

Тема вебинара:

Инструменты визуала

Визуализация знаний: искусство понимания



Давайте знакомиться!

- ✓ **Как вас зовут?**
- ✓ **Ваша должность?**
- ✓ **Какую организацию вы представляете?**



Абзалова София Фаридовна

Педагог дополнительного
образования



ПРАВИЛА ВЕБИНАРА И ОРГ. МОМЕНТЫ:



1. ВСЕ ВОПРОСЫ **ЗАДАЕМ В КОНЦЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ** СПИКЕРА ВО ВКЛАДКЕ «ЧАТ»
2. ЗАПИСЬ БУДЕТ ОТПРАВЛЕНА **ВСЕМ, КТО БУДЕТ С НАМИ ДО КОНЦА**
3. **СЕРТИФИКАТ** ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ ВЕБИНАРА

Визуализация знаний

- Диаграммы и графики
- Инфографика
- Карты Венна
- Тепловые карты

Интерактивные инструменты:

- Приложения и ИИ

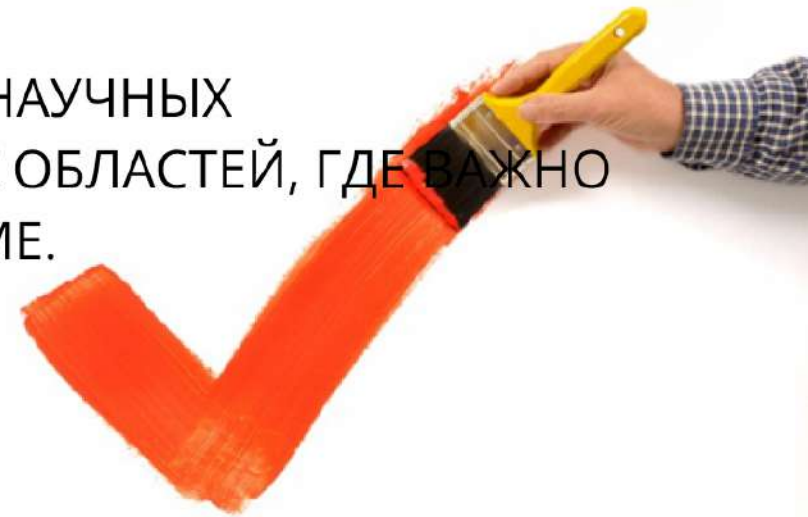
О ЧЁМ ПОЙДЁТ РЕЧЬ НА ВЕБИНАРЕ:

- ✓ Программы для диаграмм и графиков
- ✓ Карты и диаграммы Вена
- ✓ Инфографика и с чем ее едят
- ✓ Как тепло связано с картами?
- ✓ Нейросети наши помощники

РАЗЛОЖИМ ВСЕ ПО ПОЛКАМ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ - ЭТО ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ИНФОРМАЦИИ И ЗНАНИЙ, ЧТОБЫ УЛУЧШИТЬ ПОНИМАНИЕ И КОММУНИКАЦИЮ МЕЖДУ ЛЮДЬМИ.

ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНО ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ, НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, БИЗНЕС-АНАЛИЗА И ДРУГИХ ОБЛАСТЕЙ, ГДЕ ВАЖНО ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ В ПОНЯТНОЙ ФОРМЕ.



ДИАГРАММЫ И ГРАФИКИ

ДИАГРАММЫ И ГРАФИКИ - ЭТО НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЗНАНИЙ. ОНИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ И ЗАВИСИМОСТЕЙ МЕЖДУ ДАННЫМИ.

ТАКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ МОГУТ ПОМОЧЬ ВЫДЕЛИТЬ ТРЕНДЫ, ПАТТЕРНЫ И АНОМАЛИИ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ НЕОЧЕВИДНЫ ПРИ ПРОСТОМ ПРОСМОТРЕ ЧИСЛОВЫХ ДАННЫХ.





Chart.js

Простая, но гибкая библиотека JavaScript для построения диаграмм для современного Интернета.

[Начать](#)
[Образцы](#)
[Экосистема](#)
[Гитхаб](#)

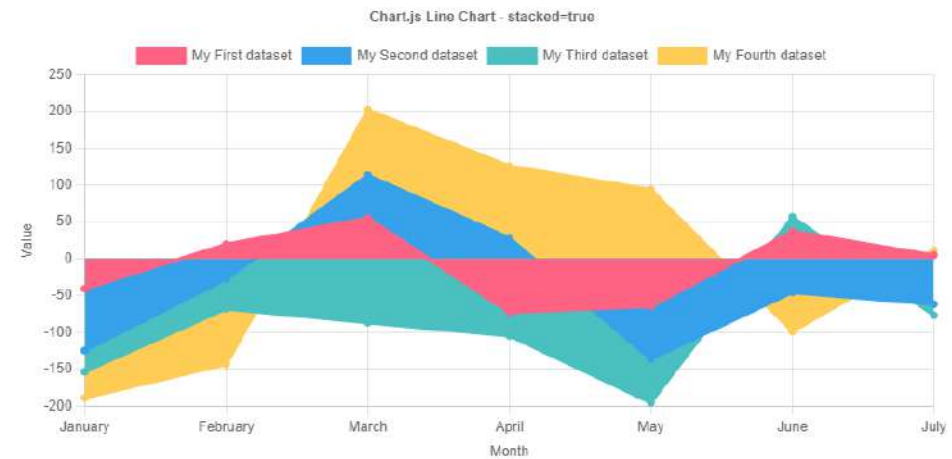

Chart.js Последний (4.2.1) ▾

[Дом](#)
[API](#)
[Образцы](#)
[Экосистема](#) ▾

[Гитхаб](#)

- [Примеры Chart.js](#)
- [Гистограммы](#)
- [Линейные графики](#)
- [Другие графики](#)
- **[Диаграммы с областями](#)**
 - [Границы линейного графика](#)
 - [Наборы данных линейных диаграмм](#)
 - [Линейный график](#)
 - **[Линейная диаграмма с накоплением](#)**
 - [Радарная диаграмма с накоплением](#)
- [Весы](#)

Линейная диаграмма с накоплением


 С накоплением: правда

 С накоплением: false (по умолчанию)

 Сложенный одиночный

 Рандомизировать

Новая таблица

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Расширения Справка

100%

10

Вставка

- Ячейки
- Строки
- Столбцы
- Лист Shift+F11
- Диаграмма
- Создать сводную таблицу
- Изображение
- Рисунок

Новая таблица

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Расширения Справка

100%

10

Вставка

Нет данных

Редактор диаграмм

Настройки Дополнительные

Тип диаграммы

Столбчатая диаграмма

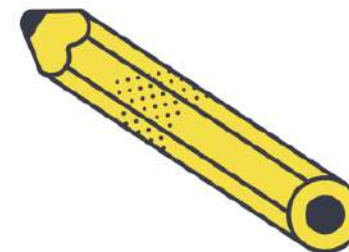
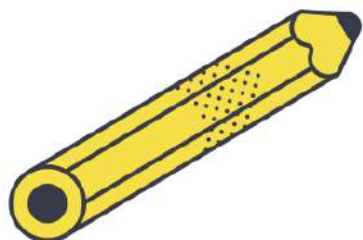
Столбчатые

Линейчатые

Круговые

Строки/столбцы

ИНФОГРАФИКА



КОМБИНАЦИЯ
ГРАФИЧЕСКИХ
ЭЛЕМЕНТОВ

СХЕМЫ

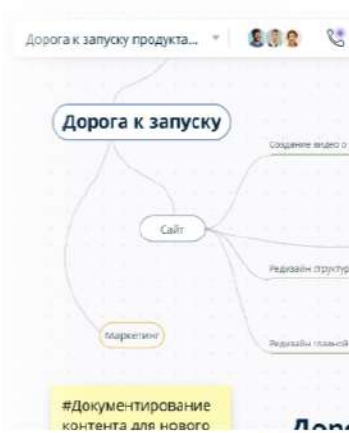
ТЕКСТ

ИЗОБРАЖЕНИЯ

СТРЕЛКИ
БЛОКИ

Новый интерфейс для работы

Инструменты визуализации рабочего пространства на основе данных, которое можно использовать для мозгового штурма, планирования, выполнения задач и сбора информации.



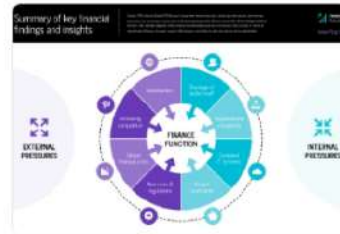
12



Timeline Infographic
Make an infographic to visualize project milestones or product stages.



Process Infographic
Break down complex processes into simple steps with an infographic template.



Comparison Infographic
Compare, highlight and make a point with your business communications.



Educational Infographic
Summarize data with a vertical bar chart.

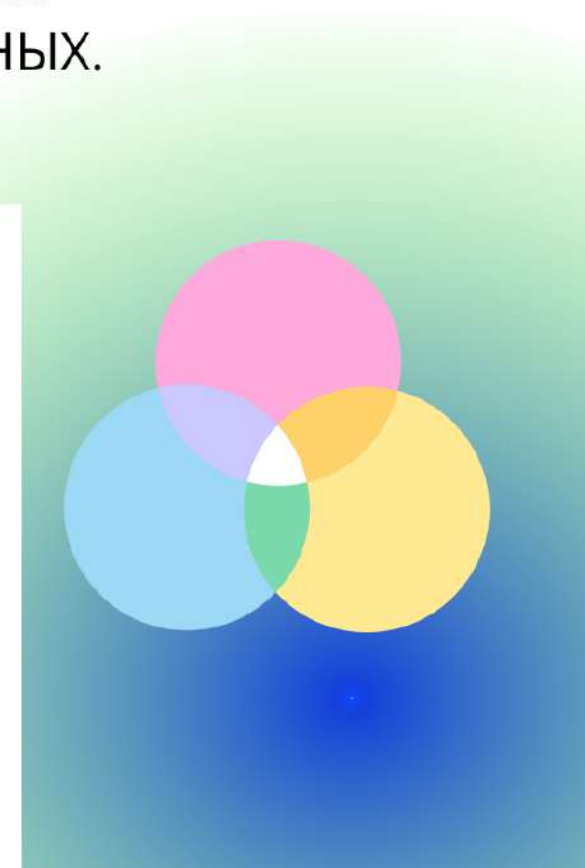
1. VENNGAGE
2. CREATELY

Карты Венна

13

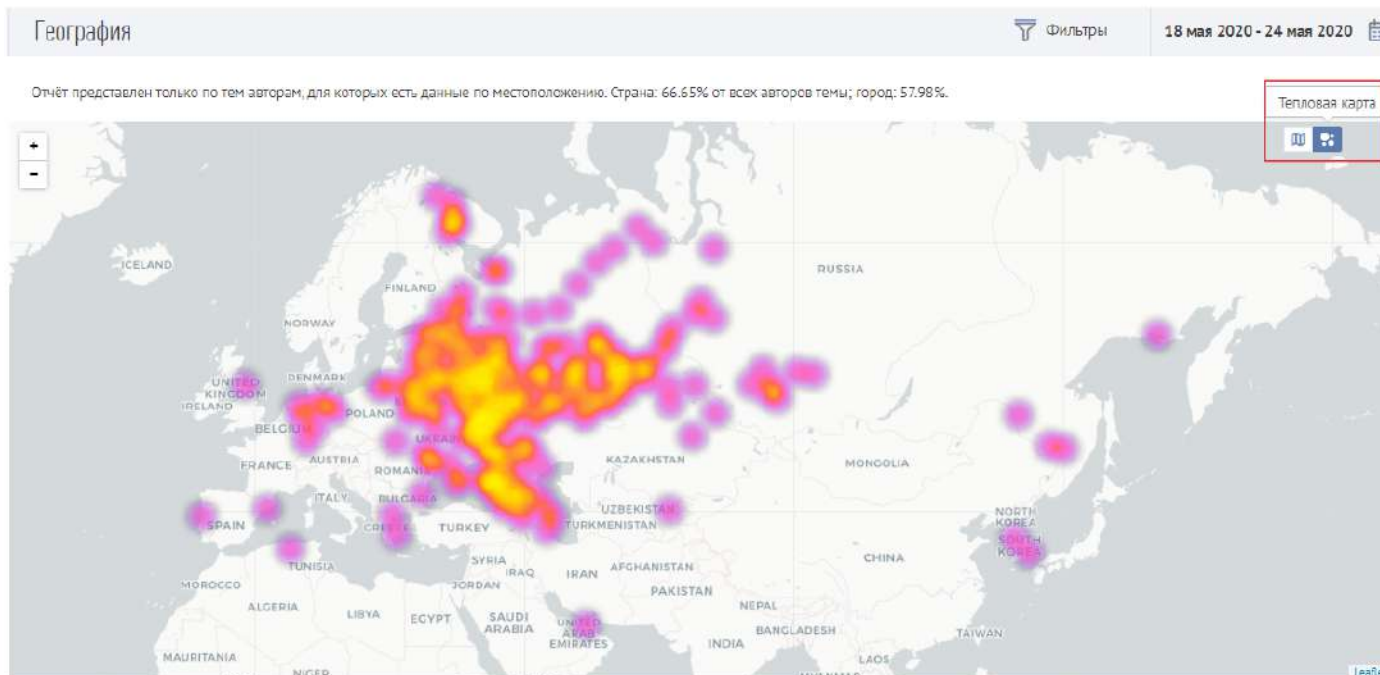
- КАРТЫ И ДИАГРАММЫ ВЕННА - ЭТО ИНСТРУМЕНТЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЗНАНИЙ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ МЕЖДУ РАЗЛИЧНЫМИ НАБОРАМИ ДАННЫХ.

The screenshot shows the Creately website interface. At the top left is the Creately logo. The navigation menu includes 'Особенности', 'Решения', 'Шаблоны диаграмм', and 'Цены'. On the right, there are links for 'RU', 'Контактные продажи', 'Вход', and a 'Регистрация' button. The main heading is 'Построение диаграммы Венна' (Building a Venn Diagram), with a sub-heading 'Быстро проиллюстрируйте взаимоотношения между группами и между ними' (Quickly illustrate the relationships between groups and between them). A blue button says 'Начать рисовать сейчас' (Start drawing now). Below this is a preview of the Venn Diagram Template editor, showing a search bar, tabs for 'Shapes', 'Assets', and 'Stickers', and a canvas with two overlapping circles (yellow and purple) and the text 'Venn Diagram Template' and 'Eli Scott'.



Тепловые карты

- ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ - ЭТО ИНСТРУМЕНТЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЗНАНИЙ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ЦВЕТОВУЮ КОДИРОВКУ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ НА КАРТЕ ИЛИ ДРУГОЙ ГРАФИКЕ.



Программы визуализации

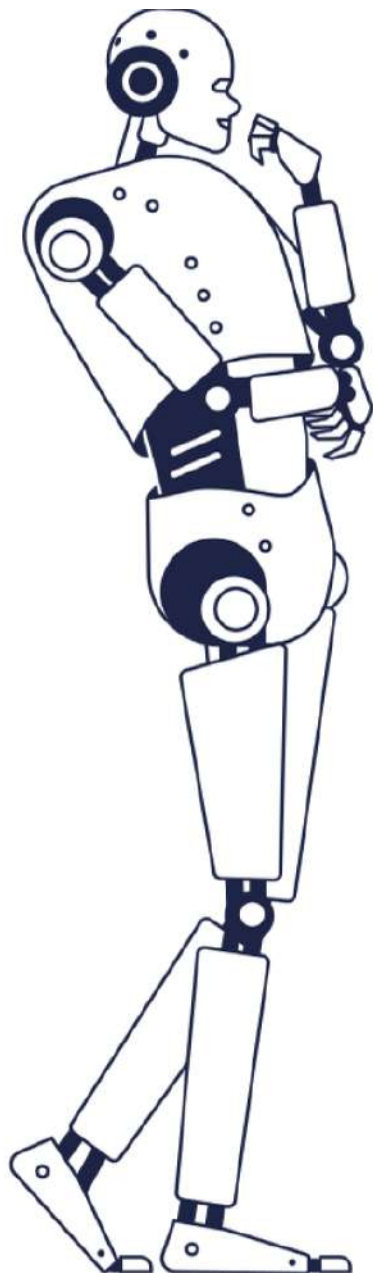
- POWER POINT
- CANVA

● LUNACY

● FIGMA

● VISME





Нейросети

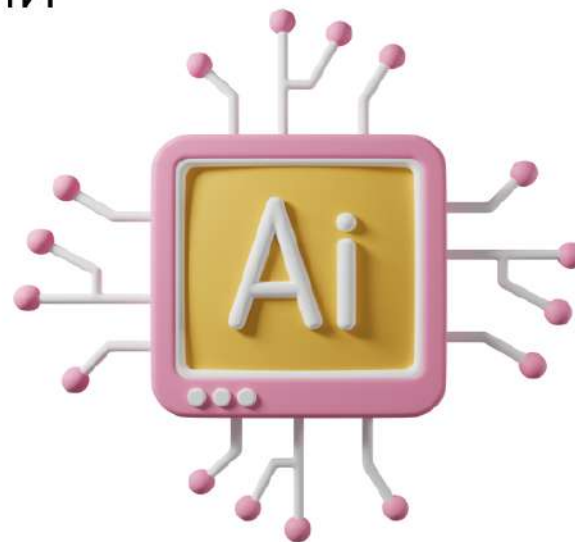
16

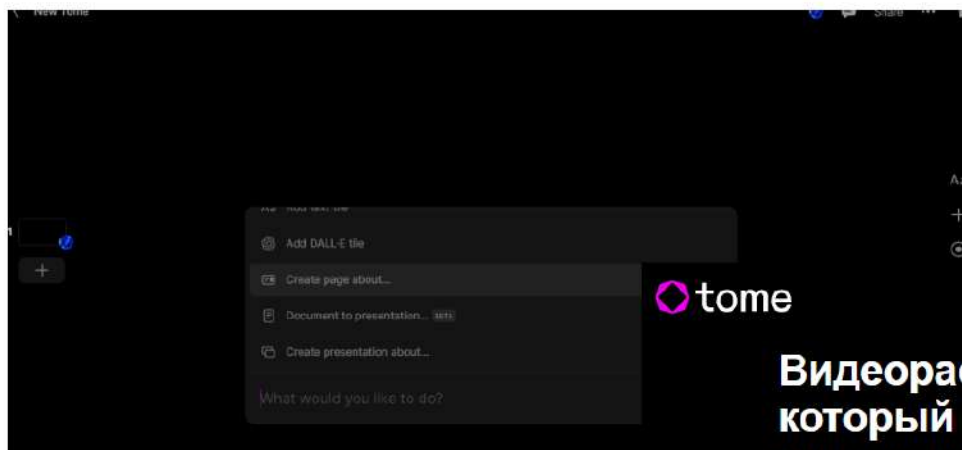
DALL-E

СОЗДАСТ ИОБРАЖЕНИЕ ИЗ ТЕКСТА

TOME

ГЕНЕРАЦИЯ ТЕКСТА И КАРТИНОК ПО ЗАПРОСУ, В ВИДЕ
ПРЕЗЕНТАЦИИ

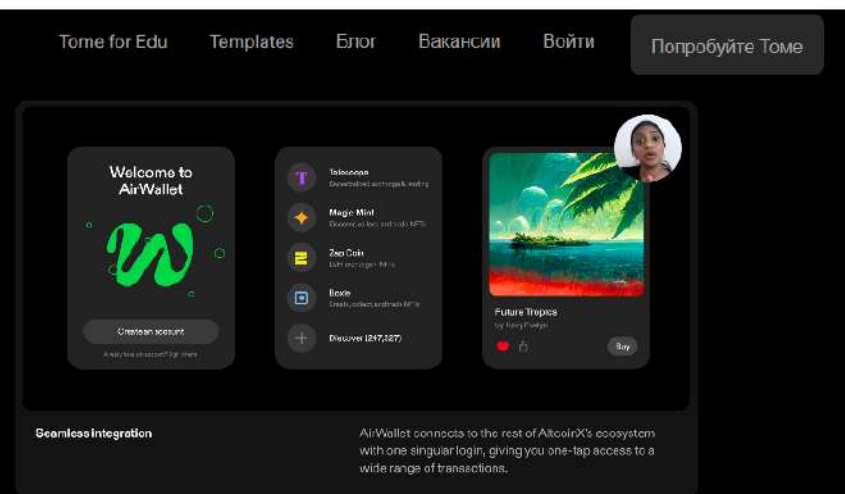




tome

Видеорассказ, который оживит вашу историю.

Встроенная видеозапись
позволяет вам обсудить нюансы
или просто добавить
индивидуальности к вашей
истории, даже асинхронной.




ruDALL-E Галерея Kandinsky 2.0 ruDALL-E Kandinsky ruDALL-E Malevich ruDALL-E Emojich EN

Представляем семейство генеративных моделей от SberDevices и Sber AI!

Модели позволяют создавать изображения, которых раньше не существовало. Всё что нужно — текстовое описание на русском или другом языке.

Ниже — технические характеристики каждой из моделей, а также примеры созданных ими изображений.



18

ruDALL-E Галерея Kandinsky 2.0 ruDALL-E Kandinsky ruDALL-E Malevich ruDALL-E Emojich EN

ruDALL-E Kandinsky

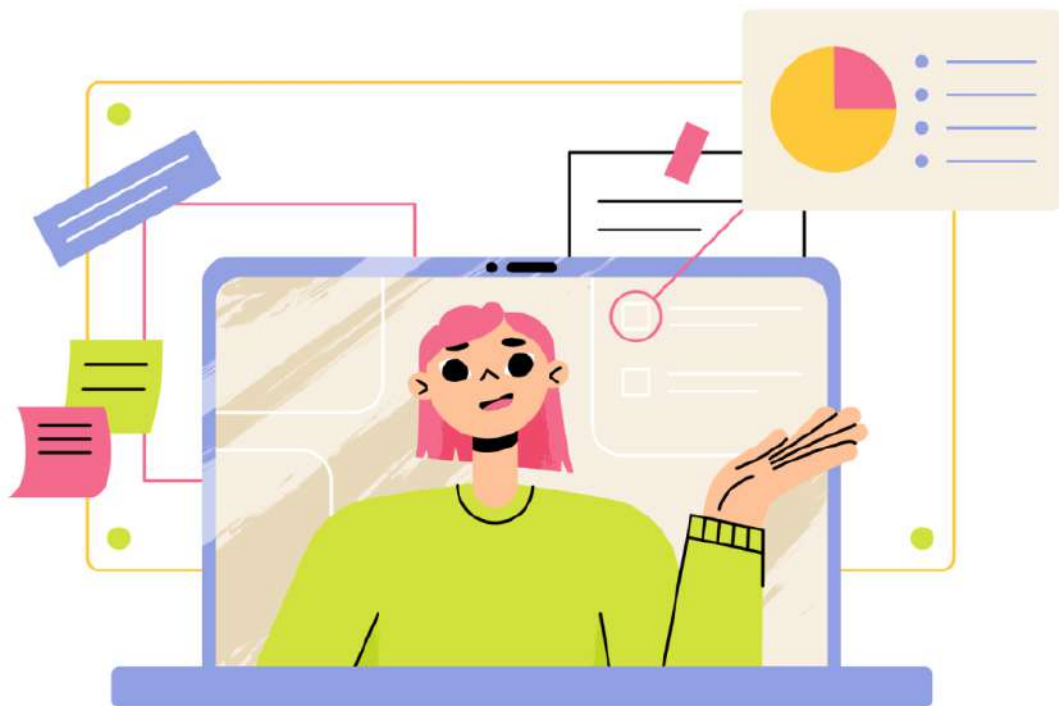
Вы ввели текст: «искусственный интеллект и педагоги»

До готовности изображения осталось приблизительно: 6 мин.

Чтобы обновить статус запроса и получить изображение, нажмите кнопку ниже.

Обновить

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРТИФИКАТА



СОЗДАЙТЕ ИНФОГРАФИКУ
ПО ЛЮБОМУ УЧЕБНОМУ МАТЕРИАЛУ, В
ЛЮБОМ УДОБНОМ ДЛЯ ВАС ПРИЛОЖЕНИИ

ФОРМАТ: PDF

СРОК: С 3.04.2023-07.04.2023