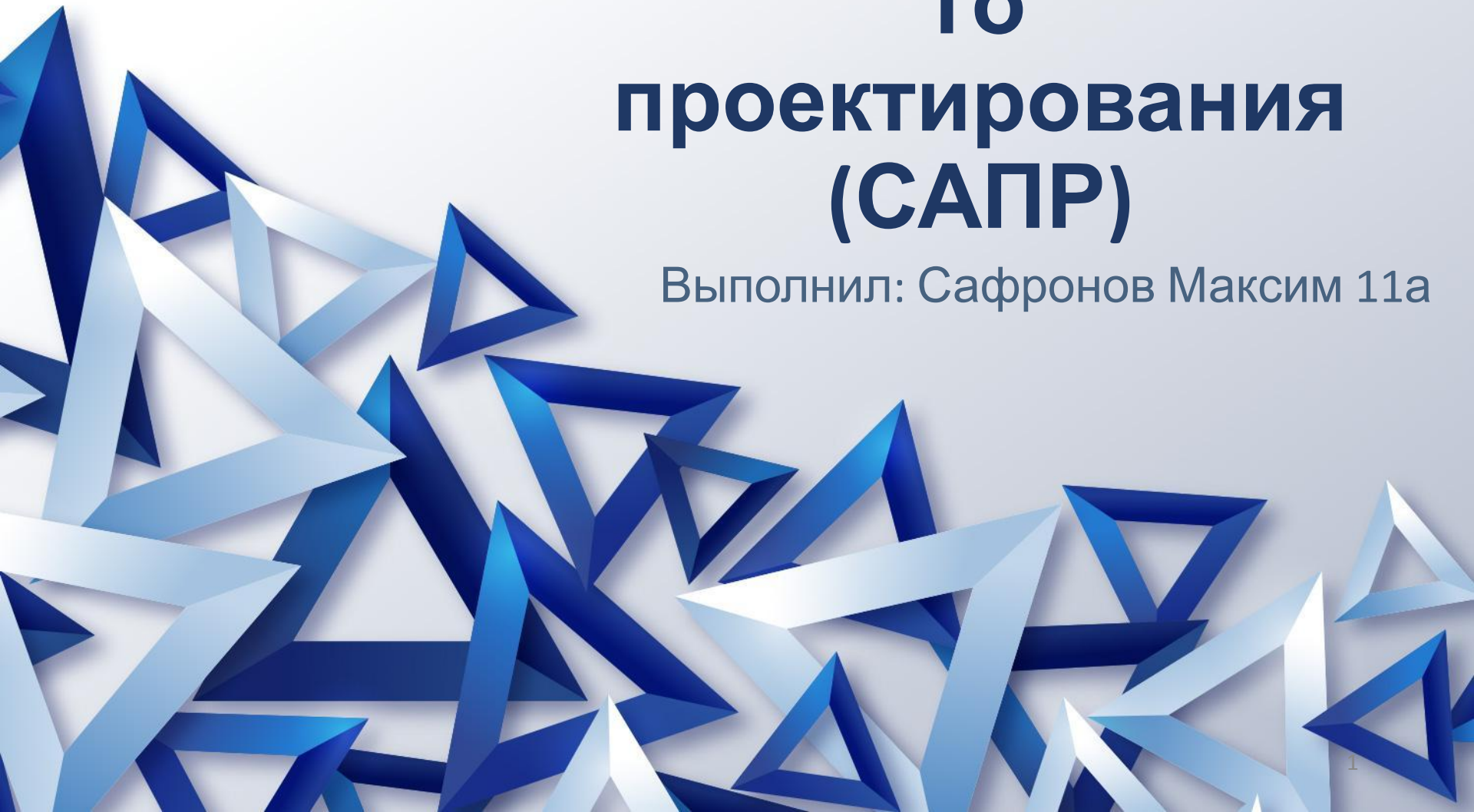


МБОУ СОШ  
№2

# Системы автоматизированно го проектирования (САПР)

Выполнил: Сафронов Максим 11а



# Цель и задачи:

Цель.

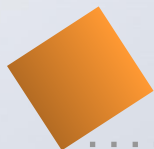


Познакомиться с  
САПР.

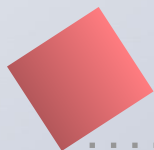
Задачи:



Узнать о появлении  
системы.



Ознакомиться с  
использованием.



Узнать плюсы и  
минусы.



# Появление.

- Создавалась после окончания Второй мировой войны научно-исследовательскими организациями ВПК США.
- Первая советская система автоматизированного проектирования была разработана в конце 1980-х гг.



# Использование.

- В механическом проектировании САПР известен как механическая автоматизация проектирования.
- Программное обеспечение САПР для механического проектирования использует векторную графику.
- CAD может использоваться для проектирования кривых и фигур в двумерном (2D) пространстве.
- САПР является важным звеном в промышленном конструировании.
- САПР является важным звеном в промышленном конструировании.



# Преимущества.

- автоматическая генерация спецификаций.
- автоматическая разметка в интегральных схемах.
- проверка помех и многое другое.



# Недостатки.

- Наличие желания руководителей высшего звена управления автоматизировать процессы проектирования.
- Финансовые затраты.
- Формирование команды квалифицированных специалистов, для реализации успешных мероприятий по внедрению САПР.
- Выбор соответствующего программного и аппаратного обеспечения.



# Вывод

- Внедрение САПР возможно в том случае, если руководство действительно поддерживает идею автоматизации проектирования на предприятии, осознаёт сопутствующий потенциал системы, видит коммерческую выгоду от применения и понимает предполагаемую от внедрения отдачу.