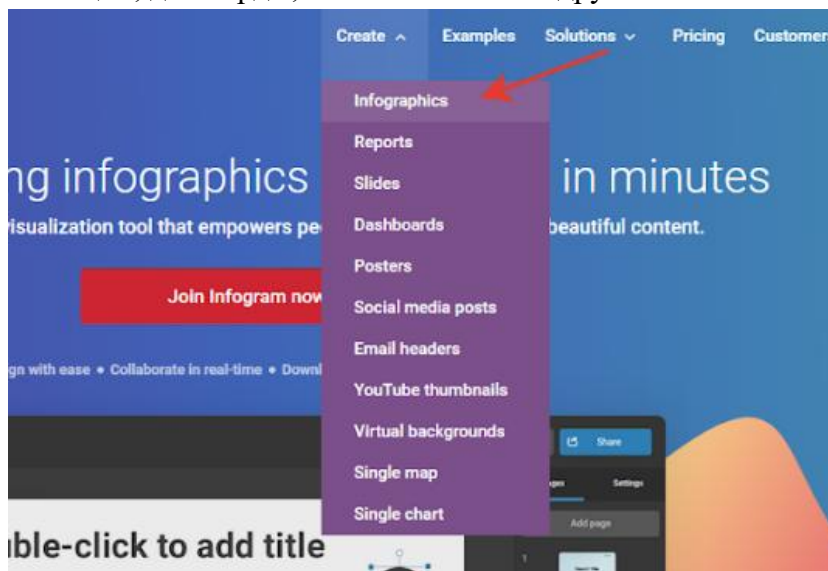


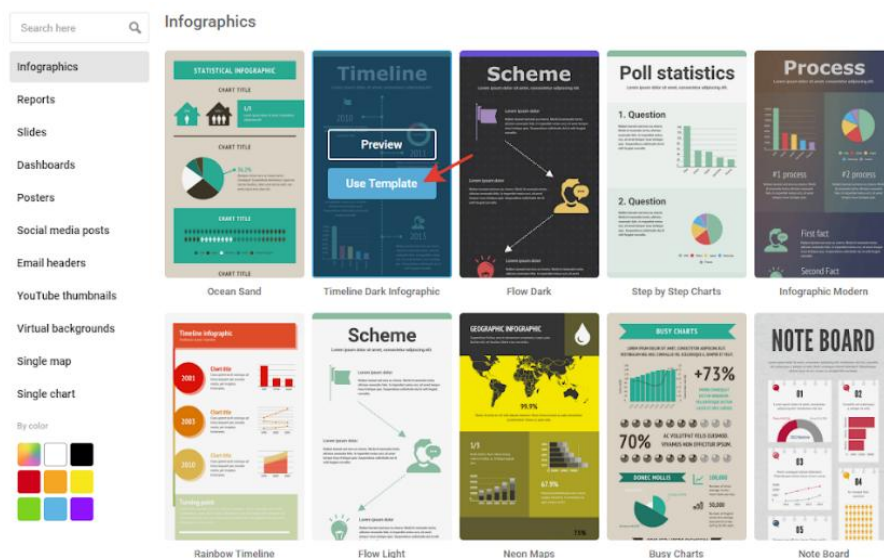
Практическая работа №7. Создание инфографики

Регистрация на сервисе.

Для создания инфографики мы будем использовать сервис [Infogram](https://infogram.com/). После перехода на страницу необходимо перейти 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

 Sign up with Google  Sign up with Facebook

Email:

Password:

Enter a password between 8 and 32 characters long

☐ I'm not a robot 

By clicking "Sign up with work email", you agree to Infogram's [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#)

Sign up with work email

[Already have an account? Log in here.](#)

[Deutsch](#) [Português](#) [Español](#) [Français](#)

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



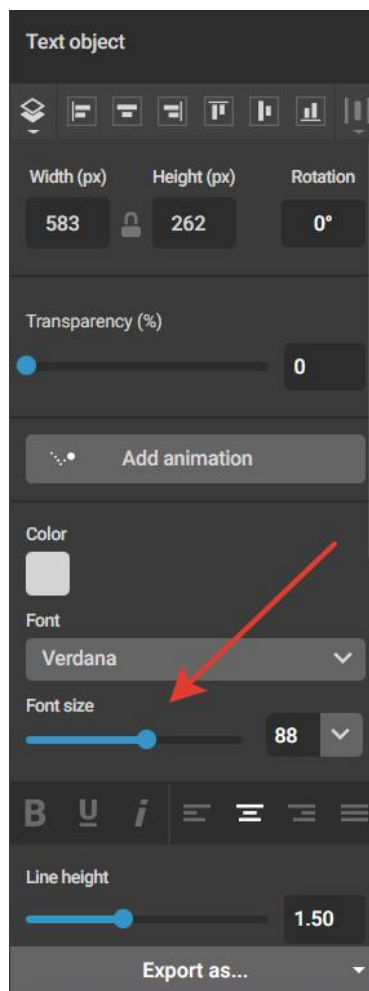
Теперь мы можем изменять данный шаблон под свои нужды.

Создание инфограммы.

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

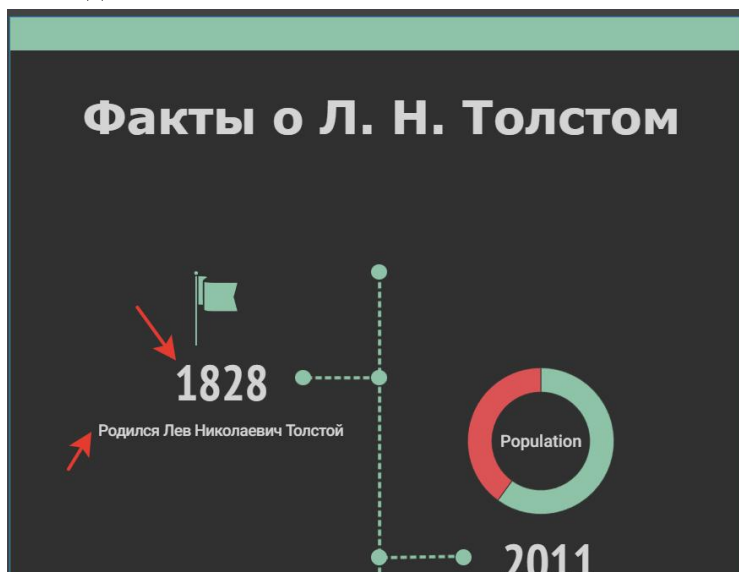


После этого корректируем размер шрифта в поле справа. В этом поле также можно выделить текст курсивом или жирным шрифтом, подчеркнуть, а также выбрать расположение текста внутри поля.

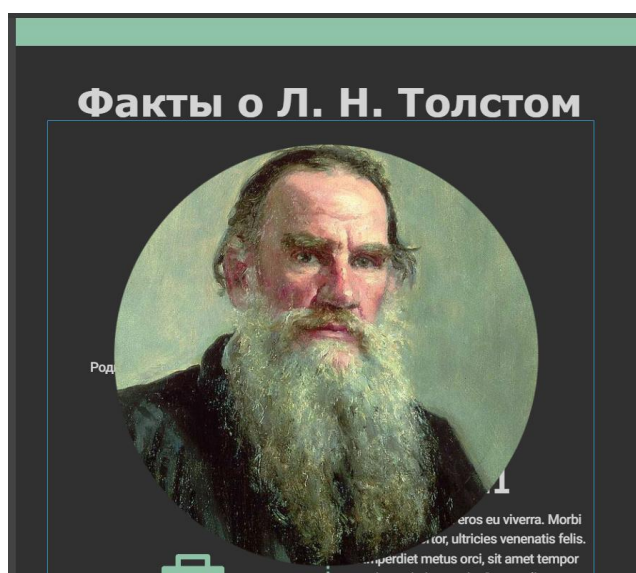


Так как у нас тема “Факты о Л. Н. Толстом”, то мы будем создавать инфограмму о его биографии. Л. Н. Толстой родился в 1828. Для добавления данного факта два раза

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 инфограмме.



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

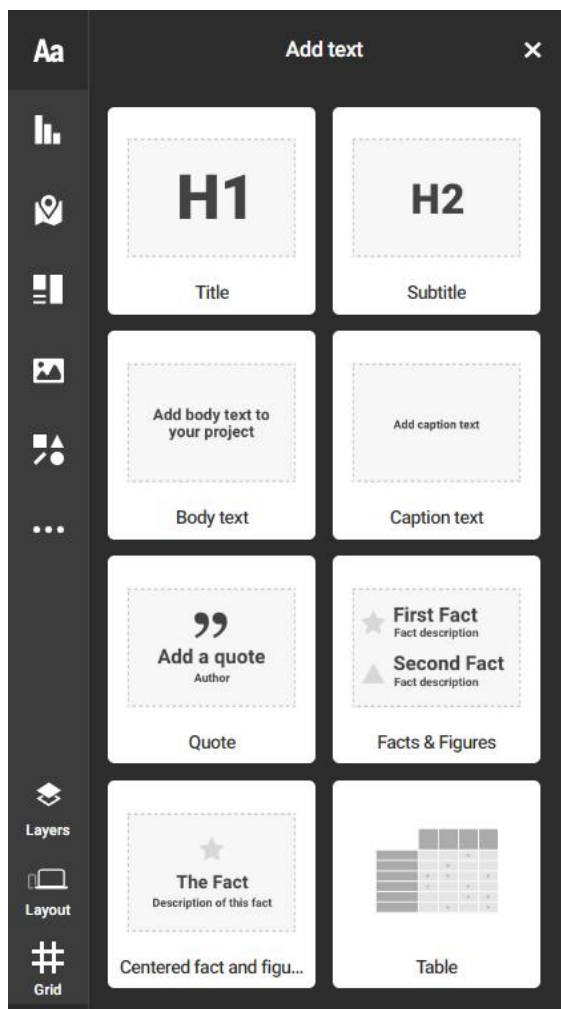


Полученное изображение будет выглядеть следующим образом.

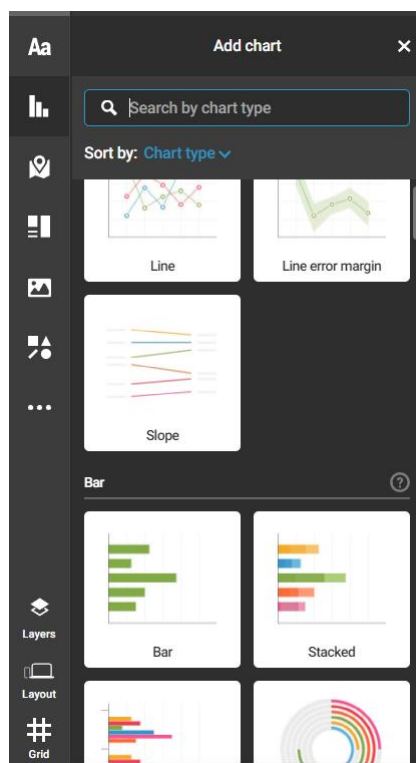


Для добавления дополнительного элемента на инфограмму необходимо выбрать в меню с права нужный элемент. Этими элементами могут быть: текстовые поля, графики, карты мира, встроенные элементы, картинки, формы.

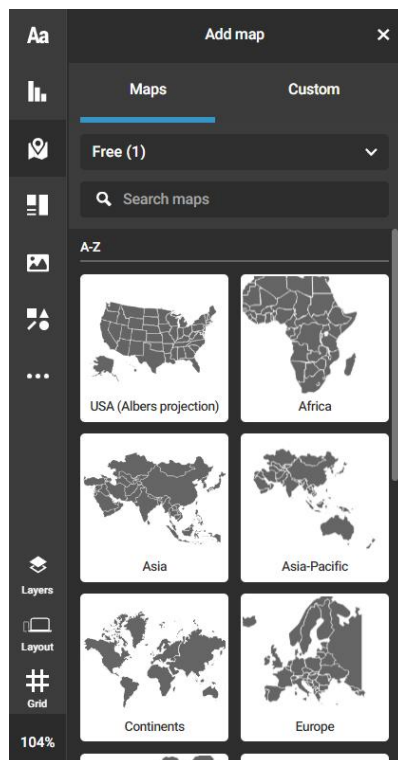
В первой вкладке можно выбрать тип текстового поля, которое будет вставлено в инфограмму. Основным отличием данных полей является размер шрифта и расположением текста в нем.



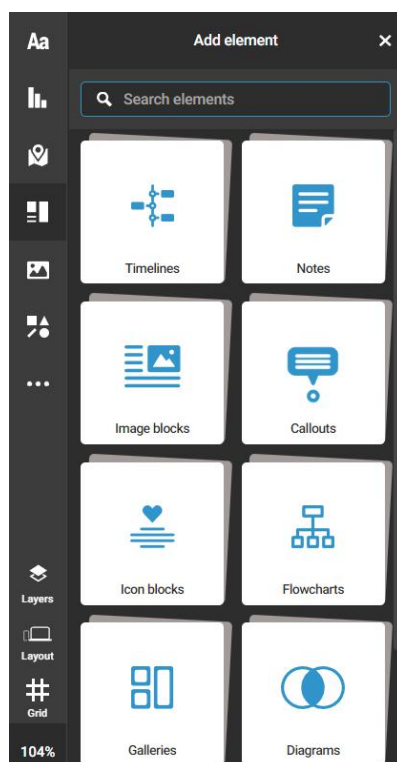
Второй вкладке располагаются линейные, столбчатые, круговые, пирамидальные, точечные и мульти диаграммы. Помимо этого, в данной вкладке присутствует таймер, облако слов и тому подобное.



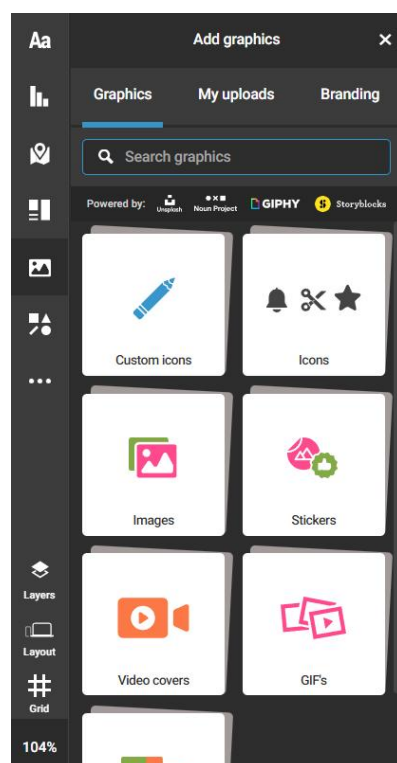
Следующая вкладка представляет собой карту мира, которую можно использовать для отображения, например, численности населения определенных стран.



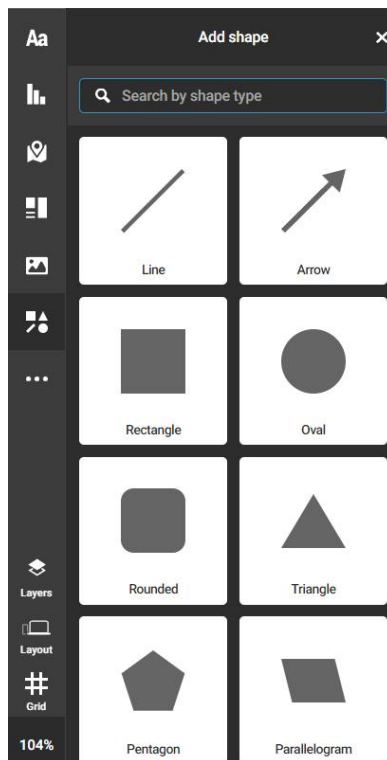
В следующей вкладке располагаются встроенные элементы, которые представляют из себя готовые решения для вставки информации на инфограмму. К таким элементам относятся записки, картинки с подписью, блок-схему, временную шкалу, галерею, диаграмму и другие инструменты.



Пятая вкладка хранит загруженные в инфограмму 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 инфограмме, 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».

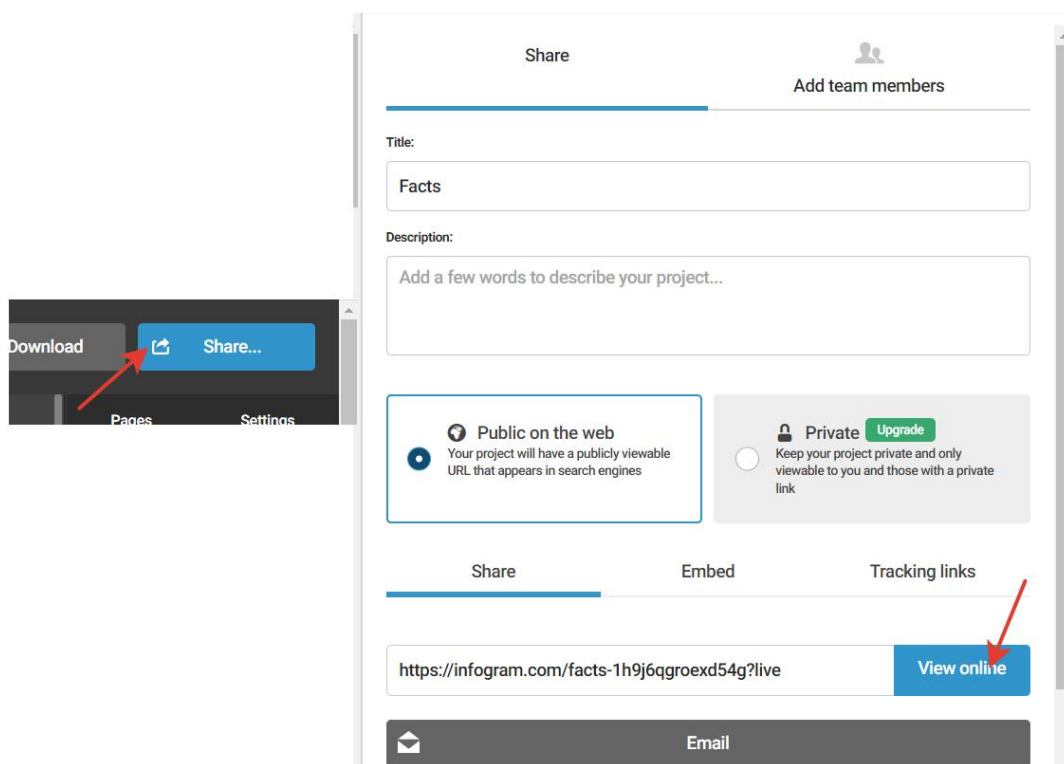
1903 – рассказ «После бала».

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 инфограммы сервис позволяет ее опубликовать. Для этого необходимо нажать на кнопку «Share...», после чего ввести название инфограммы 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/hronologicheskaya-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", "Казачи",
"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 инфограмму представленную в качестве примера.
2. Создать инфограмму 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 IT**
 - 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.