

Организационно-методический центр – обособленное подразделение МБУК
«Культурно-досуговый центр Грайворонского городского округа»

Как использовать нейросеть



2023 год

Нейросеть — это программа, которая умеет обучаться на основе данных и примеров. То есть она не работает по готовым правилам и алгоритмам, а пишет их сама во время обучения. Если показать ей миллион фотографий котов, она научится узнавать их в любых условиях, позах и костюмах.

Хитрость нейросети в том, что алгоритмы в ней устроены как нейроны в человеческом мозге — то есть они связаны между собой синапсами и могут передавать друг другу сигналы. Именно от силы этих сигналов и зависит обучение — например, в случае с котами нейросеть сформирует сильные связи между нейронами, распознающими морду и усы.

А чтобы нейросеть ещё быстрее решала задачи, разработчики придумали располагать нейроны на разных слоях.

- **Входной слой** — получает данные. Картинка раскладывается на пиксели, каждый из которых поступает на отдельный нейрон.
- **Скрытые слои** — творят магию. Именно в них происходит обработка данных.
- **Выходной слой** — выдаёт результат. Нейросеть собирает пазл воедино и отвечает.

Как за пять минут получить уникальный сценарий, дизайн или музыку у нейросети.

Нейросеть не заменяет специалиста, поскольку не пишет с нуля, а генерирует результат из готовых материалов. Это инструмент, который экономит время на черновик, поиск идей и информации по теме и позволит генерировать больше контента за то же время.

Возьмите списки легальных в России нейросетей, чтобы сгенерировать [изображения](#), [тексты](#) и [музыку](#). Используйте [готовые](#)

алгоритмы работы и ТЗ, посмотрите [примеры](#). Учтите ограничения по использованию и оформите авторские права на результаты интеллектуальной деятельности с помощью [инструкции](#) и [комплекта документов](#).

Использование нейросетей в креативном искусстве началось не так давно, но уже есть много интересных примеров искусства, созданного с помощью нейросетей. Вот некоторые из них:

1. Генеративное искусство: нейросети могут использоваться для создания новых форм искусства. Например, можно обучить нейросеть на основе коллекции изображений и попросить ее создать новые изображения, которые будут похожи на эти изображения, но при этом будут иметь новые формы, цвета и текстуры. Таким образом, нейросеть может создавать уникальные и оригинальные произведения искусства, которые не могут быть созданы людьми.
2. Расширение возможностей творчества: нейросети могут использоваться для расширения возможностей творчества художников. Например, нейросеть может использоваться для автоматического заполнения цветом рисунков или для создания текстуры, которую художник может использовать в своей работе.
3. Создание новых форм музыки: нейросети могут использоваться для создания новых форм музыки. Например, можно обучить нейросеть на основе коллекции музыкальных произведений и попросить ее создать новые музыкальные композиции, которые будут иметь уникальные мелодии и гармонии. Нейросети могут быть использованы для создания различных музыкальных жанров, в том числе классической музыки, электронной музыки и т.д. Кроме того, нейросети могут быть использованы для создания синтезированных звуков и эффектов, которые могут быть использованы в музыкальных произведениях.

4. Создание виртуальных миров: нейросети могут использоваться для создания виртуальных миров, которые могут быть использованы для создания игр, фильмов и других форм медиа-искусства. Например, нейросеть может быть обучена на основе реального мира, и затем использоваться для создания виртуального мира, который будет имитировать реальный мир, но будет иметь уникальные элементы и особенности.
5. Исследование визуальных языков: нейросети могут использоваться для исследования визуальных языков и культур. Например, нейросеть может быть обучена на основе коллекции изображений, связанных с определенной культурой или традицией, и затем использоваться для создания новых произведений искусства, которые будут отражать особенности этой культуры или традиции.

Изображения: баннеры, афиши, логотипы

Нейросеть не может полностью заменить профессионального дизайнера или художника. Ей можно перепоручить простые задачи по визуалу, которые в учреждении раньше отдавали на аутсорс.

Какие нейросети для изображений использовать. Чтобы полученный результат был легальным, а процесс его получения удобным и безопасным, используйте российские нейросети от Яндекса и Сбера. Они принимают ТЗ, написанные на русском языке. Смотрите их в таблице 1.

Таблица 1. Список легальных нейросетей для генерации картинок

Название	Характеристика
«Шедеврум» от Яндекса	Бесплатная нейросеть с простым интерфейсом генерирует изображения по запросу, пользователь может уточнить детали и задать стиль рисовки. Доступна для скачивания в Google Play и AppStore.

Название	Характеристика
«Kandinsky 2.2» от Сбера	Бесплатная нейросеть недавно обновлена и генерирует картинки не хуже, чем заграничные аналоги. Умеет смешивать картинки, добавлять к ним детали и преобразовывать их. Можно задать стиль рисовки. Доступна на сайте, в голосовом помощнике "Салют" от Сбера, а также в телеграм-боте.

Какие ограничения по использованию. Внутри нейросетей стоит ограничение на шокирующий или запрещенный контент, например, эротику, насилие, наркотические вещества. Обязательно оценивайте коллегиально результат на предмет спорных изображений. Например, подписчицам учреждения культуры не понравилась иллюстрация к постам о Великой Отечественной Войне, сгенерированная нейросетью, где были изображены горящие знамена.

Как писать ТЗ. Нейросети нужно подробно объяснить, что должно быть на изображении. Чтобы продумать концепцию, ответьте на три вопроса.

1. Что должно быть на изображении – кто или что впереди, какой фон, есть ли детали. Какое настроение должна транслировать картинка – например, праздничное или патриотическое.
2. В каком стиле вы хотите нарисовать картинку. Обычно это задает сама нейросеть, но вы можете предложить ей готовое изображение для сравнения и переноса стиля.
3. В каком формате вам нужен рисунок – вертикальный или горизонтальный. Посмотрите на примерах, как составлять ТЗ для нейросети Сбера «Кандинский 2.2» на баннер к соцсети, афишу, логотип.

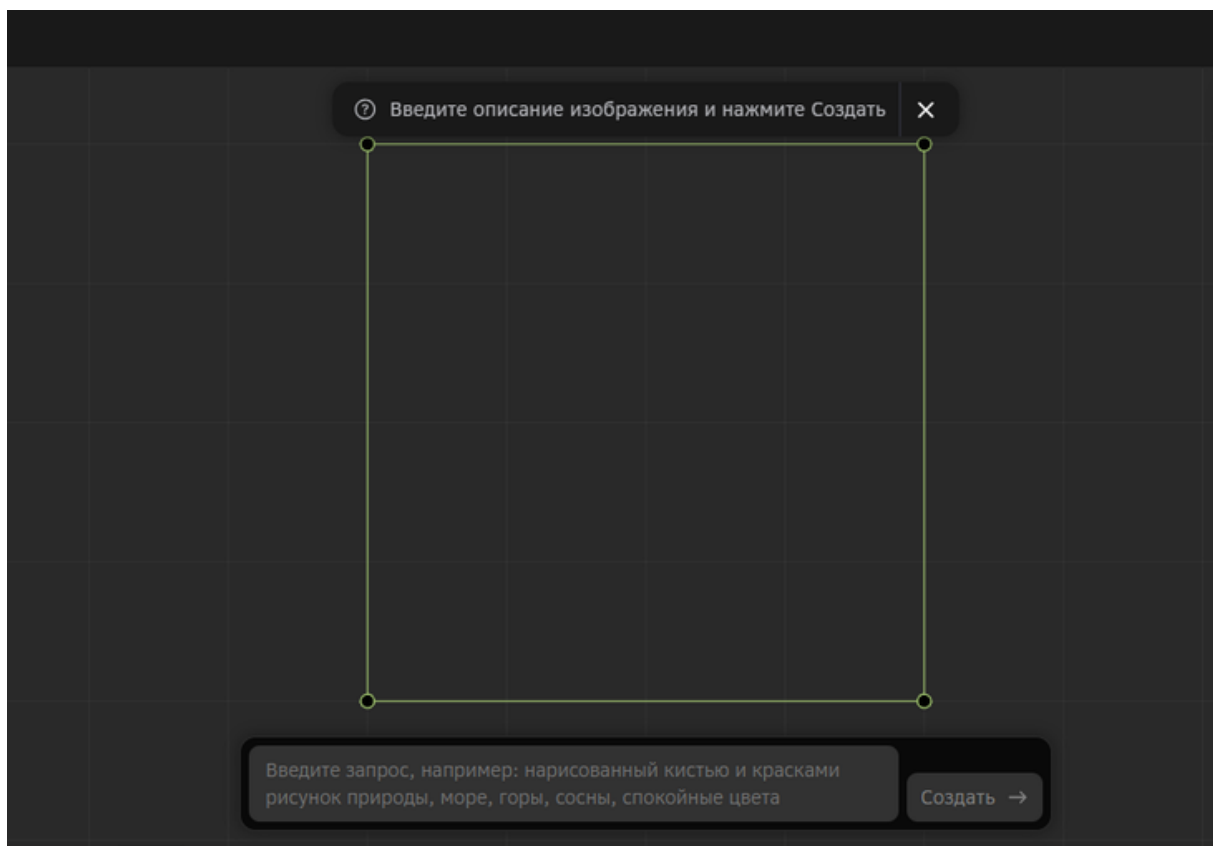
ТЗ для нейросети Сбера «Кандинский 2.2» на баннер ко Дню знаний от музея

Чтобы начать, откройте [сайт нейросети](#). Нажмите на кнопку в правом верхнем углу «Открыть редактор» (рис. 1).

Рис. 1. Кнопка «Открыть редактор»

Нейросеть предупредит пользователя об ответственности: запросы должны соответствовать пользовательскому соглашению и законодательству РФ. Затем откроется окно, где нужно сгенерировать ТЗ для нейросети. Сразу дан черновой пример, что можно написать (рис. 2).

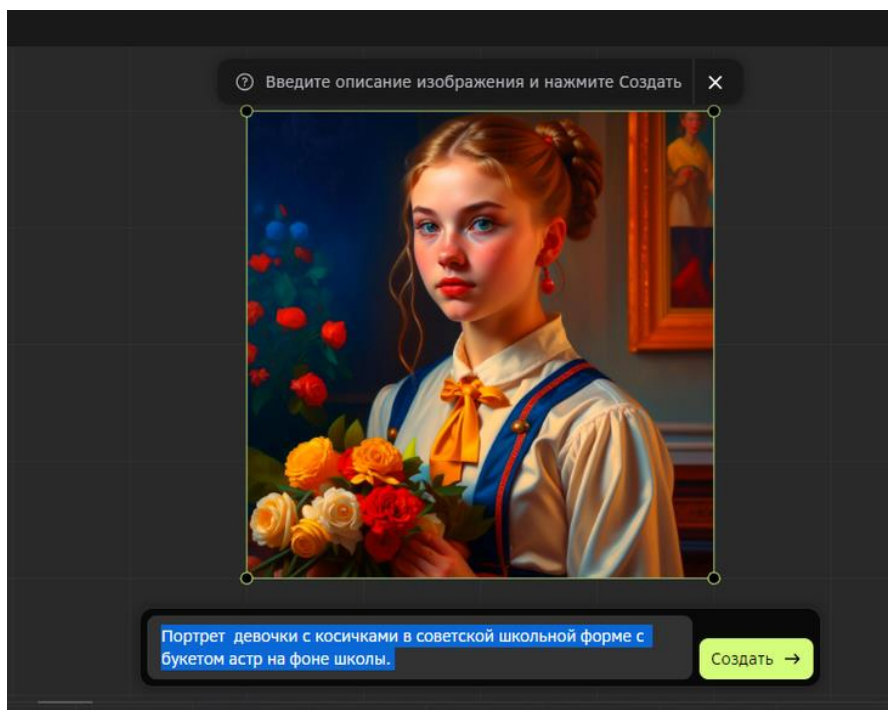
Рис. 2. Окно генерации ТЗ



Как сгенерировать пост в соцсети для музея ко Дню знаний

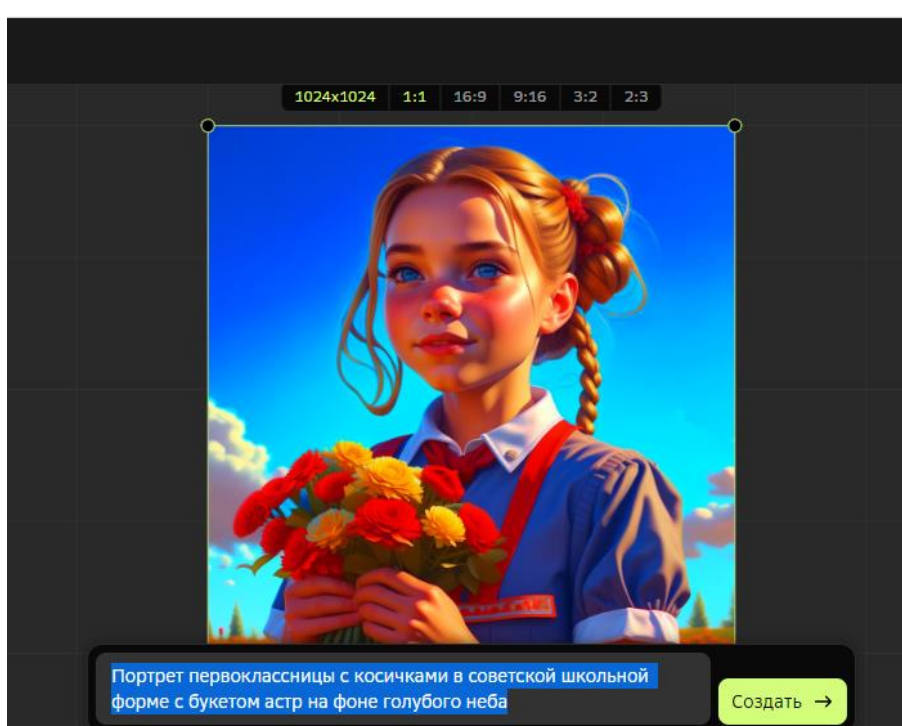
Напишите в окно для пользовательского запроса, что бы вы хотели видеть на баннере для соцсети. В левом нижнем углу поставьте стиль (рис. 3). Не обращайте внимания на знаки препинания и заглавные буквы, но не допускайте орфографических ошибок.

Рис. 3. Портрет девочки с косичками в советской школьной форме с букетом астр на фоне школы, стиль классицизм



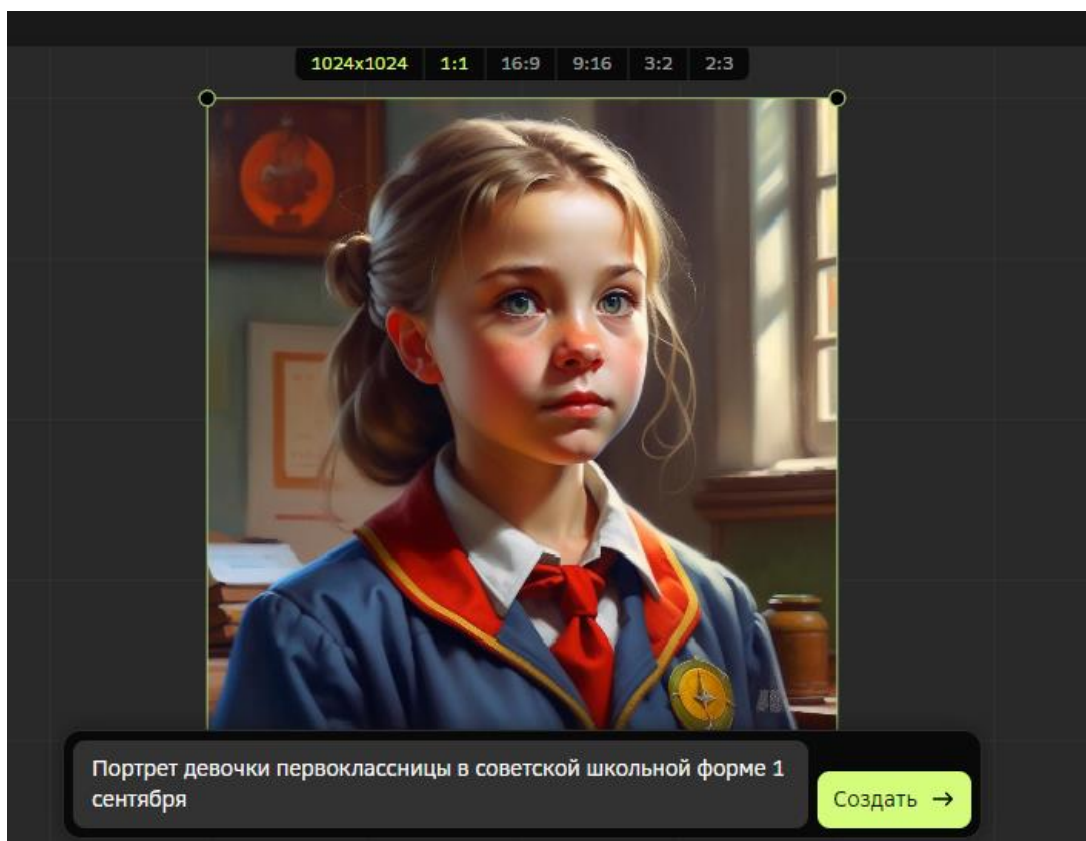
Нейросеть выдала неправильные цветы и неправильную форму, но задний фон подойдет для музея. Скачайте, нажав на иконку в правом верхнем углу, если результат устраивает. Если нет, скорректируйте запрос: уточните возраст девочки и упростите фон, измените стиль (рис. 4).

Рис. 4. Портрет первоклассницы с косичками в советской школьной форме с букетом астр на фоне голубого неба, стиль Цифровая живопись



Здесь нейросеть по-прежнему ошиблась с формой и с прической, но возраст, букет и праздничное настроение в наличии. Убирайте и добавляйте детали в запросе, пока не получите нужный вам результат (рис. 5).

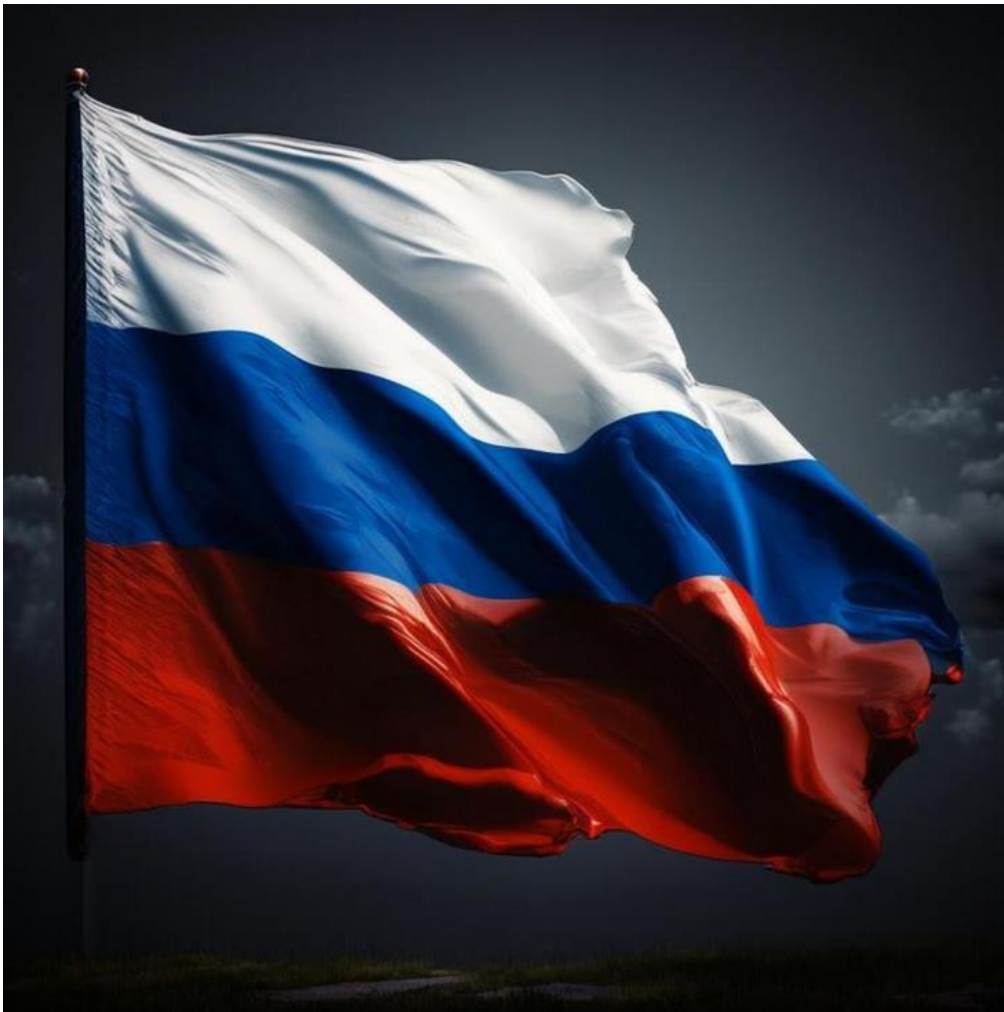
Рис. 5. Баннер в соцсети ко Дню знаний для музея



ТЗ для нейросети «Кандинский 2.2» на подложку афиши ко Дню государственного флага от Дома культуры

Задайте запрос и стиль (рис. 6). Проверьте, что поставили нужное разрешение, например 1024 x 1024, и добавьте текст – название концерта, адрес и время. Скачайте результат.

Рис. 6. В голубом небе развевается российский флаг, стиль Детальное фото



Тексты: посты и анонсы, сценарии

Нейросеть для создания текста — это набор алгоритмов, которые анализируют огромное количество информации и собирают текст, который похож на нужный пользователю результат.

Какие нейросети для текстов использовать. Чтобы полученный результат был легальным, а процесс его получения удобным и безопасным, используйте российские нейросети. Найдите самые обученные в таблице 3.

Таблица 3. Легальные нейросети для генерации текстов

Название	Характеристика
Название	Характеристика

Название	Характеристика
Название	Характеристика
Бесплатные	
<p>Нейросеть нового поколения под названием YandexGPT от Яндекса</p>	<p>Опция бесплатна, доступна в приложении «Яндекс», в «Яндекс Браузере», в «Яндекс Станциях» и в умных телевизорах с Алисой. Для активации опции генерации текста с помощью нейросети YandexGPT достаточно сказать: «Алиса, давай придумаем!», потом ассистенту можно ставить разные задачи.</p> <p>Алиса может написать сценарий для выпускного, составить деловое письмо, предложить план путешествия или варианты подарка на юбилей. Данная технология работает в режиме тестирования, поэтому Алиса может ошибаться в фактах.</p>
<p>GigaChat от Сбера</p>	<p>Нейросеть бесплатна, умеет отвечать на вопросы, генерировать тексты и изображения по запросу, общаться, писать код на русском языке. Например, он может подготовить доклад, составить письмо, придумать пост для соцсети, написать рассказ и т.д. При составлении запросов можно использовать уточняющие фразы. Доступен тем, у кого есть ID Сбера.</p>
Платные	
<p>RoboGPT</p>	<p>Платная нейросеть с пробной версией на 5 дней. Поддерживает 10 языков и 15 стилей. Есть 100</p>

Название	Характеристика
Название	Характеристика
	шаблонов для разных категорий текстов, например: <ul style="list-style-type: none"> • статьи в блог и на сайт; • сценарии для Ютуб; • посты в Телеграм и соцсети; • email-рассылки.
Gerwin AI	Онлайн-сервис для создания текста, можно протестировать бесплатно 10 тыс. символов. Работает на основе искусственного интеллекта и генерирует уникальный текст – например, названия и описания для YouTube-роликов, посты для ВК, комментарии к статьям, сценарии и викторины

Какие ограничения по использованию. Внутри нейросетей стоит ограничение на шокирующий или запрещенный контент, например, эротику, насилие, ненормативную лексику, наркотические вещества. Ответственность за нарушение законодательства несет пользователь, а не владелец нейросети. Проверяйте внимательно тексты, поскольку нейросеть не способна качественно оценить результат, у нее нет разума.

Как писать ТЗ. Нейросеть сделает за вас черновик текста или сценария, поздравительной речи или поста. Для этого сформулируйте ей задание. Воспользуйтесь алгоритмом:

1. В каком жанре написать текст. Например, пост, анонс, сценарий, викторину.
2. Какого размера текст написать? Например, короткий, из десяти вопросов, на 3 абзаца.

3. В каком стиле написать. Например, торжественный, юмористический, просветительский.

Пишите без орфографических ошибок. Чем конкретнее сформулировано – тем лучше.

С первого раза текст не получается. Сделайте несколько вариантов, чтобы собрать из них хороший черновик. Для качественного результата необходима практика, пробуйте не менее трех раз в каждой нейросети. Попробуйте платные нейросети. Их функционал может подойти учреждению больше.

Посмотрите пример, как работать с YandexGPT.

ТЗ для интегрированного в Алису YandexGPT на анонс концерта и викторину

Откройте на телефоне приложение Яндекс Браузера с Алисой. Скомандуйте: «Алиса, давай придумаем». Продолжите фразу, указав, что именно нужно придумать. Например: «Алиса, давай придумаем анонс для концерта к 1 сентября».

Результат:

«Уважаемые друзья!

Мы рады сообщить вам о том, что в первый день осени, 1 сентября, состоится концерт, посвященный Дню знаний и началу нового учебного года.

На сцене выступят талантливые музыканты, которые подарят вам незабываемые эмоции и яркие впечатления. В программе будут представлены как известные хиты, так и новые композиции, которые обязательно понравятся всем гостям концерта.

Не упустите возможность насладиться музыкой в приятной атмосфере и зарядиться энергией на весь учебный год!

Ждем вас на нашем концерте 1 сентября в 19:00 в концертном зале “XXI век”. Вход свободный, но по предварительной регистрации.

С уважением, организаторы концерта».

Задайте запрос на викторину перед концертом. Например: «Алиса, давай придумаем викторину для первоклассников на тему дня знаний 1 сентября из десяти вопросов».

Результат:

1. Как называется первый день сентября?
2. Какой праздник отмечают в первый день сентября?
3. Сколько цветов российского флага?
4. Кто является основателем российской школы?
5. Какая буква обозначает гласный звук?
6. Какой цвет обозначает букву “А”?
7. Как называется первая учебная неделя?
8. Сколько дней длится учебный год?
9. Какой праздник отмечается 1 сентября?
10. Сколько букв в русском алфавите?

Из примера видно, что 1, 2 и 9 вопросы дублируют друг друга, 4-й слишком сложный, 7 неудачный. Остальные можно использовать. Сделайте запрос еще раз, чтобы получить новые варианты.

Музыка для фона и мероприятий

Нейросеть для музыки — это набор алгоритмов, которые анализируют музыкальные треки и собирают из кусочков свой, который похож на нужный пользователю результат.

Какие нейросети для музыки использовать. Из русскоязычных используйте нейросеть [«Маэстро»](#). Чтобы воспользоваться ей, скачайте приложение Сбербанка или откройте Сбербанк онлайн. Нейросеть умеет генерировать музыку по выдуманному названию трека и исполнителю.

Более продвинутые нейросети для генерации музыки зарубежные. Большинство из них после пробного периода или определенного числа треков доступны после оплаты, которая затруднена для физических и юридических лиц из России. ТЗ придется писать на английском. Посмотрите в таблице 4 нейросети, которые можно использовать без оплаты и глубокого знания языка, с автоматическим переводчиком.

Таблица 4. Иностранные нейросети для генерации музыки

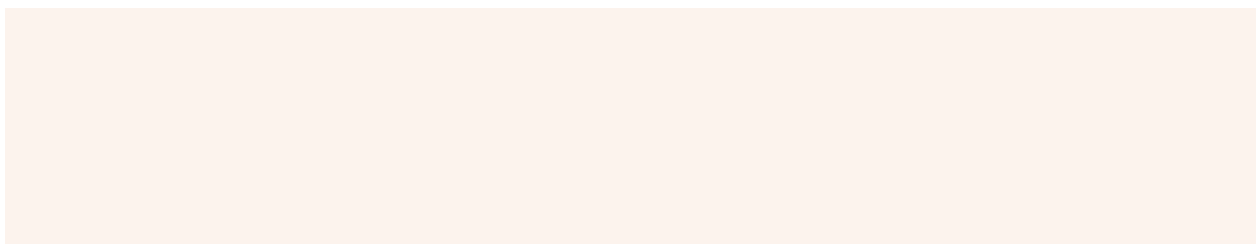
Название	Характеристика
Название	Характеристика
AIVA	Бесплатная нейросеть на английском языке, нужна регистрация. Нейросеть обучали на классических музыкальных композициях. Задайте жанр, стиль, продолжительность трека. Есть возможность редактировать звуковые дорожки. Управление на английском языке.
beatoven	Платная нейросеть, которая позволяет генерировать музыку в 8 жанрах и 16 настроениях. Есть функция потокового

Название	Характеристика
	вывода с микшированием и мастерингом по промышленным стандартам. Управление на английском языке.
Fadr AI	Платная нейросеть с пробным периодом, которая позволяет работать с инструментами для создания и ремикширования музыки. Обеспечивает разделение инструментов, клавиш, аккордов, midi, синхронизацию. Управление на английском языке.
Voicemod	Частично бесплатная нейросеть, которая генерирует песню на текст. Управление русифицировано, но текст нужен на латинице.

Какие ограничения по использованию. Ответственность за нарушение законодательства несет пользователь, а не владелец нейросети. Например, если нейросеть голосом озвучила песню с ненормативной лексикой.

Как писать ТЗ. Определите заранее, музыка какого жанра и продолжительности нужна. Подготовьте заранее текст, при необходимости – написанный по-русски латиницей.

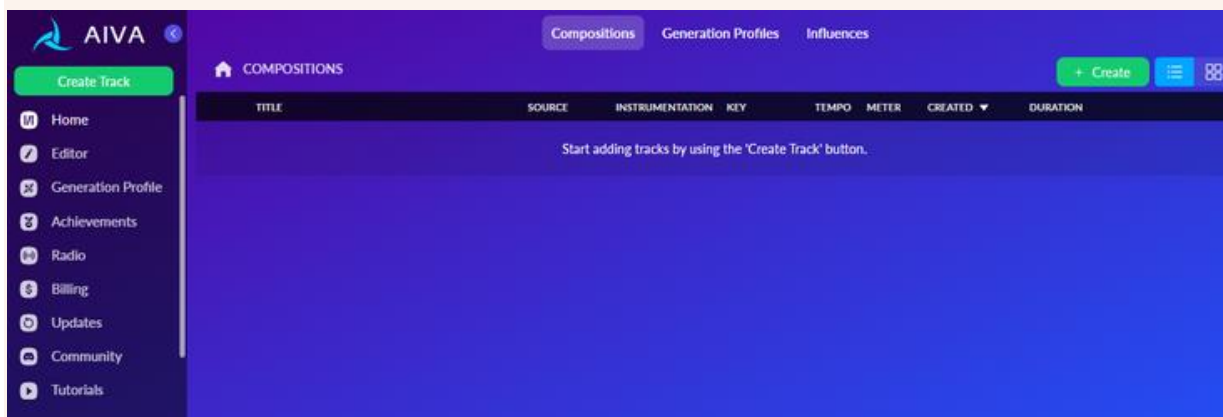
Посмотрите на примере, как генерировать трек в нейросети [AIVA](#).



ТЗ для нейросети AIVA на трек для фоновой музыки

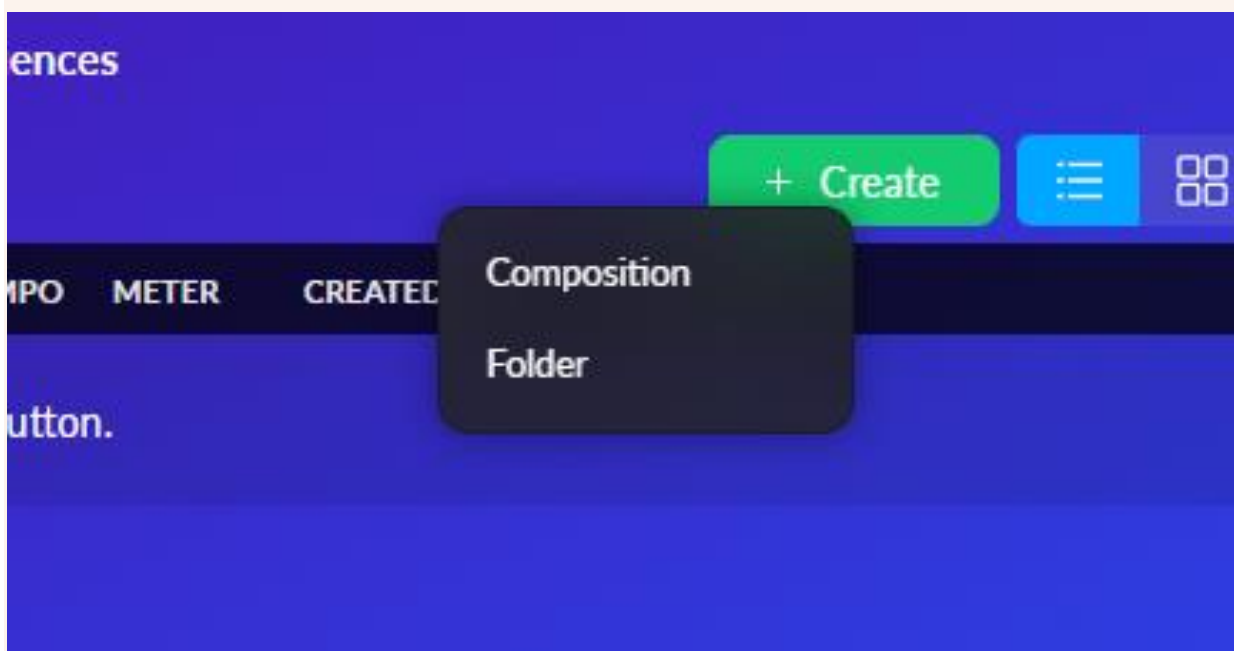
Войдите на сайт [AIVA](#) и зарегистрируйтесь. Можете сделать это через гугл-аккаунт. Появится окно с англоязычными командами.

Рис. 12. Рабочий стол нейросети



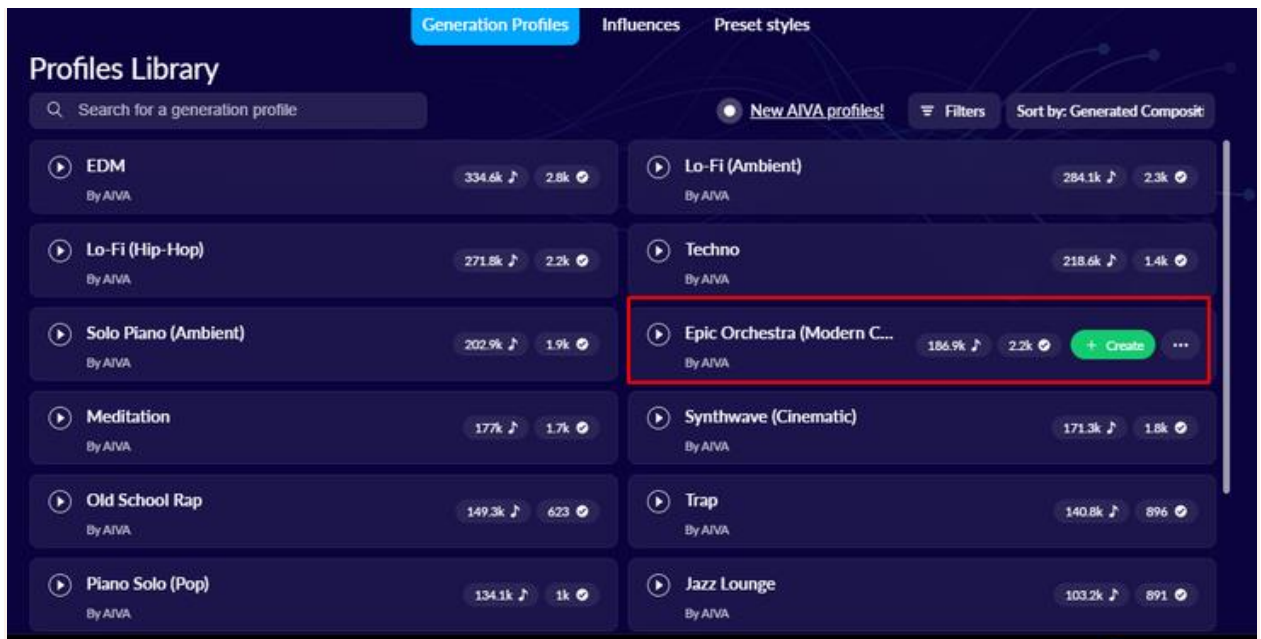
В правом верхнем углу нажмите зеленую кнопку Create, чтобы создать трек, выберите вариант Composition.

Рис. 13. Кнопка создания трека



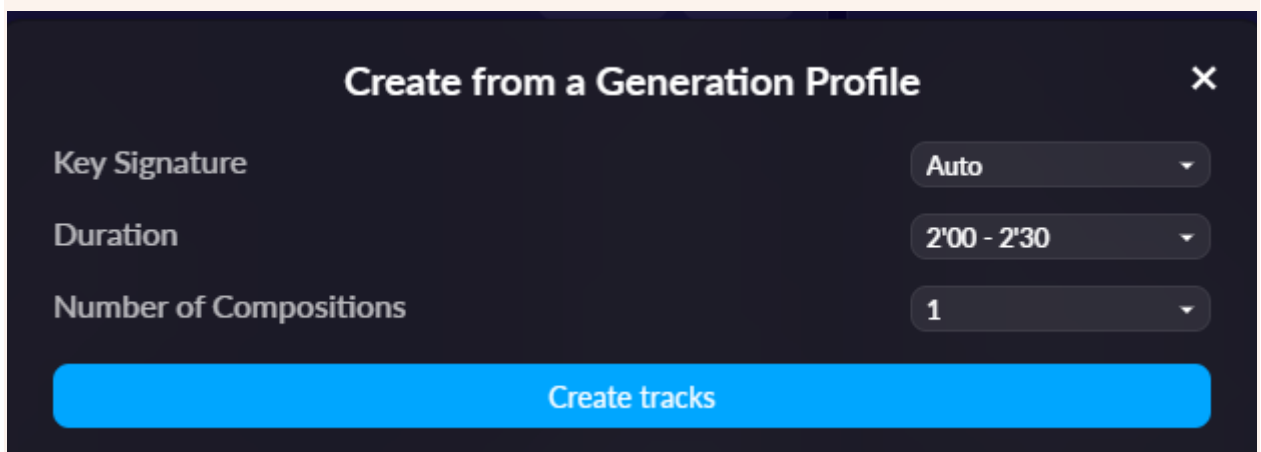
Выберите библиотеку, на основании которой будет создан трек, например, эпический оркестр

Рис. 14. Библиотека для трека



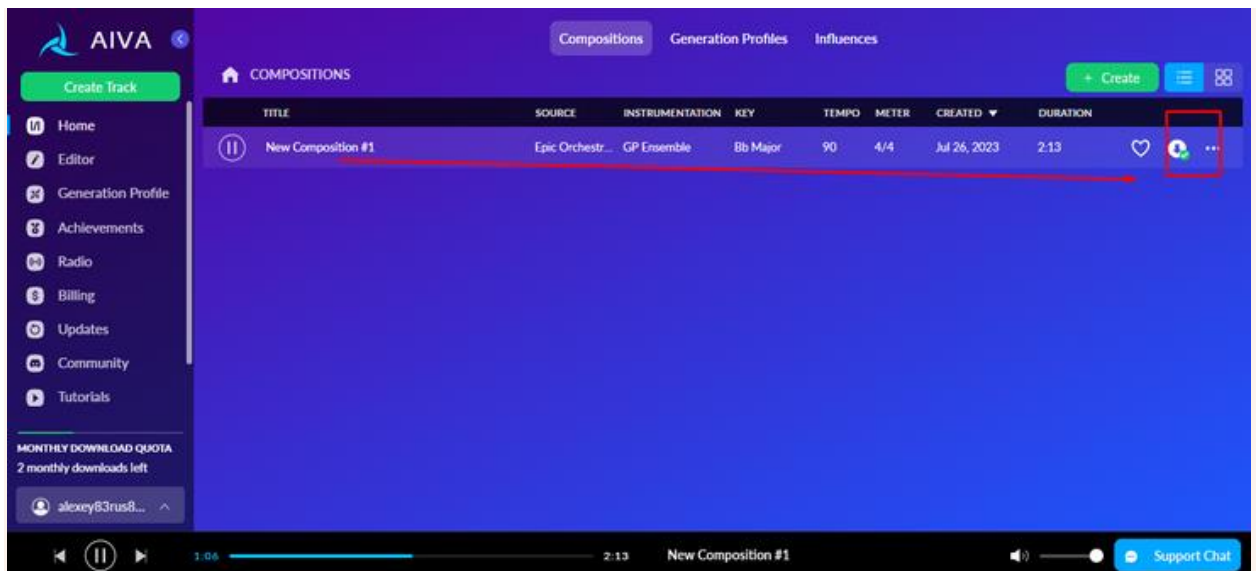
Выберите тональность, продолжительность трека и его номер. Нажмите на голубую кнопку Create track.

Рис. 15. Продолжительность трека



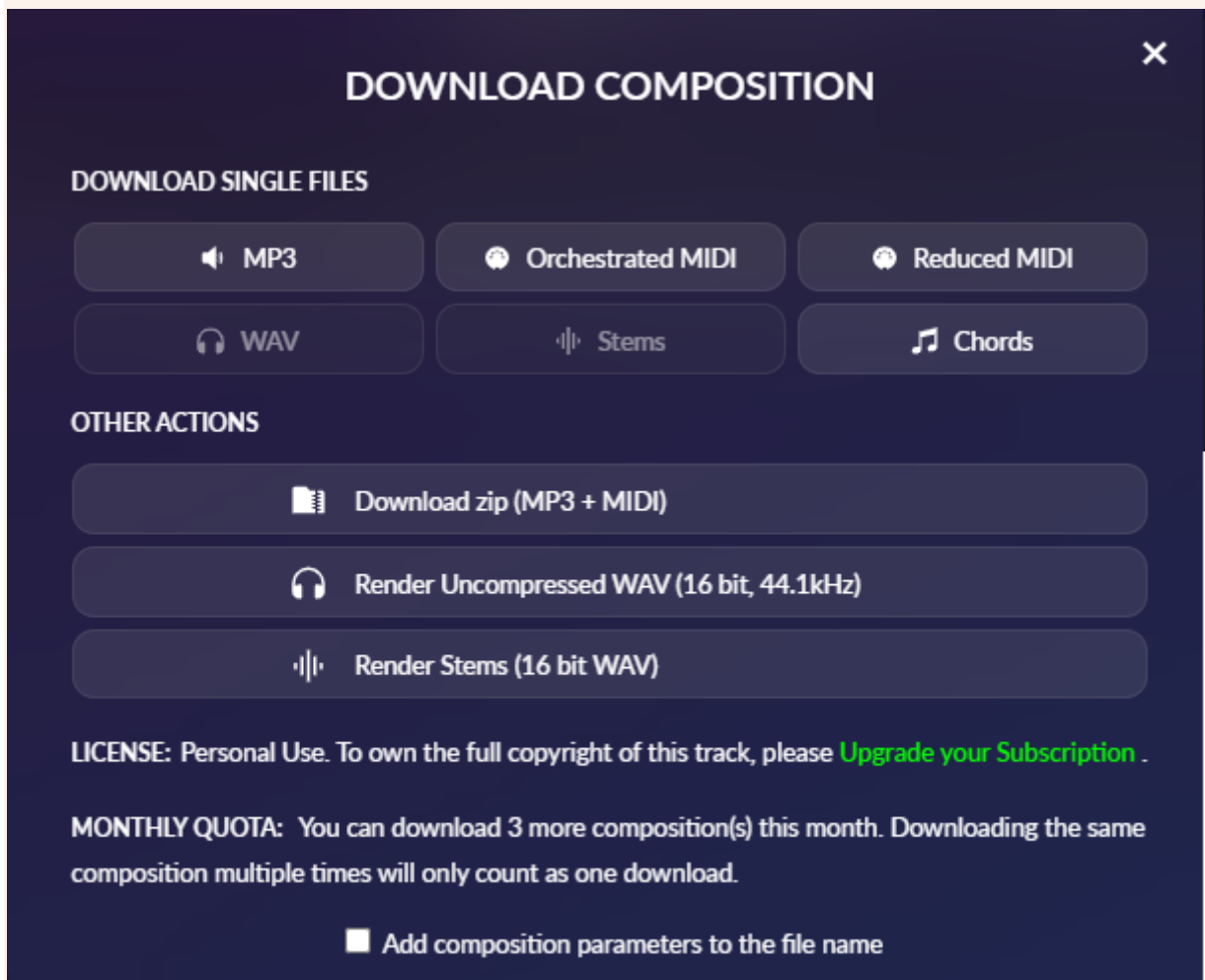
Прослушайте результат, нажмите в правом верхнем углу на стрелочку, чтобы скачать его.

Рис. 16. Скачивание результата



Выберите формат для скачивания.

Рис. 17. Формат для скачивания



Права собственности на продукты нейросети

Универсального способа легализовать продукт нейросети нет. Поскольку у каждого ИИ свои правила использования. Однако учреждение имеет право легализовать служебное произведение.

Инструкция по оформлению прав. Чтобы доказать, что результат интеллектуальной деятельности является служебным произведением и исключительное право на него принадлежит учреждению культуры, воспользуйтесь алгоритмом из трех шагов.

1. Работник должен получить служебное задание на создание служебного произведения с помощью нейросети (искусственного интеллекта). Посмотрите пример такого задания.
2. Трудовой договор или должностная инструкция работника должны содержать прямое указание на трудовую функцию работника по созданию соответствующих результатов интеллектуальной деятельности. Например, написание программы, текста, создание аудио-визуальных файлов, создание аудио или видео файлов, изображений или сложных произведений, включающих все вышеперечисленные виды.
3. По результатам создания результат интеллектуальной деятельности должен пройти приемку. Работник передает его по акту учреждению культуры как работодателю. Приложите акт к приказу о завершении разработки.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС

1. «Как за пять минут получить уникальный сценарий, дизайн или музыку у нейросети». А. Матвеев , Н.Н. Иващенко © Материал из Справочной системы «Культура». [Электронный ресурс]. URL: <https://1cult.ru/#/document/16/138783/bssPhr4/?of=copy-b4fce5d150> (Дата обращения: 05.12.2023).
2. Что такое нейросеть и как она работает Максим Сафронов Автор, редактор, IT-журналист. [Электронный ресурс]. URL: <https://skillbox.ru/media/code/что-такое-neyroset-i-kak-ona-rabotaet/> (Дата обращения: 05.12.2023).
3. Автор - ИИ || HISTORY «Нейросети и креативное искусство: как нейросети могут использоваться для создания новых видов искусства» [Электронный ресурс]. URL: https://dzen.ru/a/Y_KAP9q05yNPirfc (Дата обращения: 05.12.2023).