

## **СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

студент гр. 104054-17 Баранкевич Н.М.

*Научный руководитель – препод. Банад С.В.*

Система автоматизированного проектирования (САПР) – автоматизированная система, реализующая информационную технологию выполнения функций проектирования, представляет собой организационно-техническую систему, предназначенную для автоматизации процесса проектирования, состоящую из персонала и комплекса технических, программных и других средств автоматизации его деятельности.

В САПР технические средства должны обеспечивать:

- 1) выполнение всех необходимых проектных процедур, для которых имеется соответствующее ПО;
- 2) поддержку интерактивного режима работы взаимодействия между проектировщиками и ПК;
- 3) коллективную разработку (взаимодействие между членами коллектива, работающими над общим проектом).

Первое из этих требований выполняется при наличии в САПР компьютеров с достаточными производительностью и памятью.

Второе требование обуславливает объединение аппаратных средств САПР в локальную или глобальную вычислительную сеть. На рабочих местах должны быть средства для интерфейса проектировщика с компьютером [1].

Техническое обеспечение (ТО) САПР включает в себя различные технические средства, используемые для выполнения автоматизированного проектирования, а именно: ПК, периферийные устройства (принтеры, плоттеры, сканеры), сетевое оборудование, оборудование вспомогательных систем (например, измерительных).

Благодаря использованию автоматизированного проектирования на компьютере, значительно увеличивается скорость создания конечного продукта. Выполнение чертежей в программах САПР позволяет повысить не только скорость, но и качество самой работы.

### *Литература*

1. <https://studfiles.net/preview/5793971/>