



**CAD**



# Основи систем автоматизованого проектування

Розробник: доцент кафедри теорії і методики трудового навчання та технологій, к.п.н. Цісарук В.Ю.

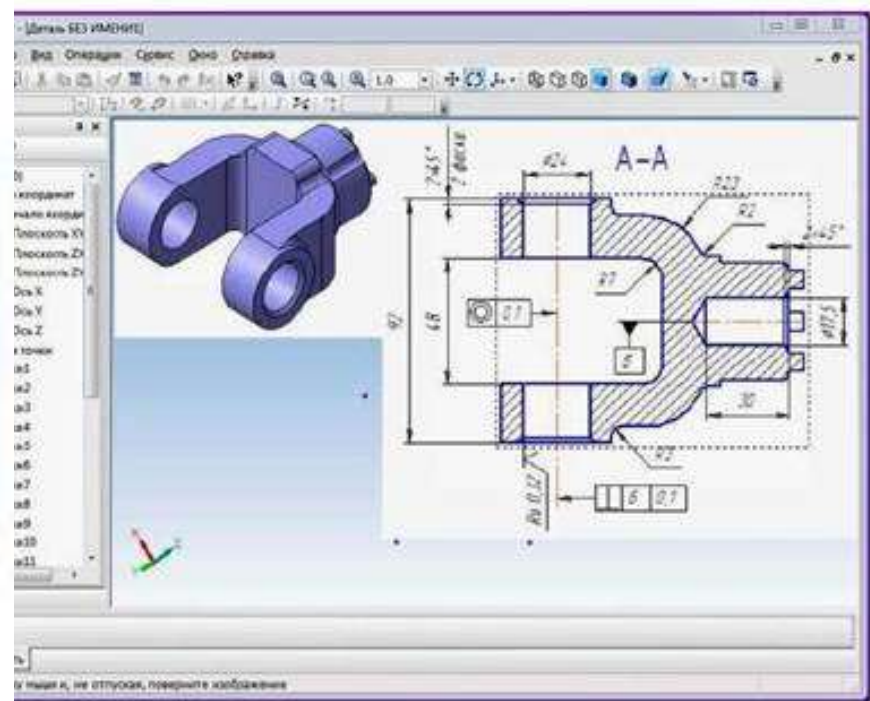
Мета курсу – підготовка майбутніх учителів трудового навчання, технологій і креслення до використання систем апаратного проектування для розробки конструкторської документації засобами сучасних комп'ютерних технологій.



У процесі вивчення дисципліни Ви ознайомитесь з такими системами апаратного проектування:

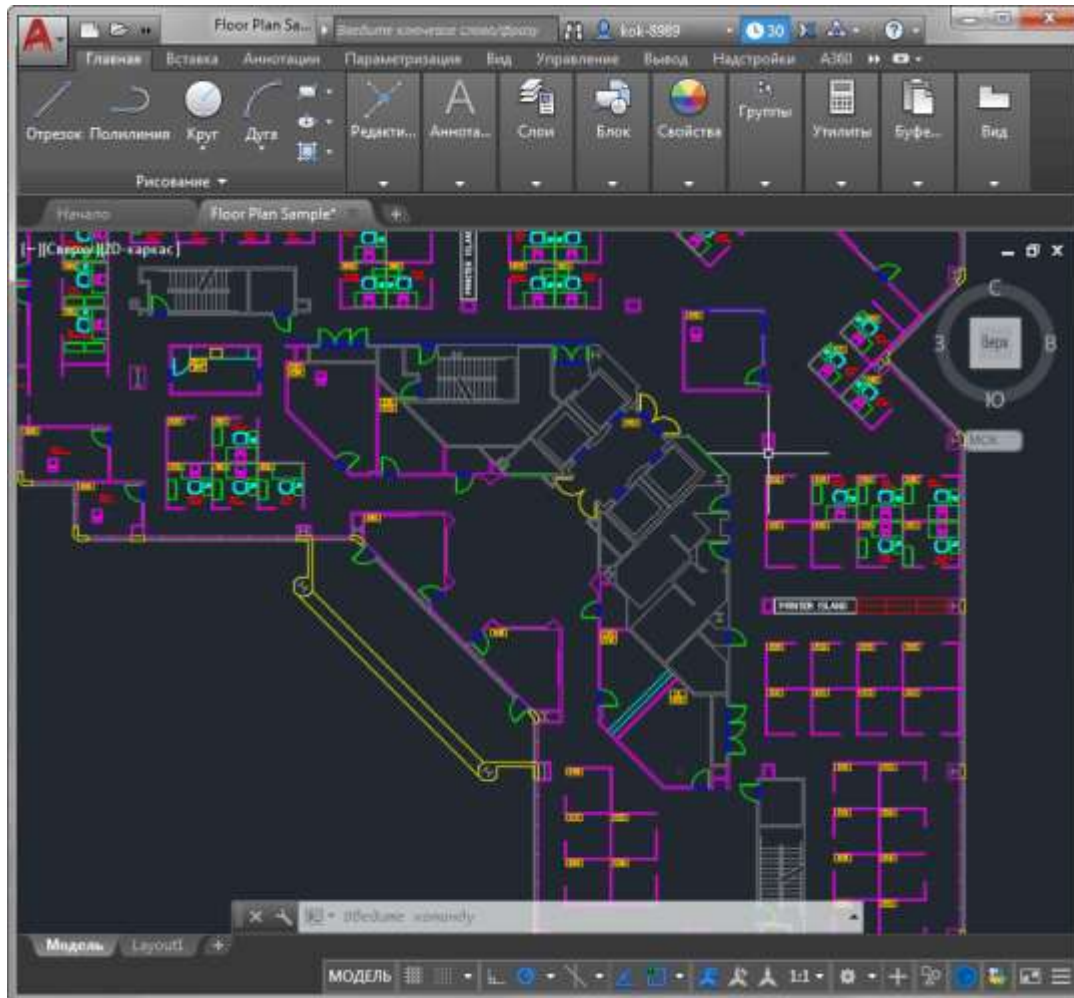
- КОМПАС-3D
- AutoCAD
- SolidWorks

**КОМПАС-3D-** інтерактивний графічний редактор з сучасним інтерфейсом, оснащений інструментальними засобами, які дозволяють створювати тверdotілі об'єкти з використанням набору елементарних параметричних тіл (паралелепіпед, циліндр та ін.), а саме просторові тверdotілі та каркасні моделі об'єктів (деталей, вузлів, виробів, будівель і т. п.) при виконанні проектно-конструкторських, технологічних та дизайнерських робіт в машинобудуванні, приладобудуванні, будівництві, архітектурі.

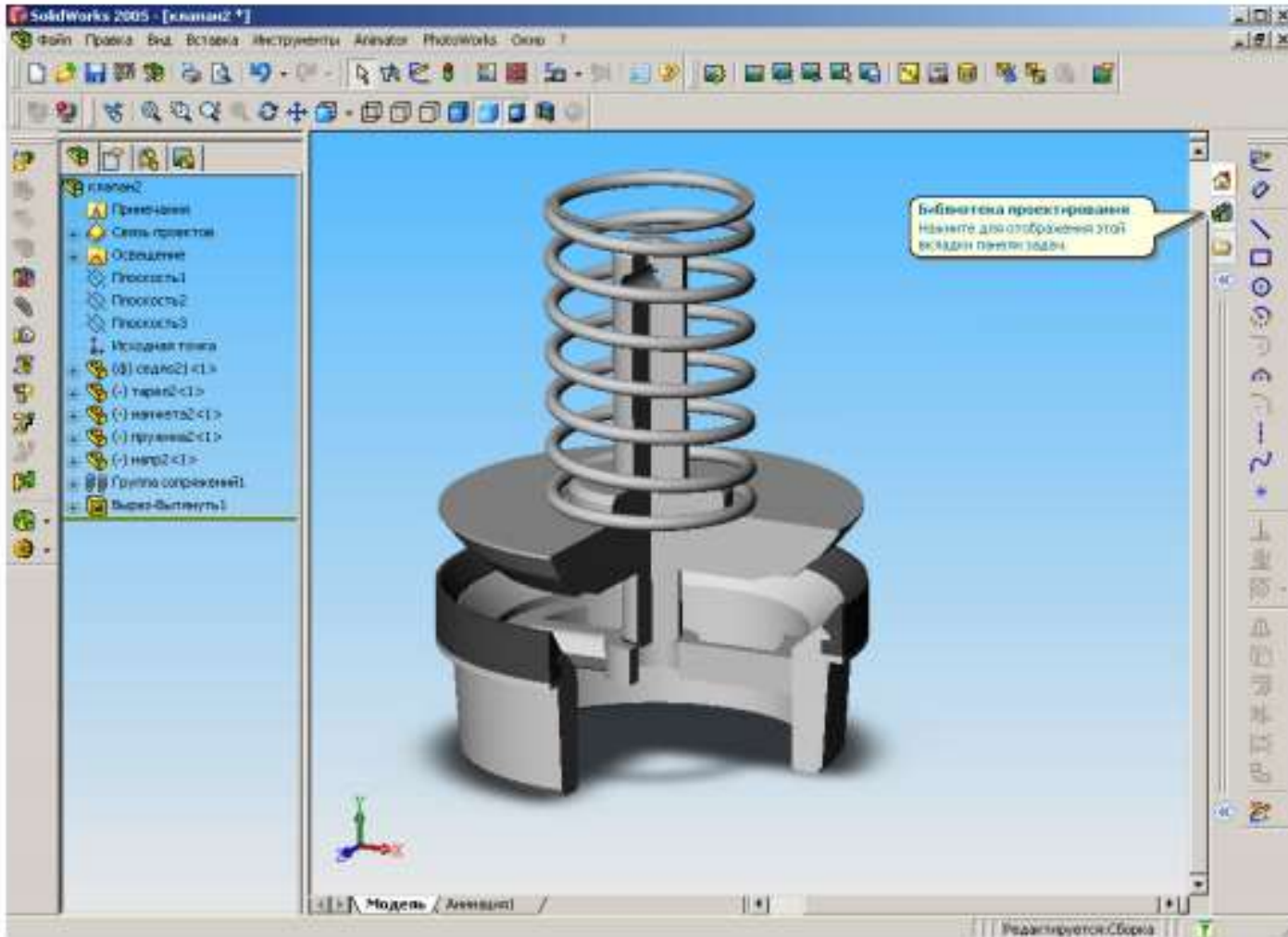




AutoCAD — дво- і тривимірна система автоматизованого проектування і креслення.



**Система SolidWorks** – це система гібридного параметричного моделювання, яка призначена для проектування деталей і зборок в тривимірному просторі з можливістю оформлення конструкторської-документації у відповідності з вимогами ЄСКД.



# Перспективи вивчення курсу:

- Ви дізнаєтеся про можливості та застосування автоматизованого проектування різноманітних об'єктів.
- Ви зможете здійснити добір комп'ютерних програм, що допоможуть вам у розробленні власного проекту та виконанні графічних зображень виробів.
- Ви станете компетентнішими у використанні комп'ютерної техніки для оформлення графічної документації з проектування виробів.