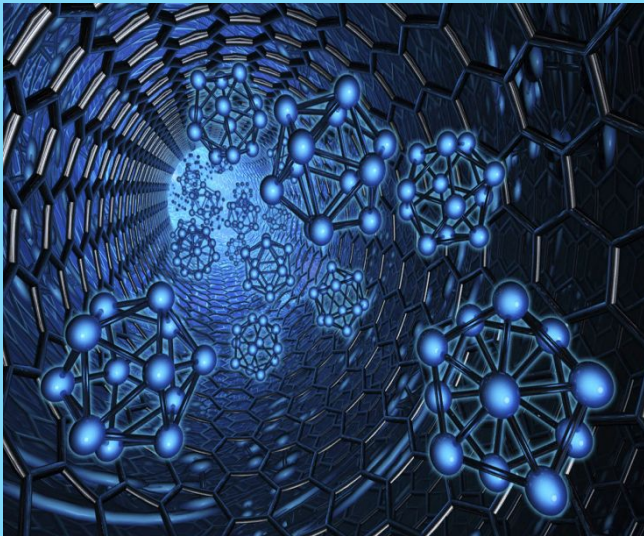


# Исследовательский проект; «Нанотехнологии – толчок в будущее человечества»



Выполнила:  
Радионова Екатерина  
Андреевна

Руководитель проекта:  
Штерц Елена Андреевна

## **Актуальность темы:**

Нанотехнологии - совокупность методов и приемов, используемых при исследовании, проектировании, производстве и использовании конструкций, размеров, устройств и систем, которые включают целенаправленный контроль и модификация формы, интеграции и взаимодействия составляющие их наноразмерные элементы (1-100 нм) для получения объектов с новыми химические, физические и биологические свойства

Нанотехнологии являются одними из главных тем в обсуждениях в научном мире. Дальнейшие знания в нанотехнологиях помогут в изучении научных тем и исследований.

## **Гипотеза:**

Нанотехнологии – это прыжок в будущее науки.

## **Цель:**

Определить значимость нанотехнологий в мире.

## **Задачи:**

1. Собрать и изучить информацию.
2. Описать нанотехнологии.
3. Отношение к нанотехнологиям в научно мире.
4. Создание и оформление плакат.
5. Защита.

**Объект исследование:**

Нанотехнологии.

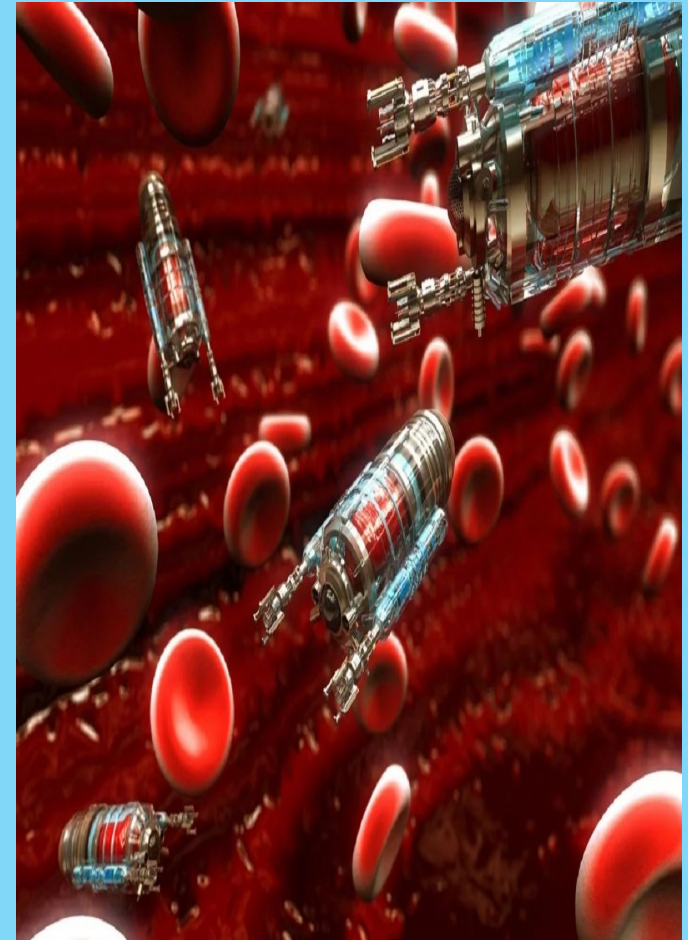
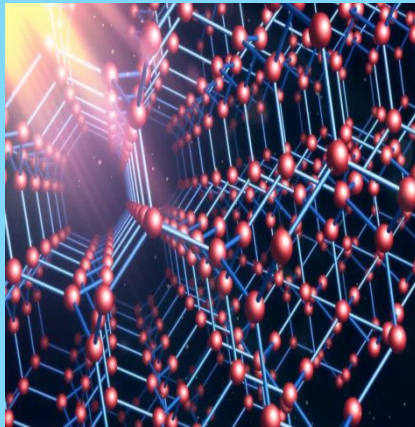
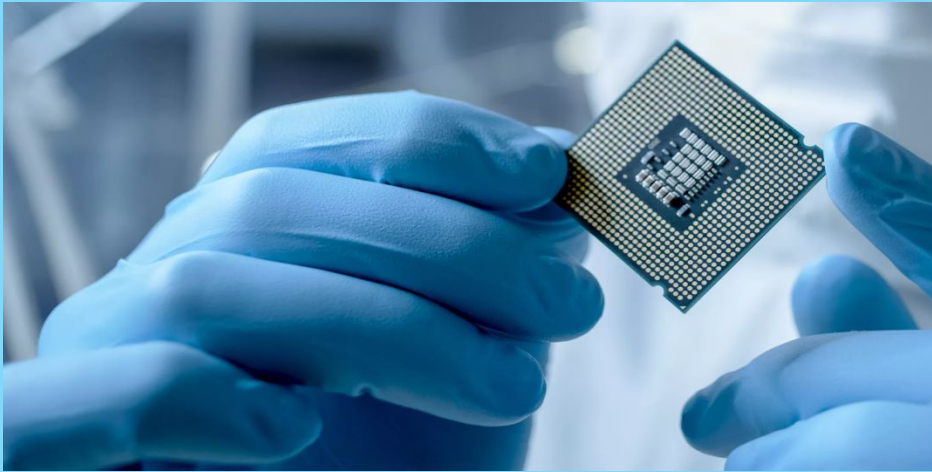
**Предмет исследование:**

Нанотехнологии – толчок в будущее.

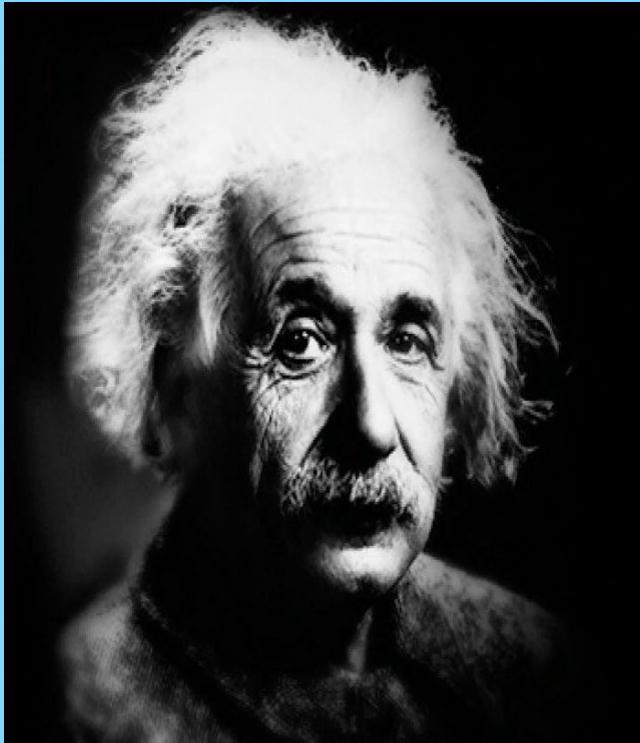
# Нанотехнологии в мире.



# Собственно что это нанотехнология?

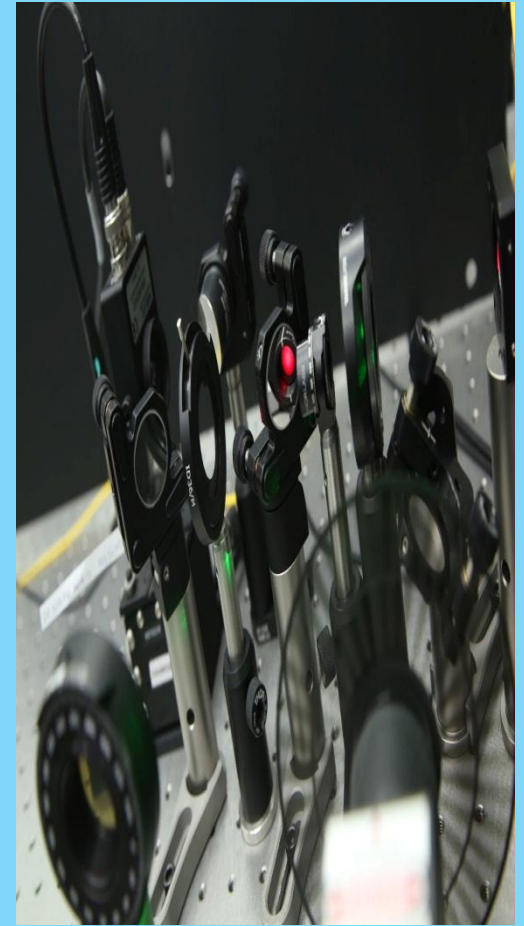
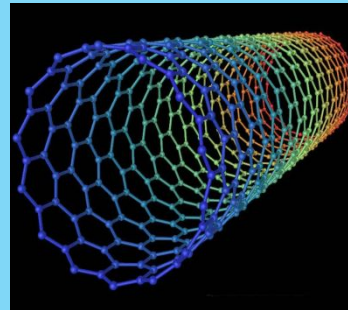
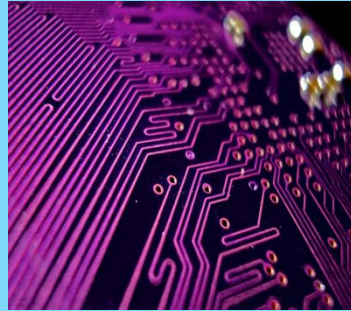
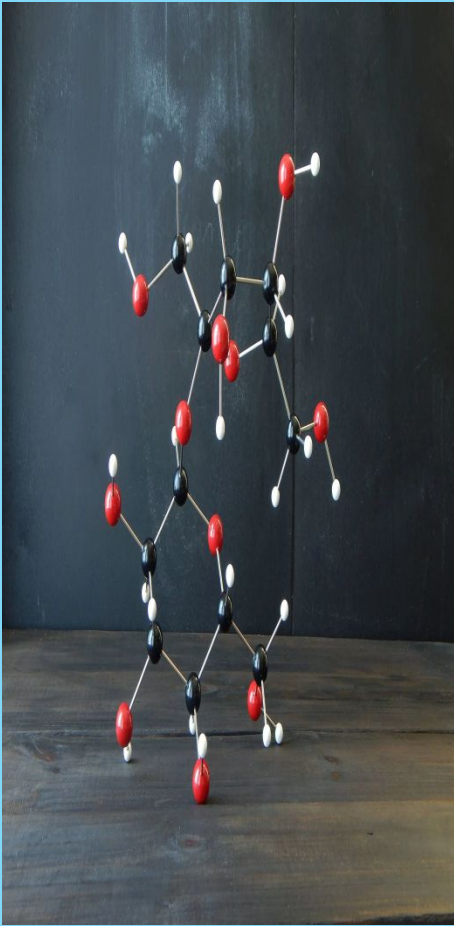


# Первый ученый нанотехнологий.



Первыми учеными, использовавшим измерения в нанометрах, принято считать швейцарского физика Альберта Эйнштейна, который в 1905 году опубликовал работу, в которой доказывалось, собственно что величина молекулы сахара оформляет приблизительно 1 нанометр ( $10^{-9}$  м). Идею же сотворения особых устройств, способных пробраться в глубину материи до пределов наномира, выдвинул гениальный южноамериканский инженер-электрик и изобретатель, физик, философ сербского происхождения Никола Тесла. Как раз он предвестил создание электрического микроскопа.

# Направление нанотехнологий.





# Заключение.



Перспективы нанотехнологической отрасли поистине грандиозны. Нанотехнологии кардинальным образом изменят все сферы жизни человека. На их основе могут быть созданы товары и продукты, применение которых позволят революционизировать целые отрасли экономики. "Мир будет просто построен заново. Нанотехнология потрясет все на планете".

# !Спасибо за внимание!

