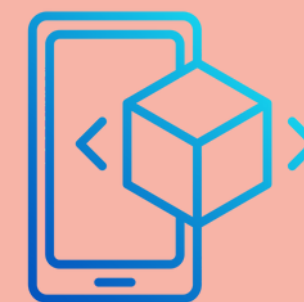
- Влияние технологий на образование
- Создана ситема электронного обучения на базе платформы Moodle
- Роль интерактивных технологий в образовании
- Преимущества интерактивных технологий
- Дистанционное обучение и новая реальность
- Новые тенденции, за которыми стоит следить

Анализ анкет учащихся

Использование ИКТ учащимися



Технология дополненной реальности в образовании Augmented Reality – AR



КАК ТЕХНОЛОГИЯ AR ПОМОГАЕТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ РАБОТАТЬ

**Визуально
воспроизвести
процессы, которые**

Трудно или почти невозможно воссоздать средствами реального мира

Переход от информационно-сообщающего обучения

Интерактивное взаимодействие с учебным контентом в реальном времени

**Процесс обучения
увлекательным и
понятым**

Лаконичность и наглядность образовательного контента

Задачи



1

2

3

4

5

ШАГ

ШАГ

ШАГ

ШАГ

ШАГ

Изучить
Проанализировать
Обобщить

Определить
десктопное
приложение или
веб-приложение

Определить
категорию
пользователей,
уровень подготовки
пользователей в
области
программирования

Определить
инструменты
разработки веб-
приложения

Разработать
интерфейс

Программы для
создания объектов
дополненной
реальности

Веб-приложение

Преподаватели,
учащиеся.
Не требует
специальных знаний о
программировании


Bubble - облачная
платформа, инструмент
для визуального
программирования

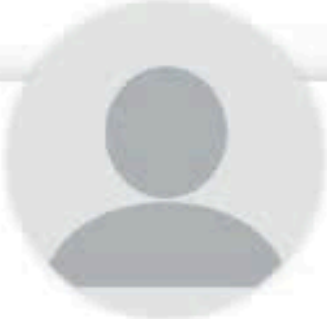

Интуитивно понятный,
эргономичный, легкий
для освоения




Цель - разработать и апробировать веб-приложение создания учебных материалов с элементами дополненной реальности

Основные результаты деятельности


AREdu 

 **Ирина Смолер** 

Статьи пользователя:

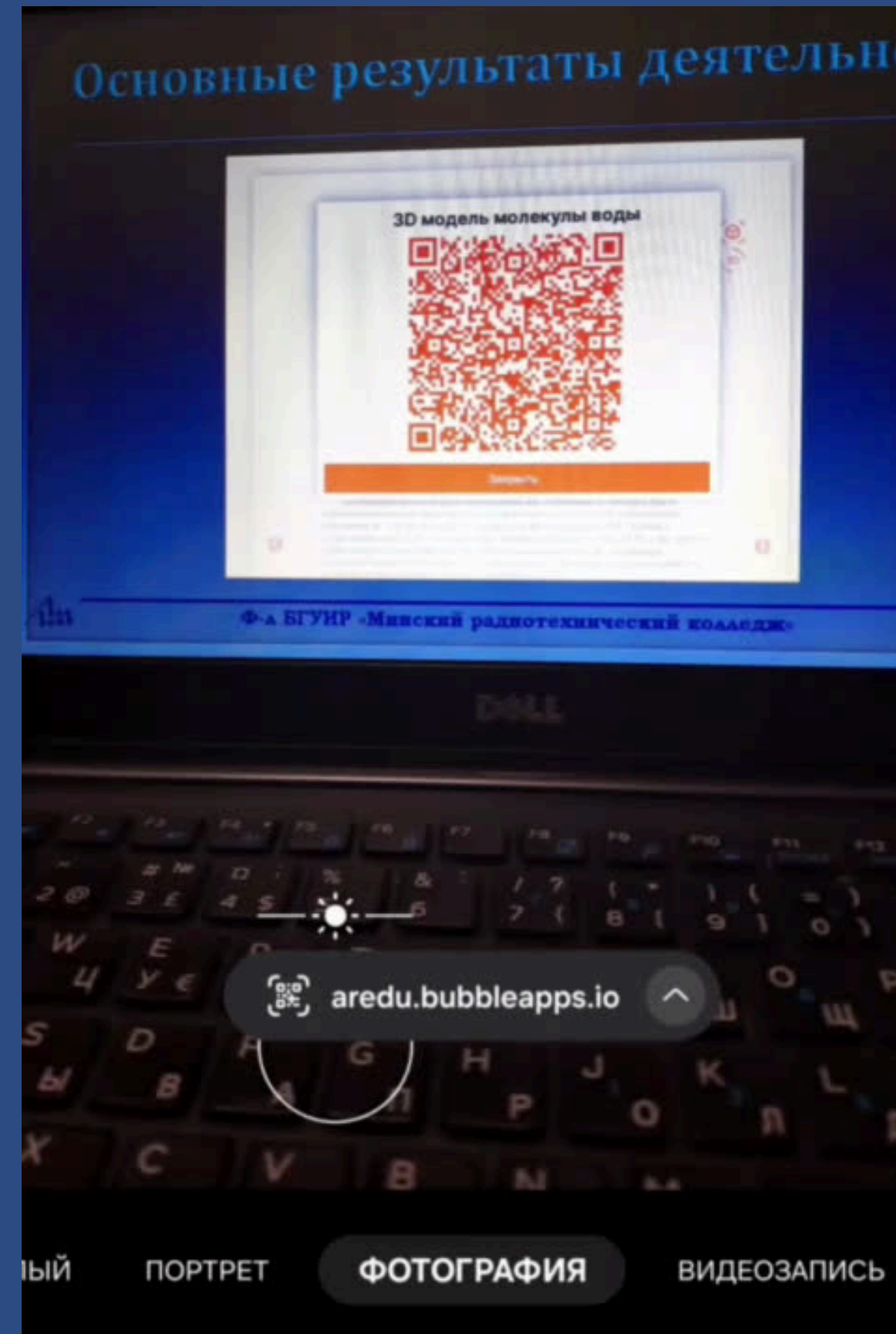
Вода как вещество 
Кол-во страниц - 3
Категория - Образовательный

[Читать](#) [Редактировать](#)

Спирты 
Кол-во страниц - 7
Категория - Образовательный

[Читать](#) [Редактировать](#)

Основные результаты деятельности



Основные результаты деятельности



AREdu



Поиск

Создание ткани.Имитация



Кол-во страниц - 14

Категория - Информационный (новостной)

Читать

Моделирование сцены



Кол-во страниц - 14

Категория - Информационный (новостной)

Читать

Построение и преобразование стандартных графических примитивов



Кол-во страниц - 17

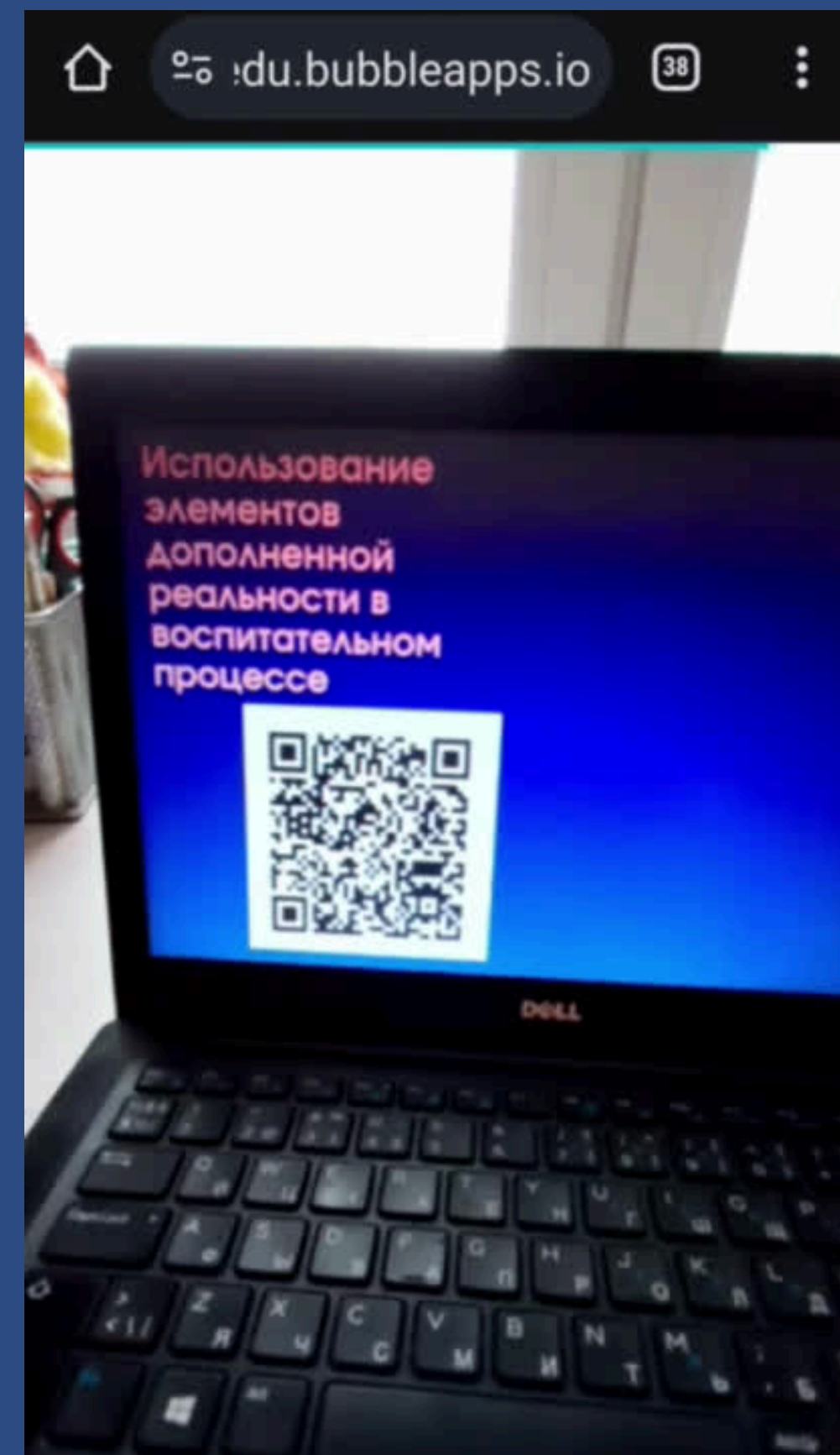
Категория - Информационный (новостной)

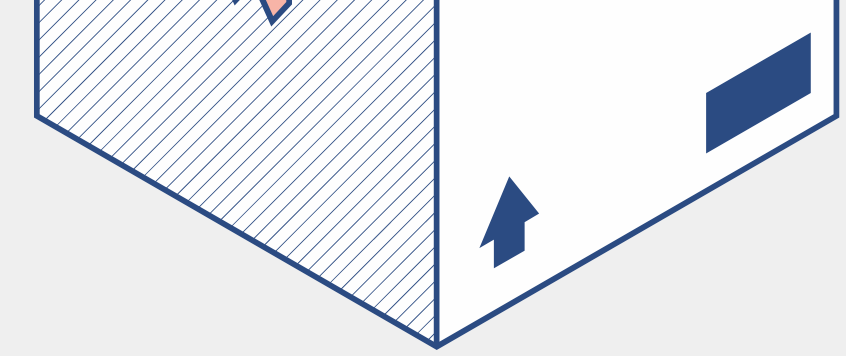
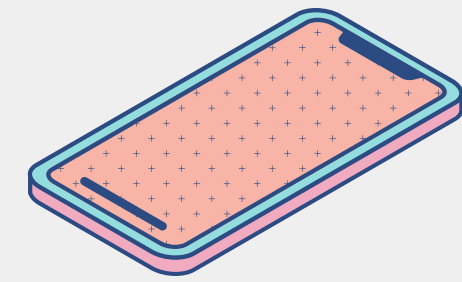
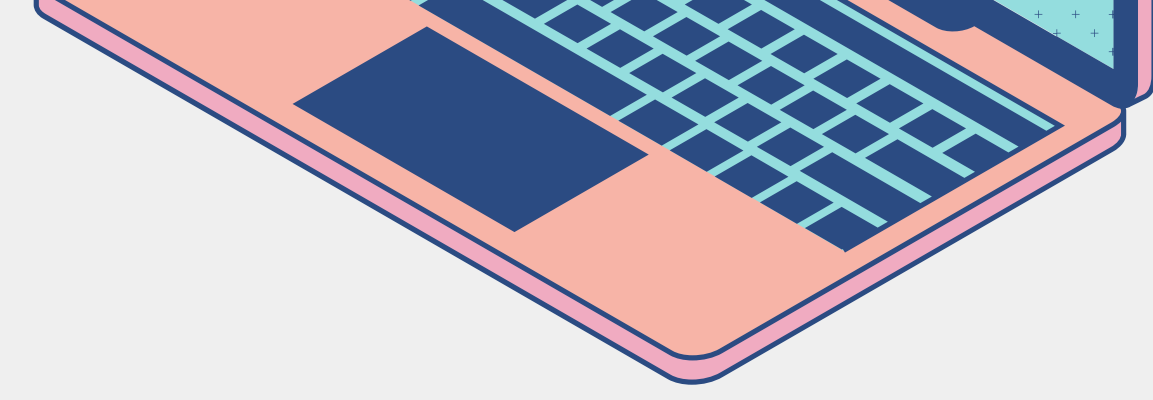
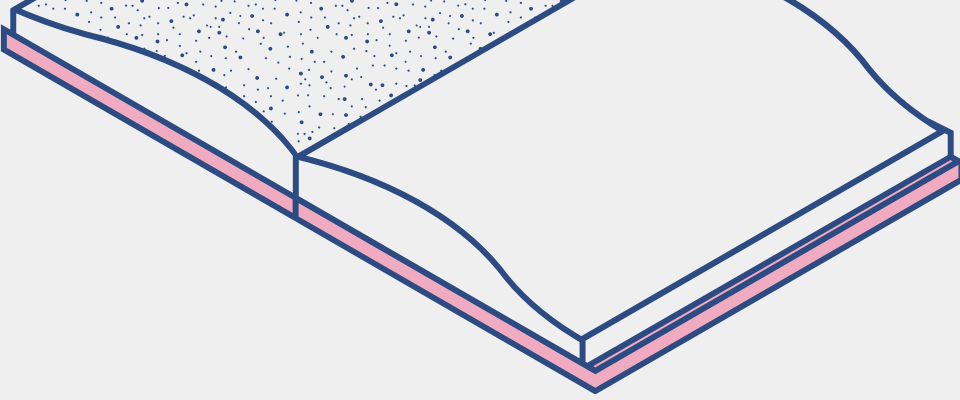
Читать

Основные результаты деятельности

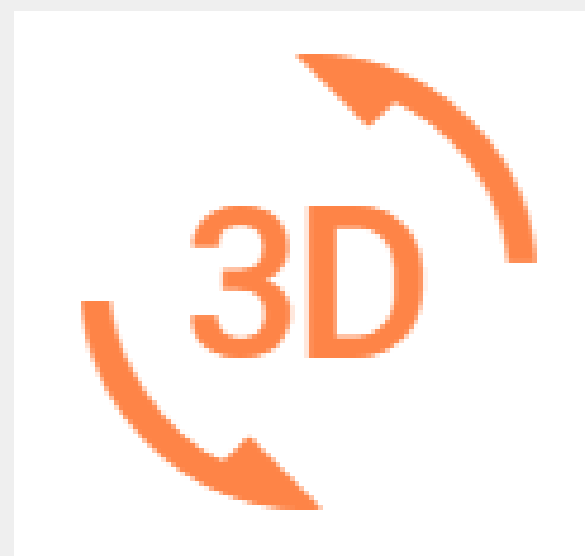
The image displays the AREdu platform interface. At the top left is the AREdu logo. The main heading is "Библиотека 3D моделей". Below it is a yellow bar with the text "+ Загрузить новую модель". A 3D model of a book cover is shown, featuring the text "5. Громко спрошу чьи деньги, если хозяин денег не нашелся, то можно забрать себе." and an illustration of a girl and a boy. To the right is a user menu with icons for "Профиль", "Мои статьи", "Мои курсы", "3D модели", "Поиск статей", and "Поиск курсов". Below the book model is another yellow bar with "+ Загрузить новую модель". A "Поделиться" (Share) dialog is open, showing a URL: <https://aredu.bubbleapps.io/version-test/addition3d?uid=1707042>, a QR code, and a "Закреть" (Close) button. At the bottom of the dialog are navigation arrows and the text "28/41".

Использование элементов дополненной реальности в воспитательном процессе





Учебный материал .pdf формат



Библиотека 3D моделей

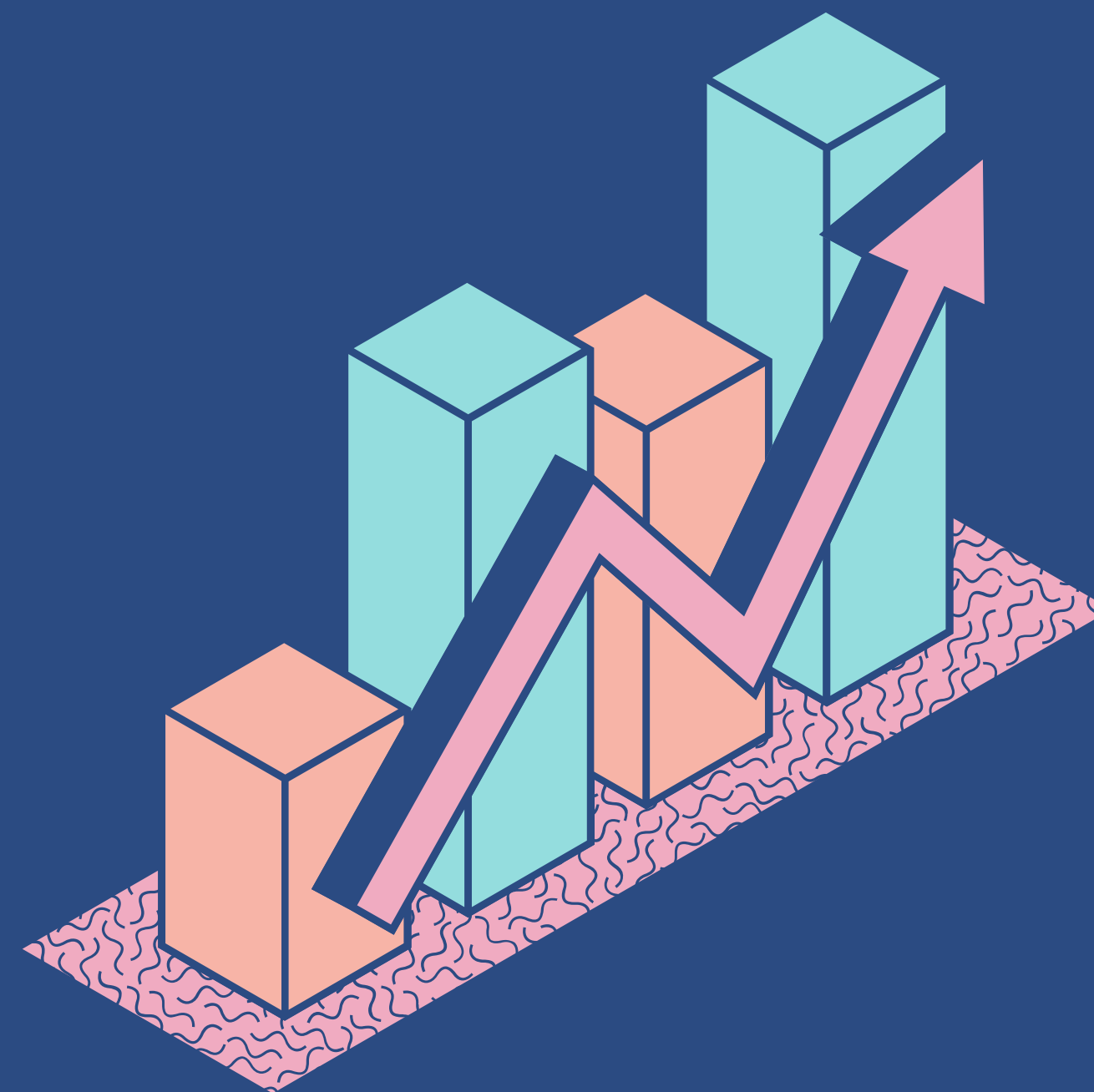
- Загрузить модель в формате .glb

Поделиться:

- QR-код
- Ссылка

Перспективы

- ❑ Разработка, накопление 3D-моделей и контента по учебным предметам колледжа
- ❑ Разработка обучающего веб-приложения по созданию 3D-моделей на основе использования редактора Blender
- ❑ Разработка и апробации учебных материалов по учебным предметам колледжа
- ❑ Разработка методических рекомендаций по использованию веб-приложения «AREdu»



«Технологии нужны в каждом классе, каждому учащемуся и каждому учителю, потому что сейчас ручка и бумага нашего времени. Это линза, через которую мы много узнаем о мире».

ДЭВИД ВАРЛИК, ПИСАТЕЛЬ И ПЕДАГОГ

