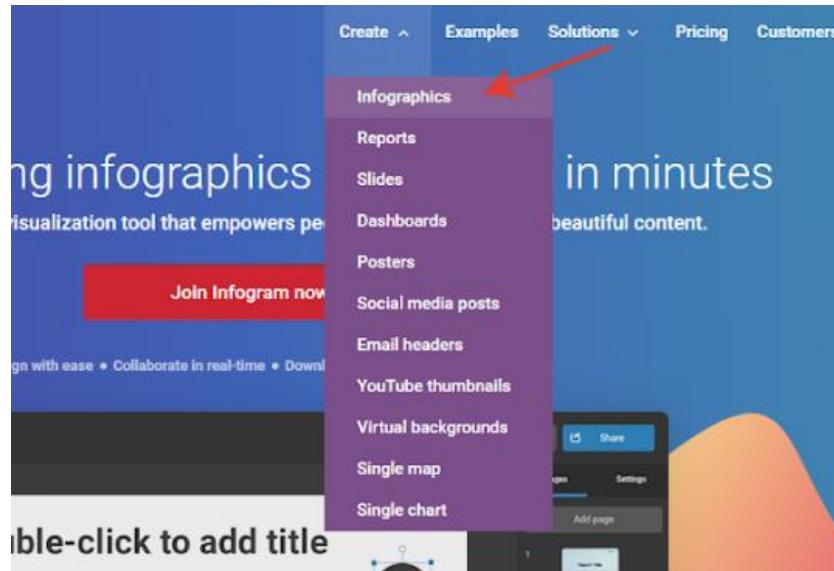


## Практическая работа №2. Создание инфографики

### Регистрация на сервисе.

Для создания инфографики мы будем использовать сервис [Infogram](#). После перехода на страницу необходимо навести на вкладку Create и в выпадающем списке выбрать Infographics. Как можно заметить, в данном сервисе также можно создавать отчеты, слайды для презентаций, дашборды, плакаты и многое другое.



Как было сказано выше нажимаем на кнопку Infographics. В открывшемся окне мы видим большой выбор шаблонов для создания инфографики. Для примера мы будем создавать Инфографику по интересным фактам о Льве Николаевиче Толстом. Для этого наводим на шаблон Timeline и выбираем Use Template, то есть использовать шаблон.



После этого нам предложат ввести данные для входа или зарегистрироваться.

Let's get started

The screenshot shows the Infogram sign-up interface. It features two sign-in buttons at the top: 'Sign up with Google' and 'Sign up with Facebook'. Below them are input fields for 'Email' and 'Password'. A note below the password field says 'Enter a password between 8 and 32 characters long'. There is a reCAPTCHA checkbox labeled 'I'm not a robot' with the reCAPTCHA logo and terms 'Privacy · Terms'. Below the form is a note: 'By clicking "Sign up with work email", you agree to Infogram's Terms of Use and Privacy Policy'. A large blue button at the bottom says 'Sign up with work email'. At the very bottom, there is a link 'Already have an account? Log in here.' and language links for Deutsch, Português, Español, and Français.

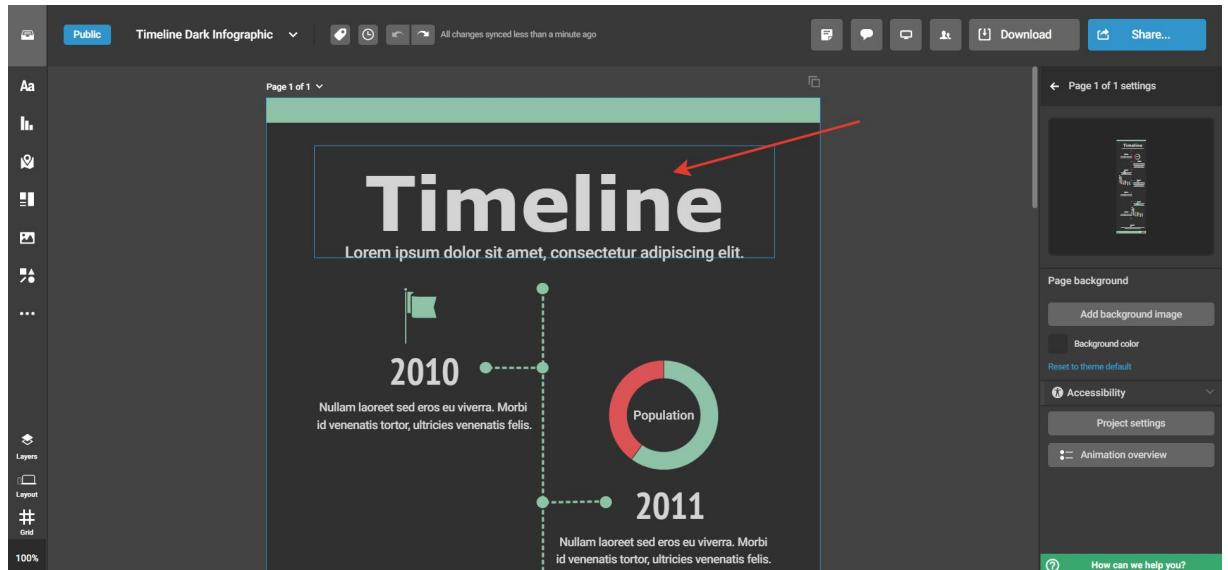
После входа в систему мы попадем на страницу, в которой будет отображен шаблон выбранный нами.



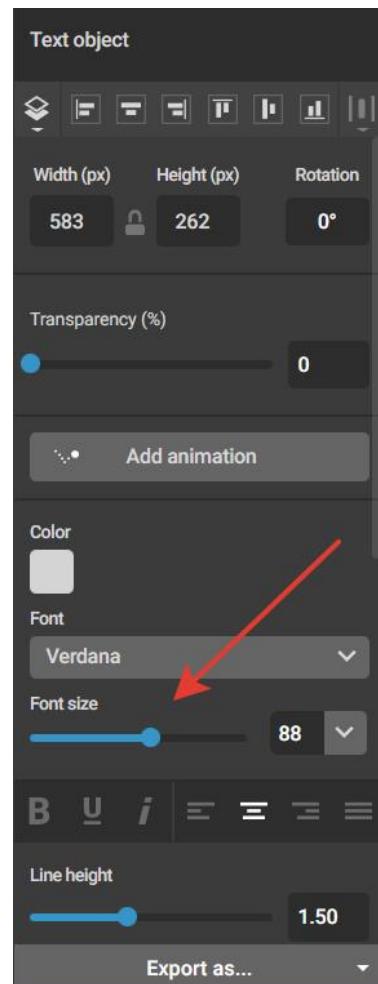
Теперь мы можем изменять данный шаблон под свои нужды.

## Создание инфографмы.

В открывшемся окне два раза нажимаем на поле, в котором написано “Timeline” и вводим название нашей инфографмы.



После этого корректируем размер шрифта в поле справа. В этом поле также можно выделить текст курсивом или жирным шрифтом, подчеркнуть, а также выбрать расположение текста внутри поля.

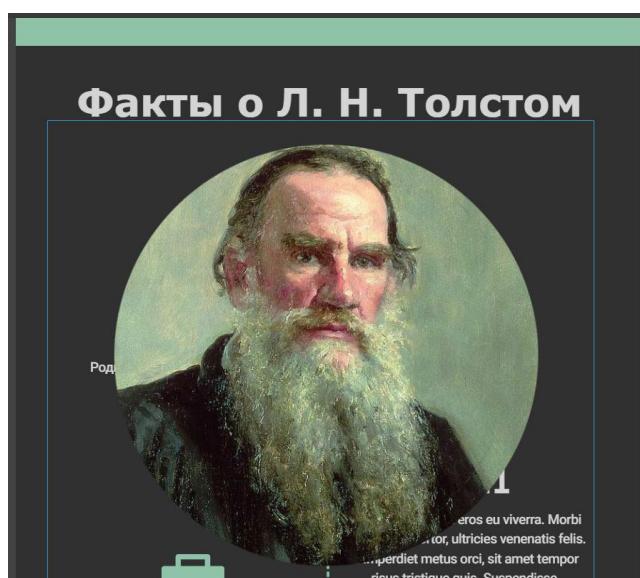


Так как у нас тема “Факты о Л. Н. Толстом”, то мы будем создавать инфографму о его биографии. Л. Н. Толстой родился в 1828. Для добавления данного факта два раза

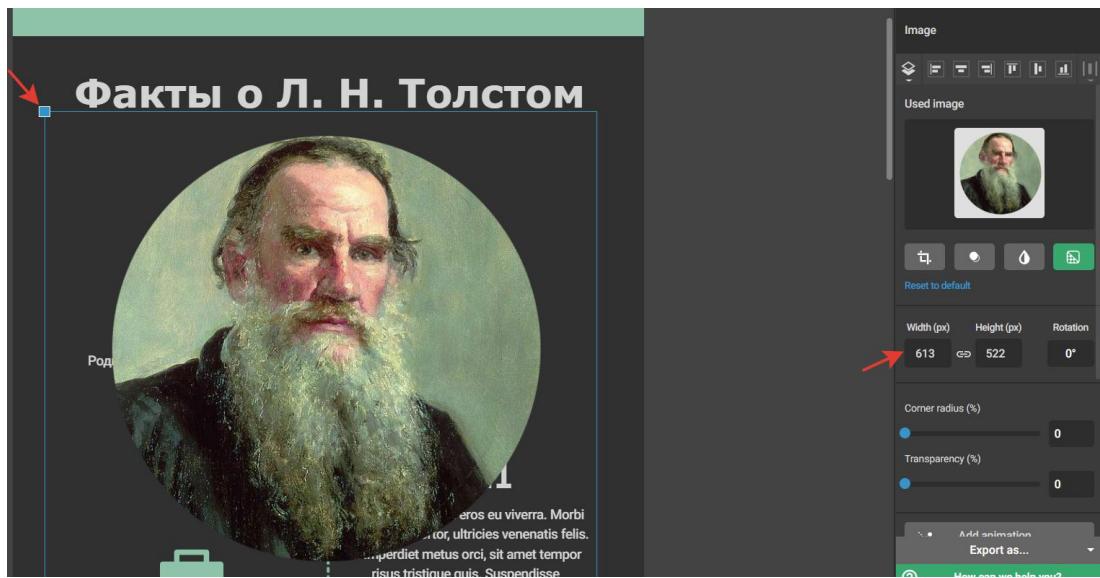
нажмем на поле со значением «2010» и изменим его на 1828. Аналогичным образом заменим текст в поле под ним.



Для добавления картинки необходимо найти подходящее изображение в Интернете, скопировать его и вставить, после чего изображение появится на инфографамме.



После этого нам необходимо отредактировать изображением путем перетаскивания верхнего угла картинки или изменения значений полей с шириной и высотой изображения и переместить его в нужное место.

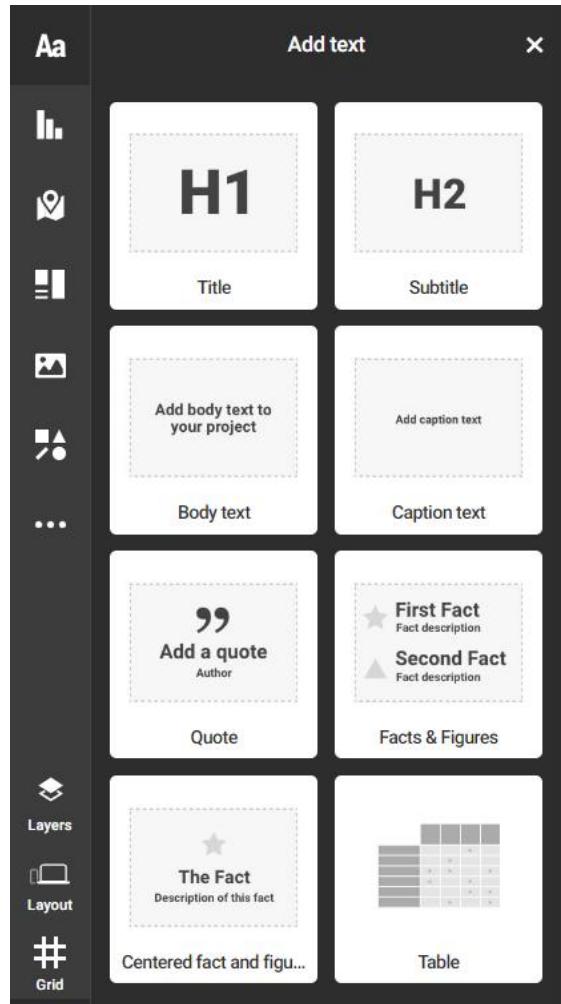


Полученное изображение будет выглядеть следующим образом.

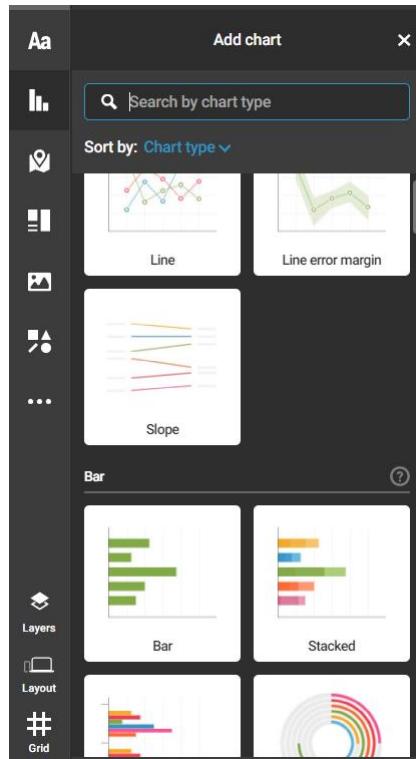


Для добавления дополнительного элемента на инфографамму необходимо выбрать в меню с права нужный элемент. Этими элементами могут быть: текстовые поля, графики, карты мира, встроенные элементы, картинки, формы.

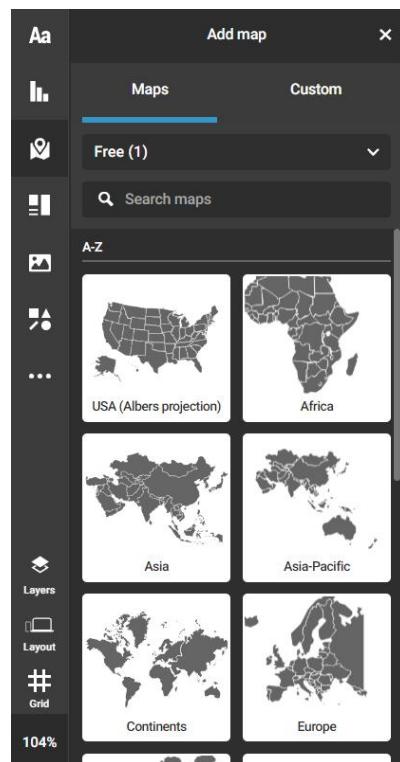
В первой вкладке можно выбрать тип текстового поля, которое будет вставлено в инфографамму. Основным отличием данных полей является размер шрифта и расположением текста в нем.



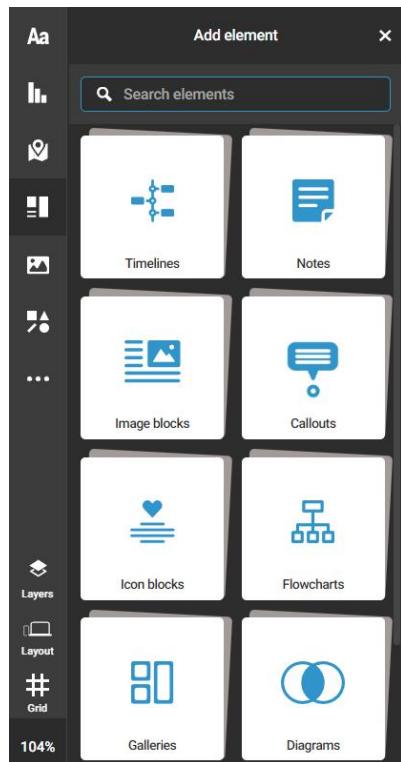
Второй вкладке располагаются линейные, столбчатые, круговые, пирамидалные, точечные и мульти диаграммы. Помимо этого, в данной вкладке присутствует таймер, облако слов и тому подобное.



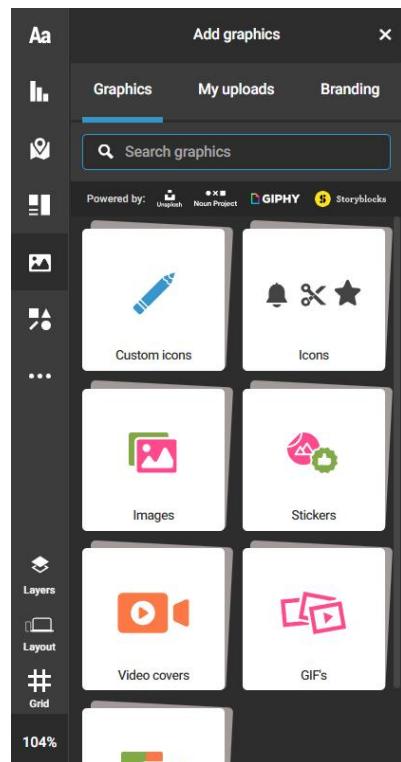
Следующая вкладка представляет собой карту мира, которую можно использовать для отображения, например, численности населения определенных стран.



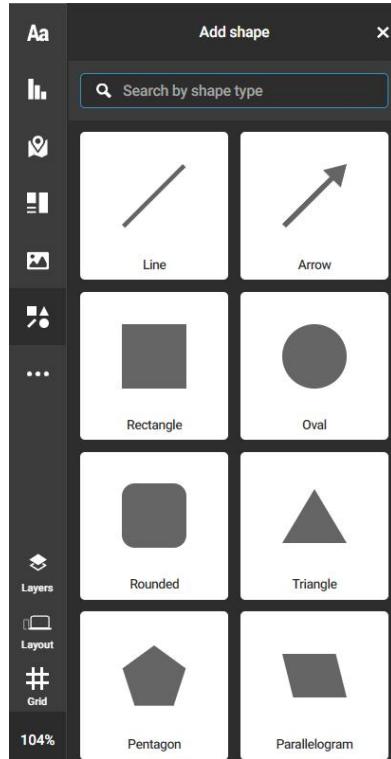
В следующей вкладке располагаются встроенные элементы, которые представляют из себя готовые решения для вставки информации на инфографику. К таким элементам относятся записки, картинки с подписью, блок-схему, временную шкалу, галерею, диаграмму и другие инструменты.



Пятая вкладка хранит загруженные в инфографику изображения, а также позволяет загружать новые изображения, вставлять gif-картинки, иконки и так далее.



В последней вкладке хранятся блоки и линии для соединения объектов между собой.



Рассмотрев все возможные элементы, для использования в инфографамме, аналогичным образом добавим оставшиеся факты о Льве Николаевиче Толстом:

**1830** – смерть матери.

**1837** – отъезд семейства Толстых в Москву; скоропостижная смерть отца.

**1841** – смерть тетушки Александры Ильиничны; переезд в Казань.

**1844** – поступление в восточный факультет Казанского университета.

**1847** – из-за проблем со здоровьем покинул Казанский университет.

**1852** – повесть «Детство».

**1852-1863** – повесть «Казаки».

**1854** – повесть «Отрочество».

**1857** – повесть «Юность».

**1859-1862** – увлечение педагогической деятельностью; открытие в Ясной Поляне и ее окрестностях школ для крестьянских детей.

**1862** – женитьба на Софье Андреевне Берс.

**1863-1869** – роман-эпопея «Война и мир».

**1870-1877** – роман «Анна Каренина».

**1879-1882** – перелом в мировоззрении Л. Н. Толстого; переход на позиции патриархального крестьянства.

**1884-1886** – повесть «Смерть Ивана Ильича».

**1886** – драма «Власть тьмы».

**1889-1899** – роман «Воскресение».

**1896-1905** – повесть «Хаджи — Мурат».

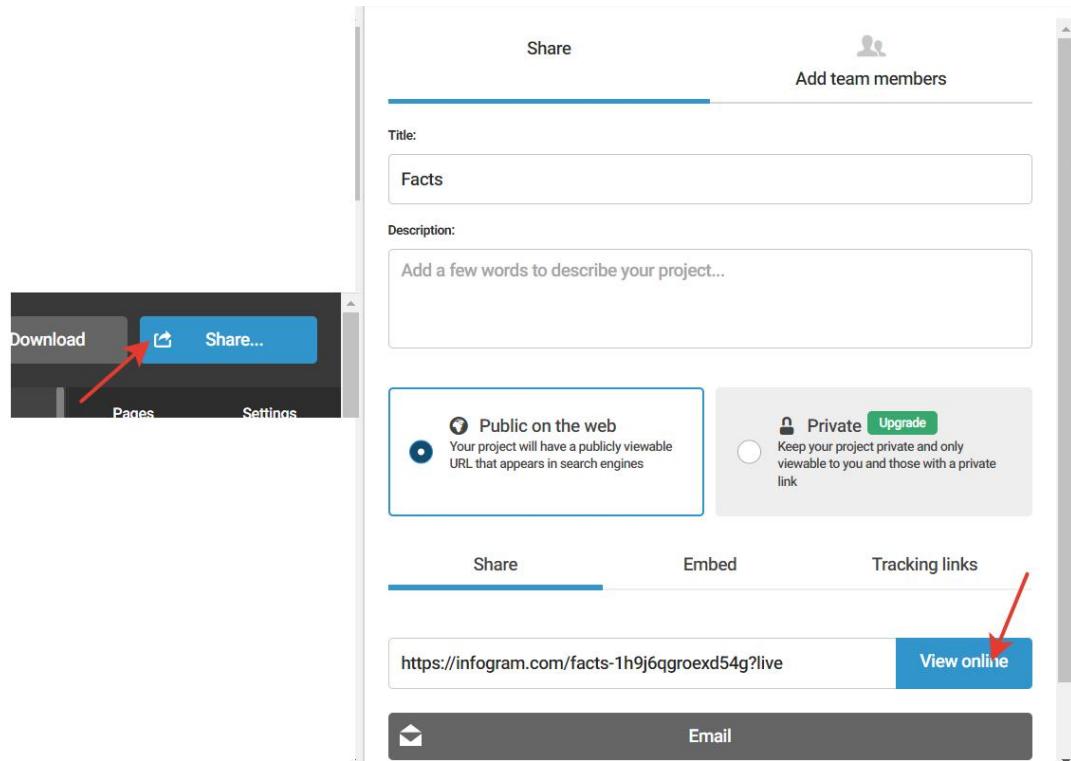
**1903** – рассказ «После бала».

**1910, 3 октября** – последняя запись в дневнике Л. Н. Толстого: «Делай, что должно, и пусть будет, что будет».

**1910, 7 ноября** – смерть Л. Н Толстого.

После создания инфографаммы сервис позволяет ее опубликовать. Для этого необходимо нажать на кнопку «Share...», после чего ввести название инфографаммы и

нажать кнопку «View online». После этого откроется страница, в которой будет отображена сделанная вами инфограмма.



**Пример созданной инфограммы можно увидеть, перейдя по <https://infogram.com/facts-1h9j6qgroexd54g?live>**

# Факты о Л. Н. Толстом

<https://obrazovaka.ru/essay/tolstoy/chronologicheskaya-tablitsa-tolstogo>



1828

Родился писатель Л.Н. Толстой



1830, 1837, 1841

Череда смертей родных: мать, отец,  
тетушка



1844

Поступил в Казанский университет



**1847**

Оставил университет из-за проблем со здоровьем и уехал в Ясную поляну



**1852 – 1857**



Произведения: "Детство", "Казаки",  
"Отрочество", "Юность"



**1859 – 1862**

Школьная деятельность: открытие в Ясной Поляне школы для крестьянских детей



**1862**

Женитьба на Софье Андреевне Берс,  
дочери московского врача

**1863-1877**

Работа над своими популярными романами "Война и мир" и "Анна Каренина"



### Самостоятельная работа:

1. Создать инфографику представленную в качестве примера.
2. Создать инфографику из предложенных тем (**в рамках группы темы не должны повторяться**):
  - 1) **История развития компьютерных технологий**
    - От первых вычислительных машин до современных квантовых компьютеров.
    - Ключевые изобретения и открытия в области «оборудования» и «программное обеспечение»
  - 2) **Эволюция языков программирования**
    - От Assembly до современных языков (Python, Java, C++ и др.).
    - Появление парадигм программирования (процедурное, объектно-ориентированное, функциональное).
  - 3) **Развитие интернета и веб-технологий**
    - От ARPANET до современного интернета.
    - Появление HTML, CSS, JavaScript, фреймворков и библиотек.

- 4) История искусственного интеллекта и машинного обучения**
  - От первых нейронных сетей до современных GPT и deep learning.
  - Ключевые этапы развития ИИ.
- 5) Развитие операционных систем**
  - От Unix и Windows до современных Linux-дистрибутивов и мобильных ОС.
- 6) История кибербезопасности**
  - От первых вирусов до современных методов защиты данных.
  - Ключевые кибератаки и их последствия.
- 7) Развитие мобильных технологий**
  - От первых мобильных телефонов до смартфонов и IoT.
  - Эволюция мобильных приложений и платформ.
- 8) История игровой индустрии**
  - От первых аркадных игр до современных VR/AR-технологий.
  - Развитие игровых движков и платформ.
- 9) Эволюция баз данных**
  - Развитие технологий хранения и обработки данных.
- 10) История робототехники**
  - От первых механических устройств до современных роботов и дронов.
  - Ключевые изобретения в области автоматизации.
- 11) Развитие облачных технологий**
  - От локальных серверов до современных облачных платформ (AWS, Azure, Google Cloud).
  - Эволюция концепций SaaS, PaaS, IaaS.
- 12) История open-source движения**
  - От первых open-source проектов до современных экосистем (Linux, GitHub).
  - Влияние open-source на индустрию.
- 13) Эволюция интерфейсов взаимодействия человека и компьютера**
  - От командной строки до сенсорных экранов и голосовых помощников.
  - Развитие UX/UI-дизайна.
- 14) История криптовалют и блокчейна**
  - От Bitcoin до современных DeFi и NFT.
  - Ключевые этапы развития технологии блокчейн.
- 15) Развитие технологий виртуальной и дополненной реальности**
  - От первых экспериментов до современных VR/AR-устройств.
- 16) Тенденции в разработке ПО**
  - Популярные методологии разработки (Agile, DevOps) и их преимущества.
- 17) Будущее технологий**
  - Прогнозы о том, как технологии изменят различные сферы жизни в ближайшие 10 лет.
- 18) Рынок труда в ИТ**
  - Статистика по востребованным профессиям, средним зарплатам и тенденциям на рынке труда.
- 19) Разработка мобильных приложений**
  - Этапы создания приложения, от идеи до публикации в магазине приложений.

3. **Опубликовать** рассмотренную на практике и выполненную самостоятельно работу.

4. Оформить отчет по лабораторной работе в формате pdf. В отчет добавить скриншоты и ссылки на разработанные инфограммы.