

*Современные ПО как инструмент
повышения качества обучения на
занятиях технической
направленности*

Педагог дополнительного образования
мобильного технопарка «Кванториум»
Болдырев А.Е.

Цель и задачи

Цель мастер-класса – познакомить участников с современным программным обеспечением и показать, как оно может использоваться для повышения качества технического образования.

Задачи мастер-класса включают в себя:

- *Изучение различных видов современного ПО и его возможностей.*
- *Демонстрация того, как использовать ПО для создания интерактивных и интересных занятий.*
- *Обучение участников работе с ПО для улучшения их навыков.*
- *Обсуждение с участниками того, как они могут использовать полученные знания в своей работе и на занятиях.*

Средства работы с цифровой информацией

персональный компьютер

сеть «Интернет»

системное и программное
обеспечение

цифровые форматы книг,
учебников

Виды электронных образовательных ресурсов

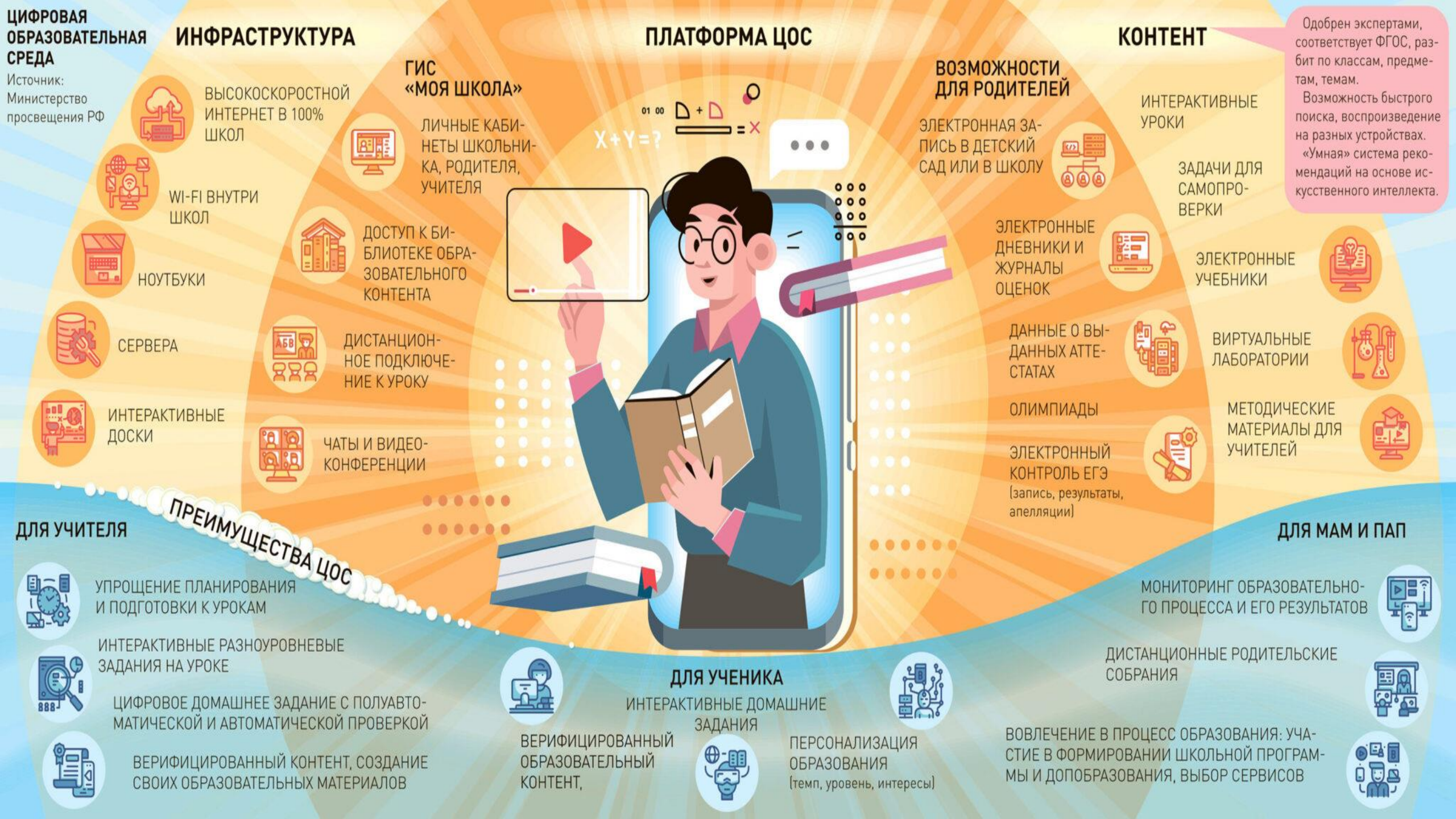
«Цифровая образовательная среда»
(ЦОС)

Образовательные программные средства

Цифровая образовательная среда (ЦОС) – это цифровое пространство, состоящее из открытой совокупности информационных систем, которые объединяют всех участников образовательного процесса – преподавателей, обучающихся и их родителей.



Электронная образовательная среда МГОУ



ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

Источник: Министерство просвещения РФ

ИНФРАСТРУКТУРА

ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ИНТЕРНЕТ В 100% ШКОЛ

WI-FI ВНУТРИ ШКОЛ

НОУТБУКИ

СЕРВЕРА

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ

ГИС «МОЯ ШКОЛА»

ЛИЧНЫЕ КАБИНЕТЫ ШКОЛЬНИКА, РОДИТЕЛЯ, УЧИТЕЛЯ

ДОСТУП К БИБЛИОТЕКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

ДИСТАНЦИОННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УРОКУ

ЧАТЫ И ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛАТФОРМА ЦОС

$X + Y = ?$



ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ЭЛЕКТРОННАЯ ЗАПИСЬ В ДЕТСКИЙ САД ИЛИ В ШКОЛУ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДНЕВНИКИ И ЖУРНАЛЫ ОЦЕНОК

ДААННЫЕ О ВЫДАННЫХ АТТЕСТАТАХ

ОЛИМПИАДЫ

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ЕГЭ (запись, результаты, апелляции)

КОНТЕНТ

ИНТЕРАКТИВНЫЕ УРОКИ

ЗАДАЧИ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ

ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

Для МАМ И ПАП

МОНИТОРИНГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ЕГО РЕЗУЛЬТАТОВ

ДИСТАНЦИОННЫЕ РОДИТЕЛЬСКИЕ СОБРАНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦОС

Для учителя

УПРОЩЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ К УРОКАМ

ИНТЕРАКТИВНЫЕ РАЗНОУРОВНЕВЫЕ ЗАДАНИЯ НА УРОКЕ

ЦИФРОВОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ С ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКОЙ

ВЕРИФИЦИРОВАННЫЙ КОНТЕНТ, СОЗДАНИЕ СВОИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Для ученика

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ

ВЕРИФИЦИРОВАННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ,

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (темп, уровень, интересы)

ВОВЛЕЧЕНИЕ В ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ: УЧАСТИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ДОПОБРАЗОВАНИЯ, ВЫБОР СЕРВИСОВ

Одобен экспертами, соответствует ФГОС, разбит по классам, предметам, темам. Возможность быстрого поиска, воспроизведение на разных устройствах. «Умная» система рекомендаций на основе искусственного интеллекта.

Платформы для проведения дистанционных занятий



Сферум



Telegram



Яндекс Телемост

3D SLASH



**Уникальный
интерфейс:
такой же
увлекательный,
как игра в
строительство!**



Сним легко начать



**Расширенные
функции
для точной работы**



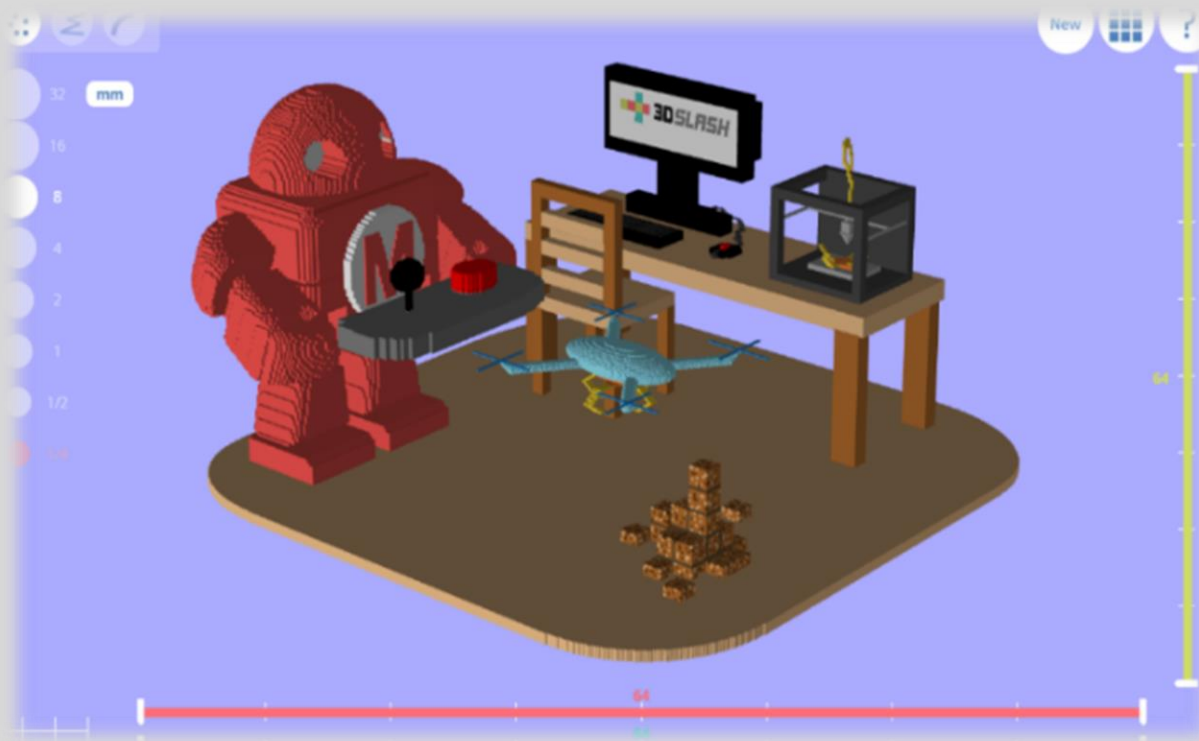
**Особенности
команды,
разработанные для
школ**



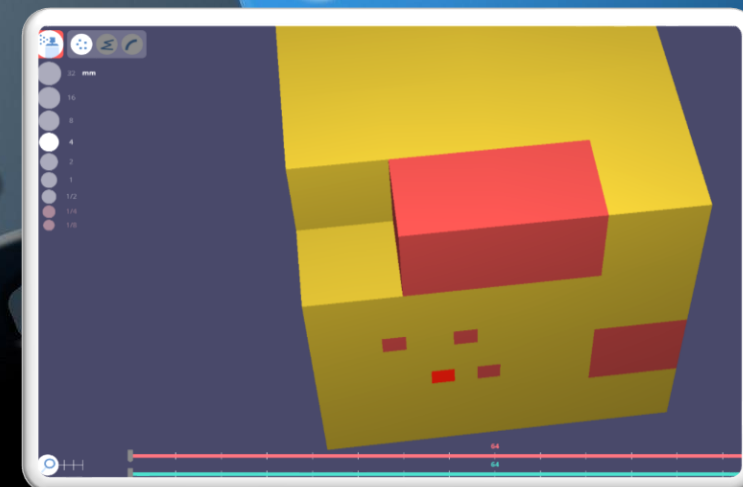
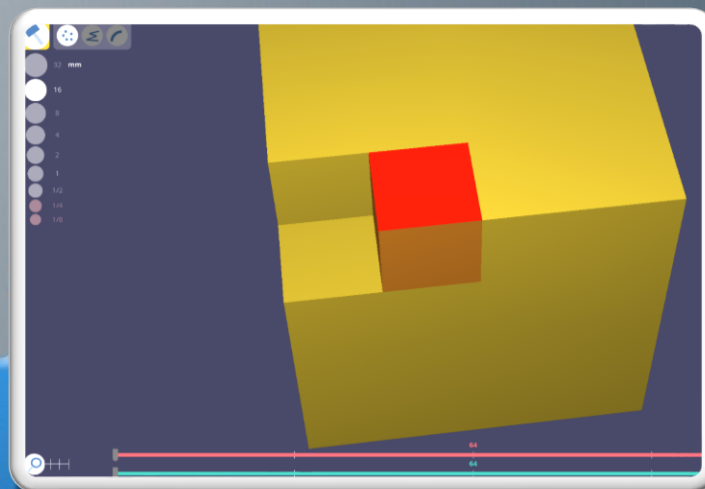
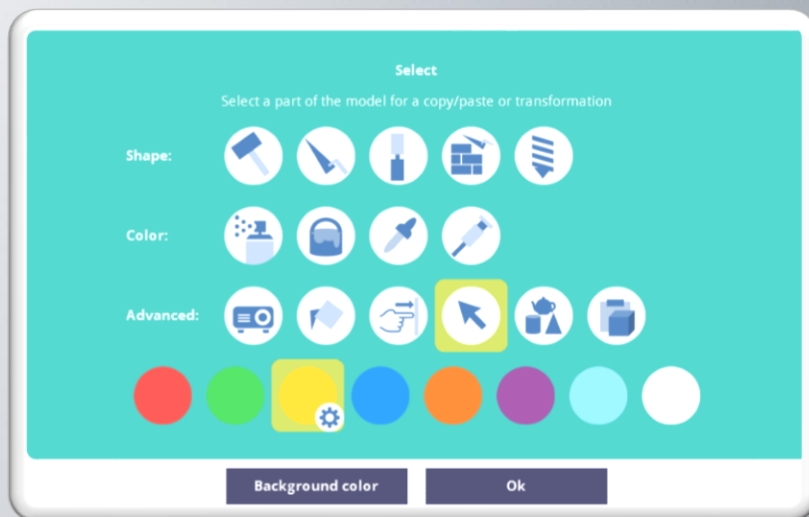
**Отмеченная
наградами быстрая
технология**

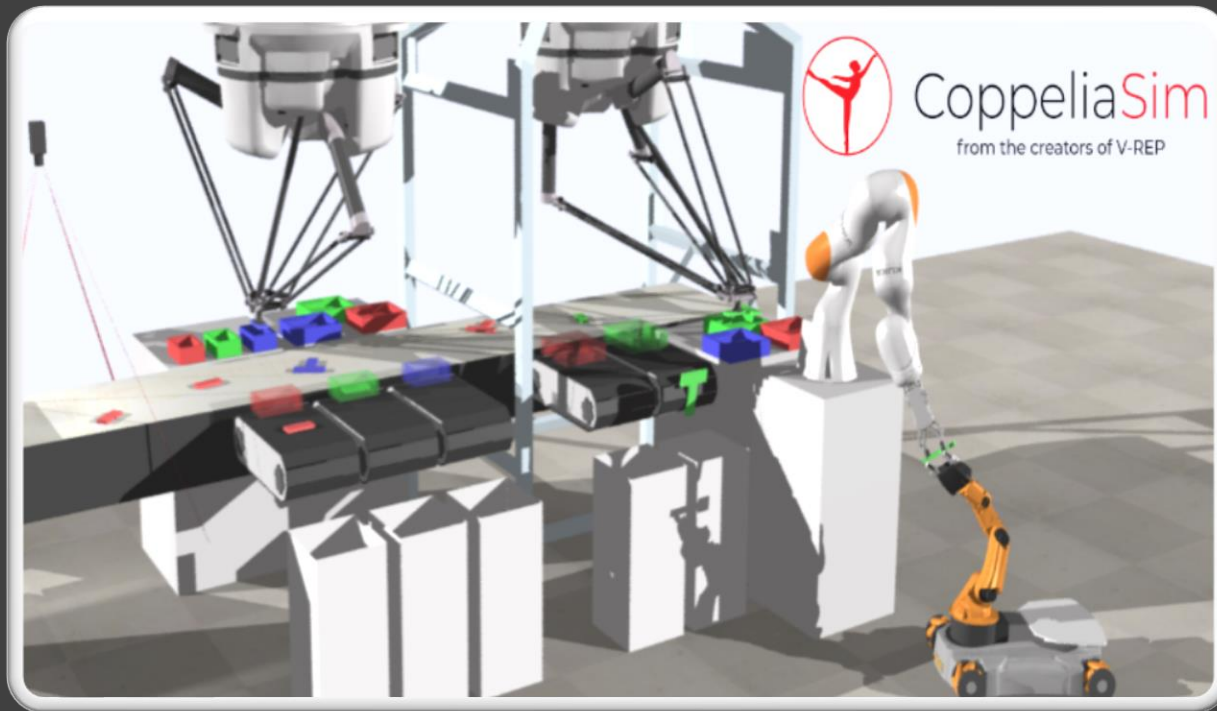


**Онлайн и офлайн,
синхронизированные
приложения**



ФУНКЦИИ

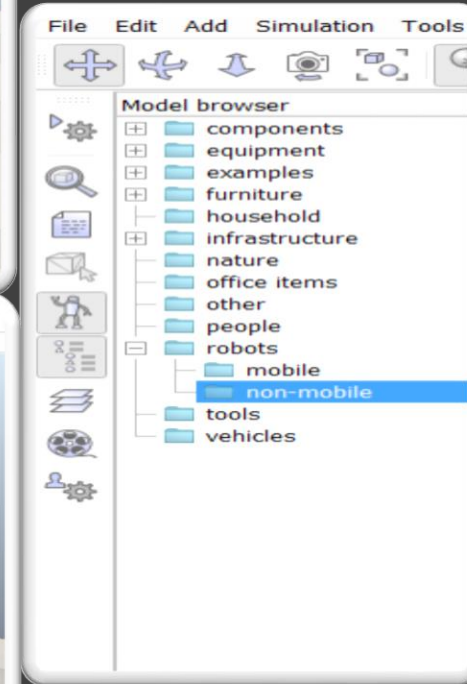
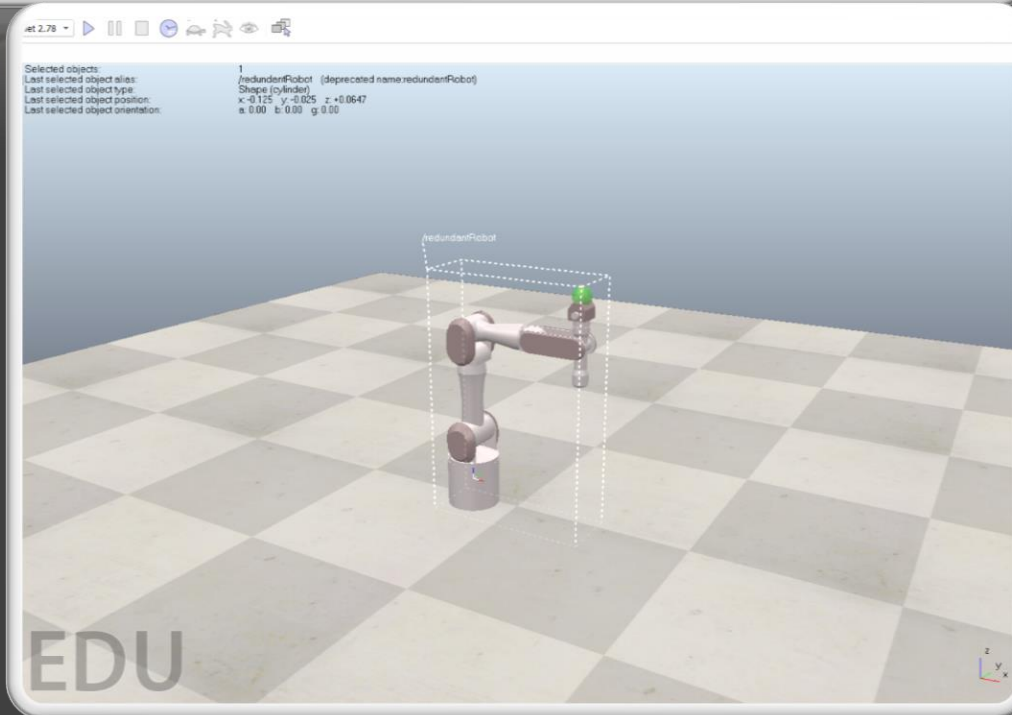
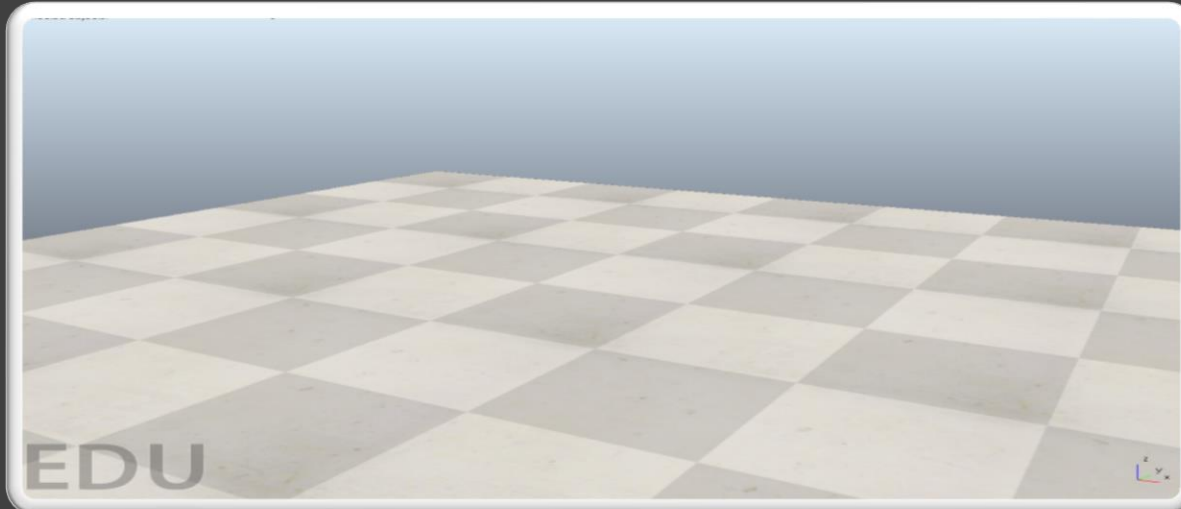




COPPELIASIM EDU

Симулятор робототехники CoppeliaSim с интегрированной средой разработки, пришедший на смену популярной среде V-REP, является универсальным решением при разработке алгоритмов, моделировании автоматизации производства, быстрого прототипирования и проверки, обучения в области робототехники.

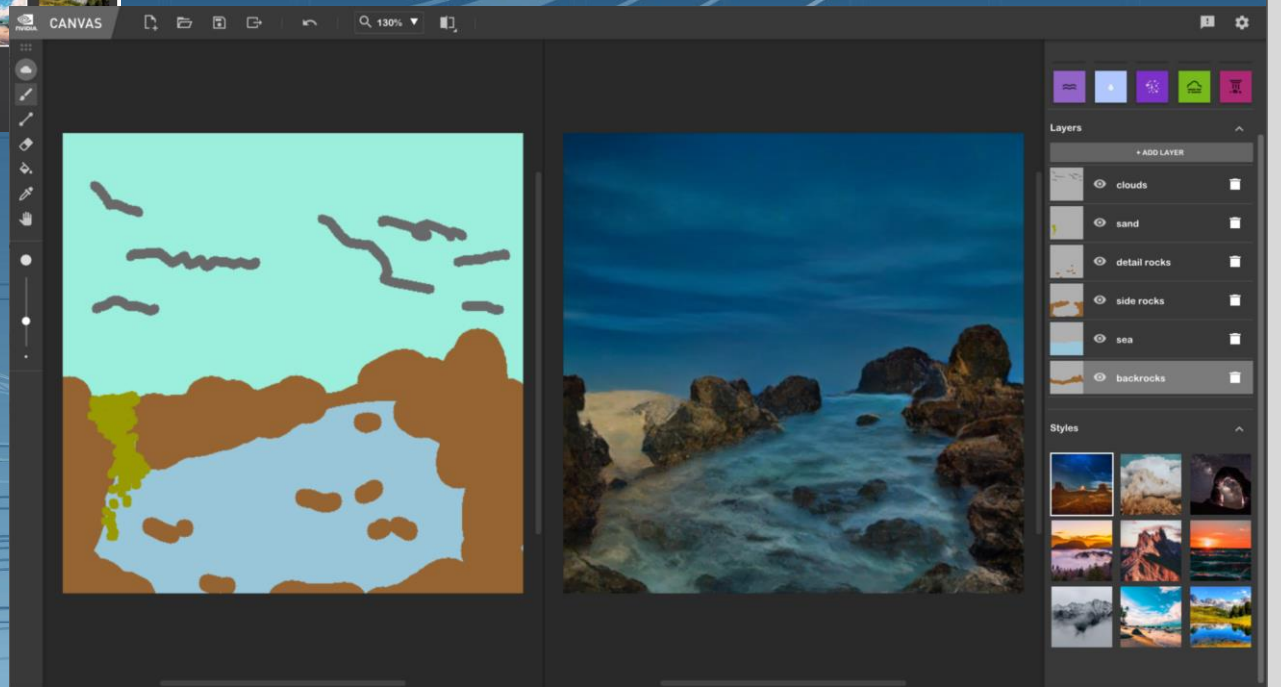
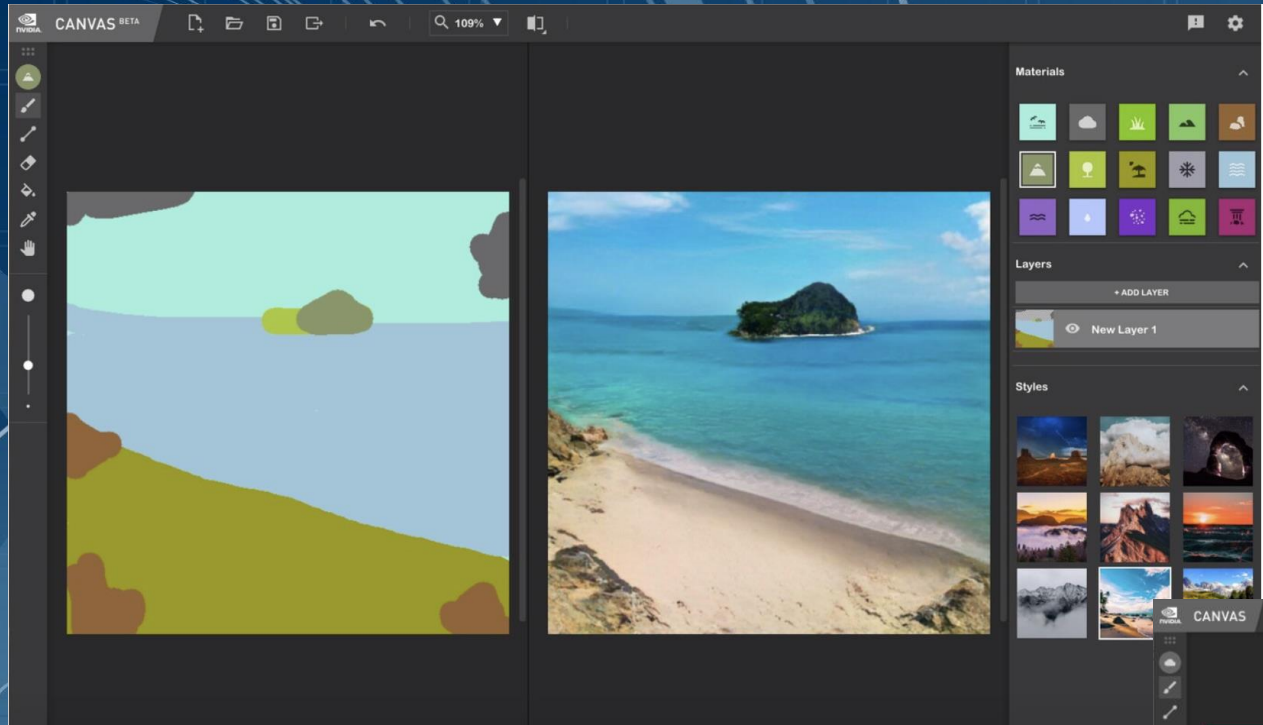
Работа в программе



NVIDIA CANVAS



NVIDIA Canvas это приложения для рисования, которые использует ИИ для генерации изображений пейзажей из обычных мазков кистью. Это позволяет художникам быстро придумывать идеи, что является сложной задачей в начале проекта, когда они начинают работать на пустом холсте.

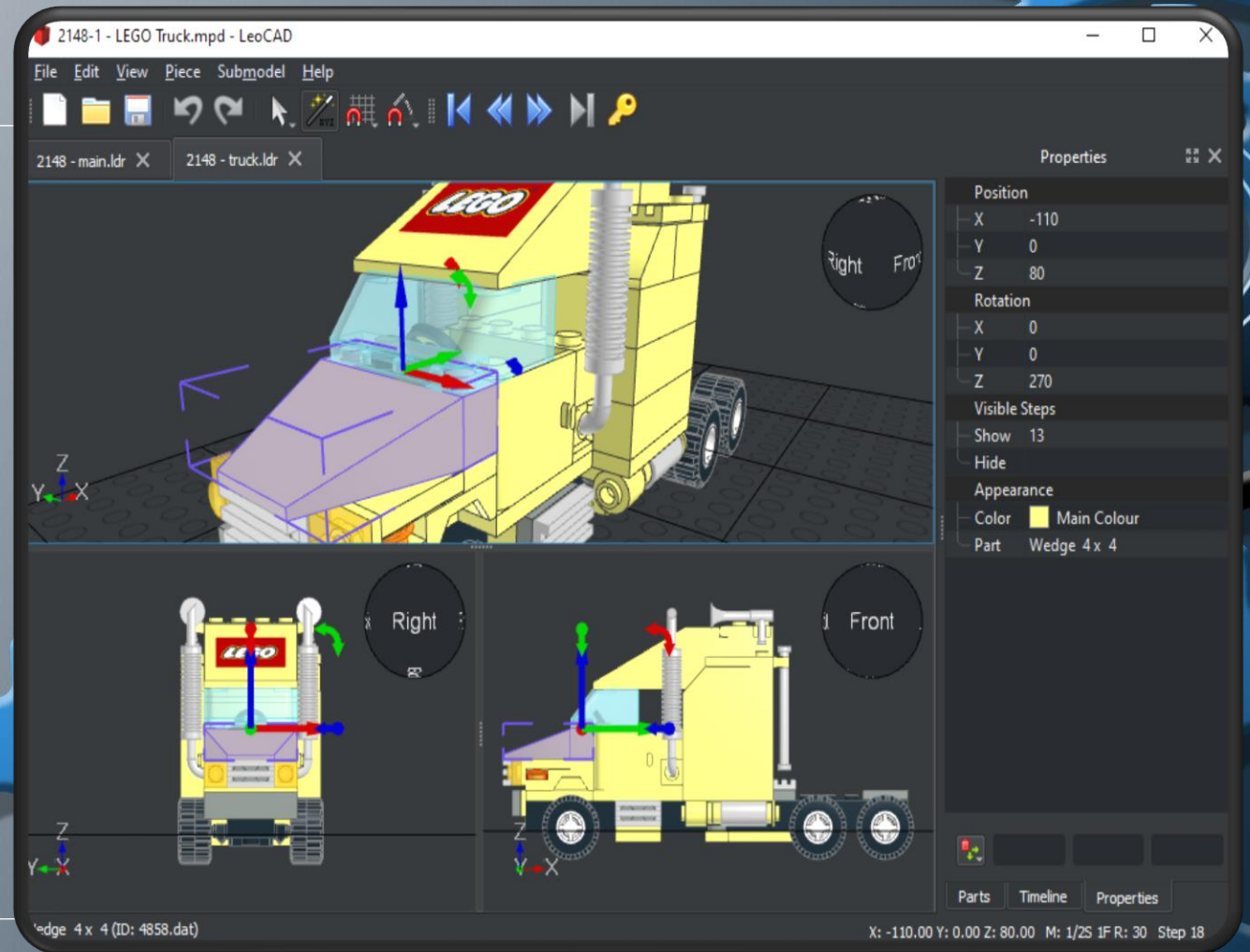


LeoCAD

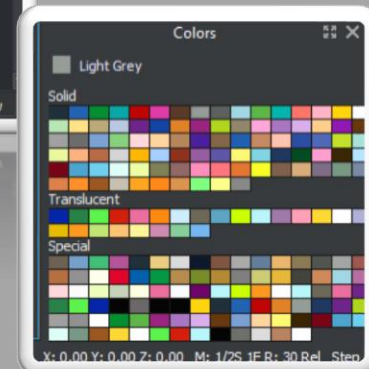
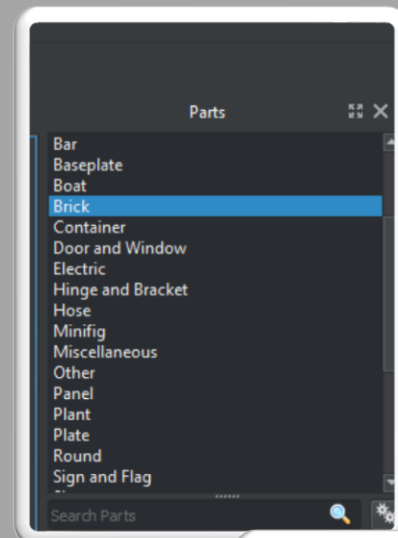
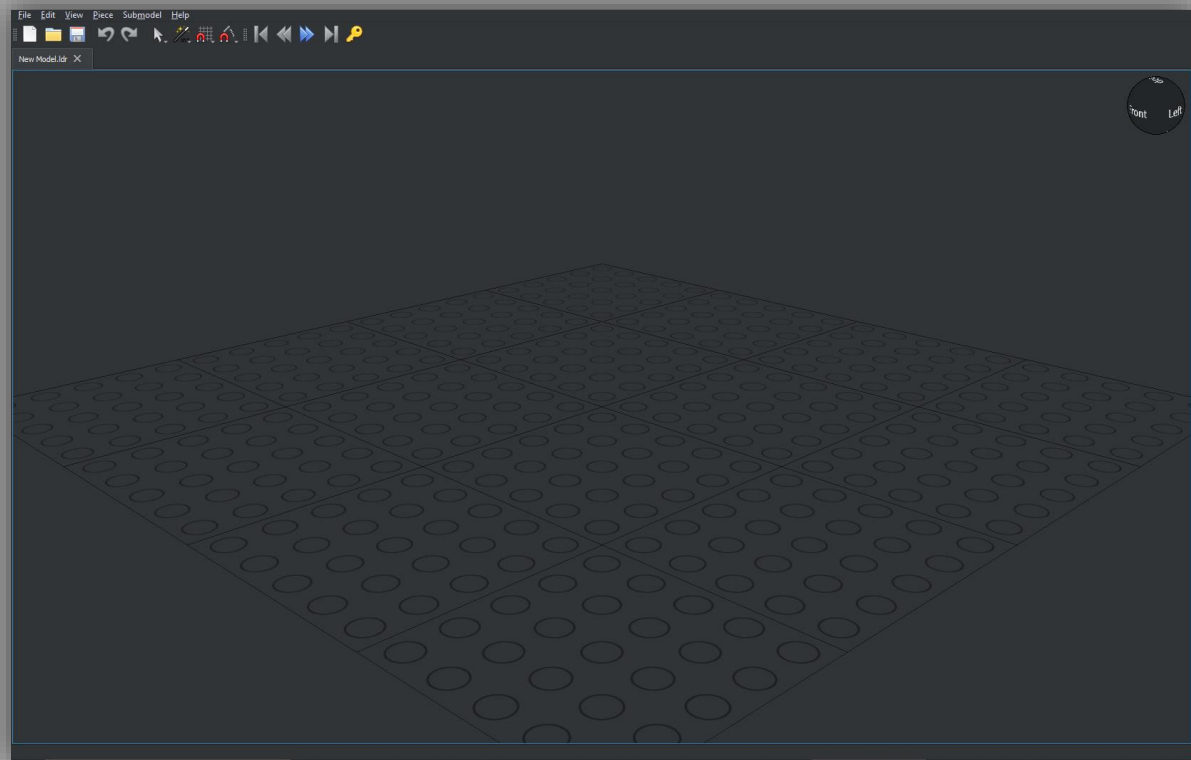
LeoCAD имеет интуитивно понятный интерфейс, который позволяет новым пользователям начинать создавать новые модели, не тратя слишком много времени на изучение приложения.

В то же время он имеет богатый набор функций, который позволяет опытным пользователям создавать модели, используя более совершенные методы.

LeoCAD является открытым исходным кодом, поэтому каждый может внести свой вклад в исправления и функции, и он всегда будет оставаться свободным.



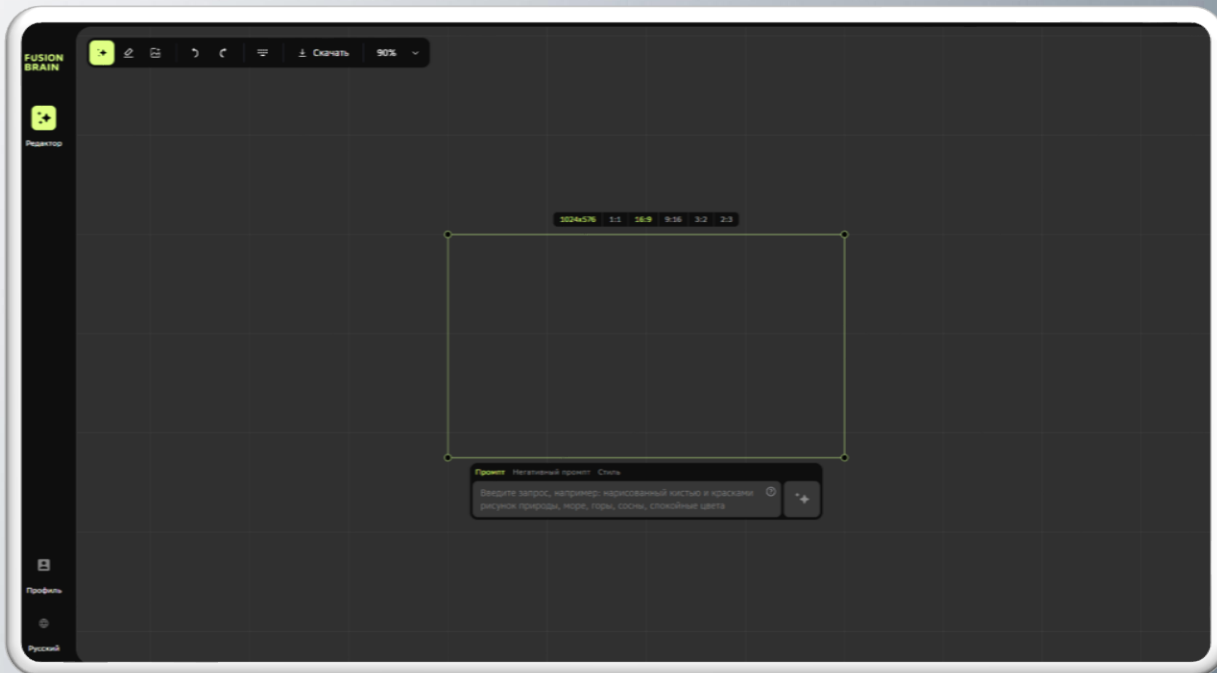
Первые шаги



Kandinsky

- Разработчики из «Сбера» представили новую версию нейросети Kandinsky, которая является отечественным аналогом популярного алгоритма Midjourney. Генеративная модель Kandinsky 2.1 может использоваться для создания высококачественных изображений на основе текстового описания, дорисовки картинок и др. Нейросеть доступна всем желающим





Промпт Негативный промпт Стиль

Введите запрос, например: нарисованный кистью и красками рисунок природы, море, горы, сосны, спокойные цвета

