






КОМП'ЮТЕРИ ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ



**Галузь знань 20 «Аграрні науки
та продовольство»**

Спеціальність 208 «Агроінженерія»

**Освітньо-професійна програма
« Агроінженерія »**

Вивчення курсу освітньої компоненти
«Комп'ютери та комп'ютерні технології»
необхідно для формування у здобувачів
освіти теоретичної бази знань, умінь і
навичок ефективного використання
сучасних комп'ютерно-інформаційних
технологій у своїй діяльності.

Обсяг компоненти

3 кредити 90 годин

Лекції

14 години

Практичні

36 годин

Самостійне вивчення

30 годин

Форма підсумкового контролю

Залік

Вивчення освітньої компоненти зумовлює формування у здобувачів освіти фахових компетентостей:

- Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності;
- Здатність спілкуватись державною мовою як усно, так і письмово;
- Здатність спілкуватись іноземною мовою;
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

ЗМІСТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

- Системне програмне забезпечення
- Текстовий процесор MS Word
- Табличний процесор MS Excel
- Системи управління базами даних
- Редактори презентацій
- Комп'ютерне моделювання

План механізованих робіт на літній період

Завдання курсового проектування

Операції.	Назва с.г. операції	№ сівозміни (об'єкт рк)	Одиниця виміру.	Обсяг роботи в фіз. од.	Склад агрегату		Кількість машин в агрегаті	Зм. норма виробітку	Календарні строки виконання с. г. операції	Кількість робочих днів	Коефіцієнт змінності	Кількість нормо-змін	Зміна еталонна продуктивність	Обсяг роботи в еталонних га	Потрібна кількість техніки на операцію		Витр. На одиницю роботи
					Трактори комбайни автомашини	Марка с.г. машини									Тракторів комбайнів	С. г. машини	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01	Перше лушення стерні		га	70	T-150K	ЛДГ-15	1	63,3	15.07...20.07	6	2	1,1	10,5	11,5	1	1	2,3
02	Друге лушення стерні		га	70	T-150K	ЛДГ-15	1	63,3	27.07...30.07	4	2	1,1	10,5	11,5	1	1	2,3
03	Підвезення води для обприскування		т	21	ГАЗ-53	АЦ-4,2-53А			10.08...14.08	5	1						
04	Внесення гербіцидів		га	70	MT3-80	ОП-2000	1	56	10.08...14.08	5	1	1,3	4,9	6,4	1	1	0,9
05	Навантаження мін. добрив		т	56	ЮМЗ-6Л	ЦЗ-0,8	1	160	12.08...16.08	5	1	0,3	4,2	1,3	1	1	1,4
06	Перевезення і внесення мін. добрив		га	70	MT3-80	РУМ-5	1	50	12.08...16.08	5	1	1,4	4,9	6,8	1	1	1,2
07	Другий міжрядний обробіток		га	70	MT3-80	КРН-5,6	1	23,2	25.06...30.06	6	1,5	3	4,9	14,7	1	1	2,6
08	Третій міжрядний обробіток		га	70	MT3-80	КРН-5,6	1	23,2	10.07...15.07	6	1,5	3	4,9	14,7	1	1	2,6
09	Перше лушення стерні		га	85	T-150K	ЛДГ-15	1	63,3	15.07...20.07	6	2	1,3	10,5	13,6	1	1	2,3
10	Навантаження мін. добрив		т	68	ЮМЗ-6Л	ЦЗ-0,8	1	160	05.08...15.08	11	1	0,4	4,2	1,7	1	1	1,4
11	Перевезення і внесення мін. добрив		га	85	MT3-80	РУМ-5	1	50	05.08...15.08	11	1	1,7	4,9	8,3	1	1	1,2
12	Лушення стерні(друге)		га	85	T-150K	ЛДГ-15	1	63,3	06.08...16.08	11	2	1,3	10,5	13,6	1	1	2,3
13	Навантаження мін. добрив		т	25,5	ЮМЗ-6Л	ЦЗ-0,8	1	160	10.06...15.06	6	1	0,1	4,2	0,4	1	1	1,4
14	Перевезення і внесення мін. добрив		га	85	MT3-80	РУМ-5	1	50	10.06...15.06	6	1	1,7	4,9	8,3	1	1	1,2
15	Міжрядний обробіток		га	85	MT3-80	УМСК-5,4	1	16,6	10.06...15.06	6	1,5	5,1	4,9	24,5	1	1	2,7
16	Підвезення води для обприскування		т	25,5	ГАЗ-53	АЦ-4,2-53А			15.06...20.06	6	1						
17	Внесення гербіцидів		га	85	MT3-80	ОП-2000	1	56	15.06...20.06	6	1	1,5	4,9	7,3	1	1	0,9

Зміст

Вступ.....	
1. Загальний розділ.....	
1.1 Загальна характеристика господарства.....	
1.2 Характеристика земельного фонду та виробничий напрям господарства.....	
1.3 Аналіз забезпечення господарства технікою.....	
1.4 Досвід виробництва картоплі в господарстві.....	
1.5 Обґрунтування теми дипломного проекту.....	
2. Технологічний розділ.....	
2.1 Технологія виробництва картоплі.....	
2.2 Розрахунок технологічної карти на виробництво картоплі.....	
2.3 Складання операційно-технологічної карти на міжрядний обробіток картоплі.....	
2.4 Агротехнічні вимоги до міжрядної культивуації картоплі.....	
2.5 Підготовка культиватора до роботи.....	

t_p - час робочого ходу

$t_{ц}$ - час, затрачений на виконання одного циклу.

Час робочого ходу визначається за формулою:

$$t_p = \frac{2L60}{V_p} \quad (3.12)$$

де L – довжина загінки, (500м)

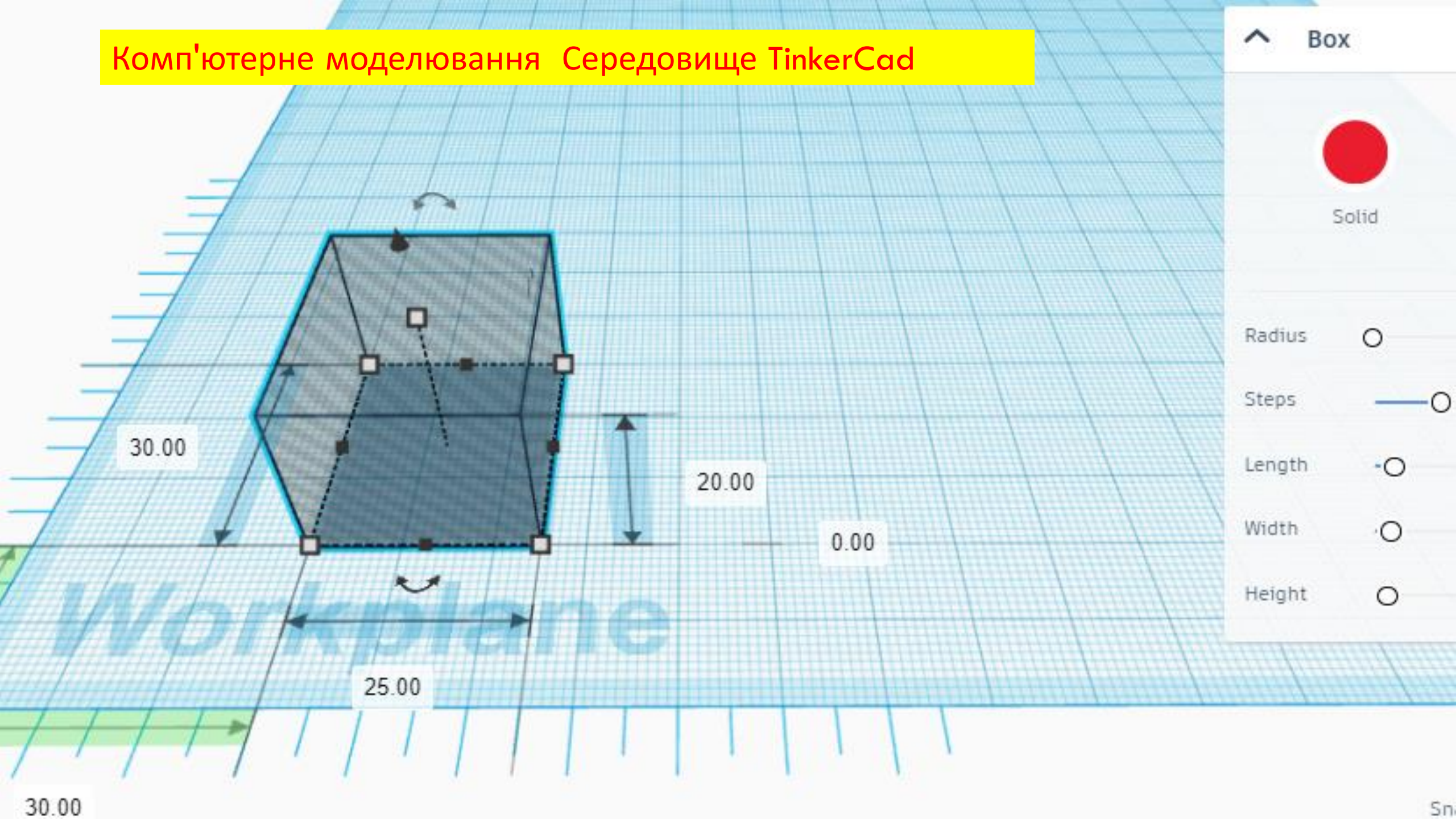
$$t_p = \frac{2 \cdot 0,5 \cdot 60}{7,83} = 7,66 \text{ хв.}$$

$$t_{ц} = t_p + 2t_{хх} + t_{зуп} \quad (3.13)$$

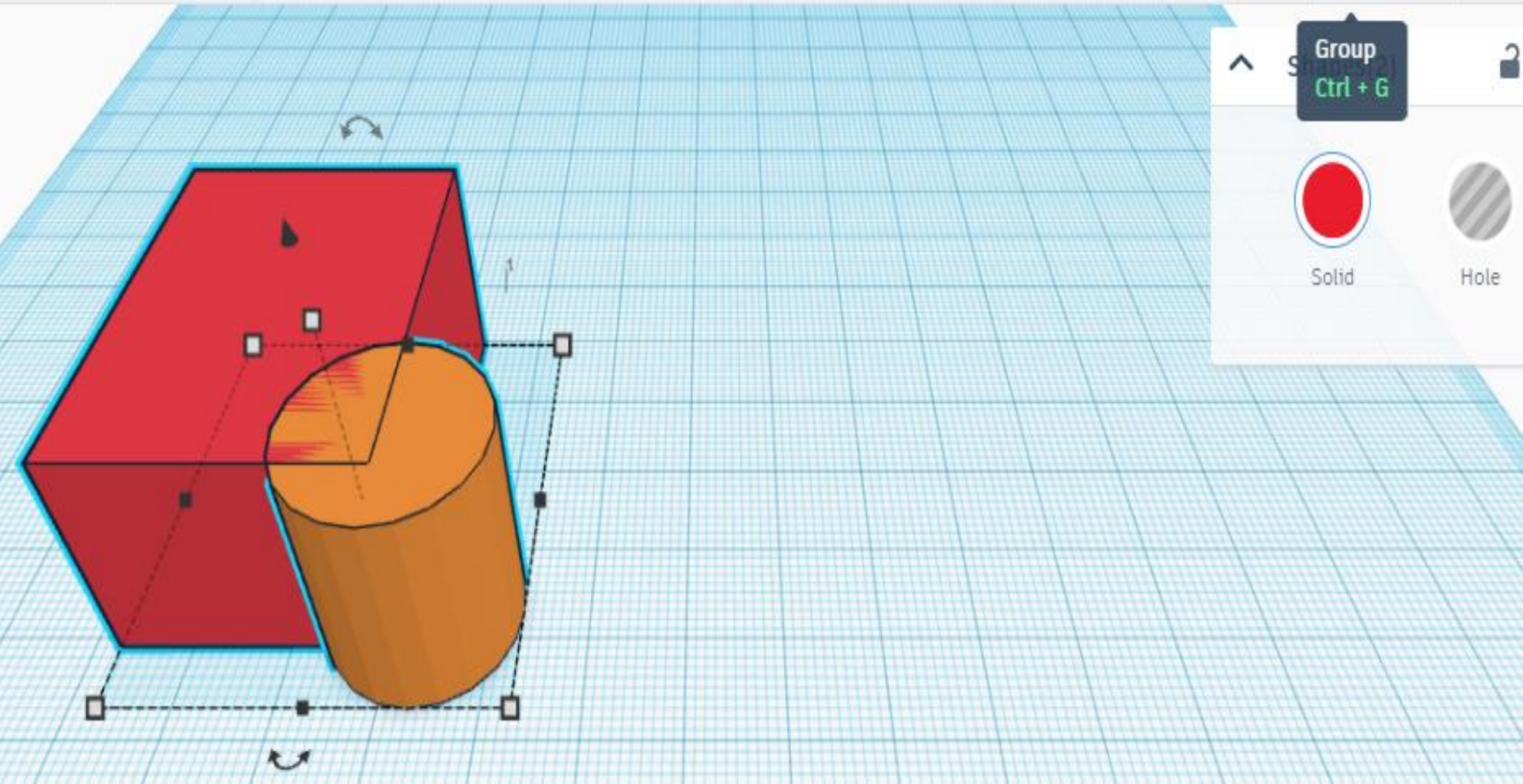
$t_{хх}$ – час, затрачений на виконання холостих ходів протягом одного циклу

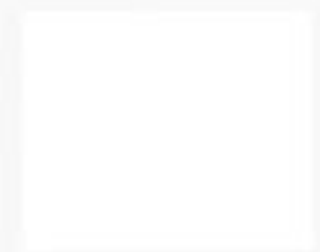
(1-3 хв.)

Комп'ютерне моделювання Середовище TinkerCad



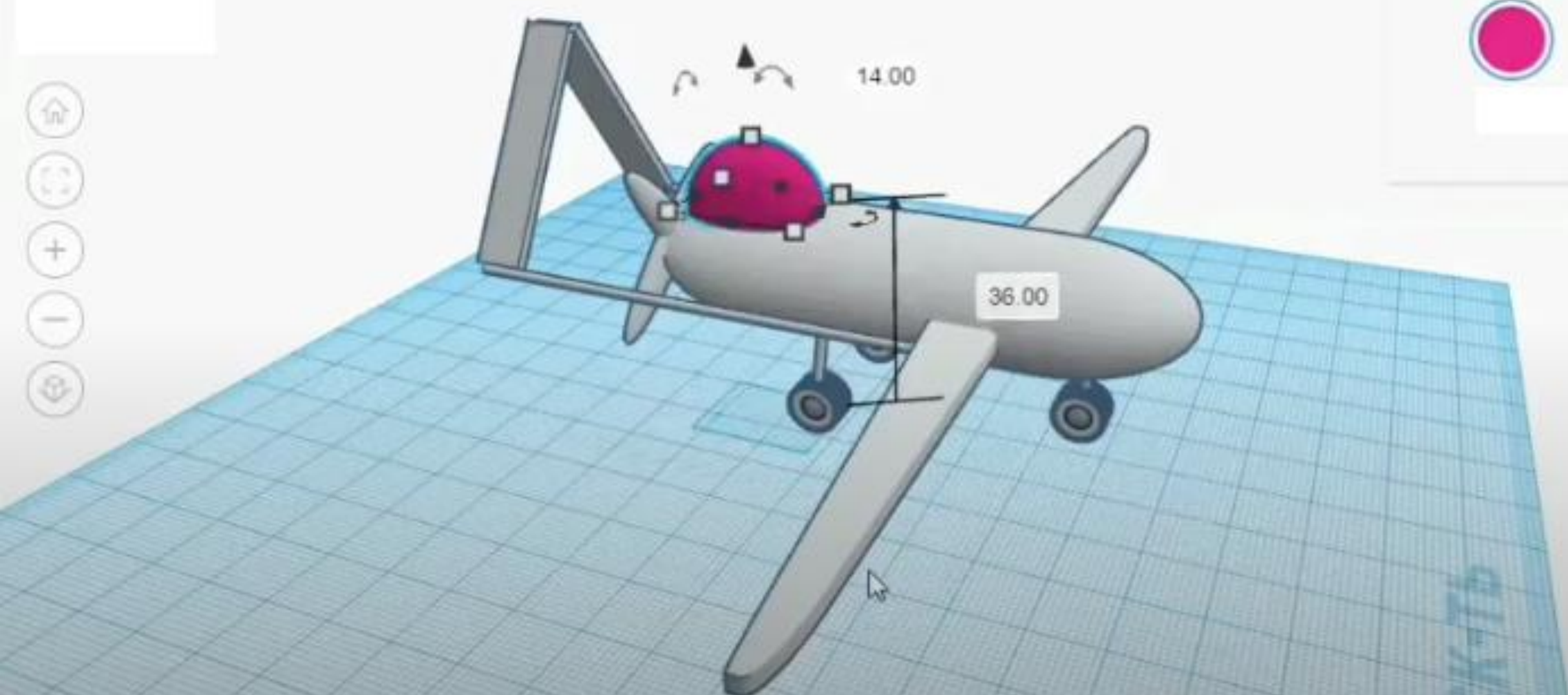
Комп'ютерне моделювання Середовище TinkerCad



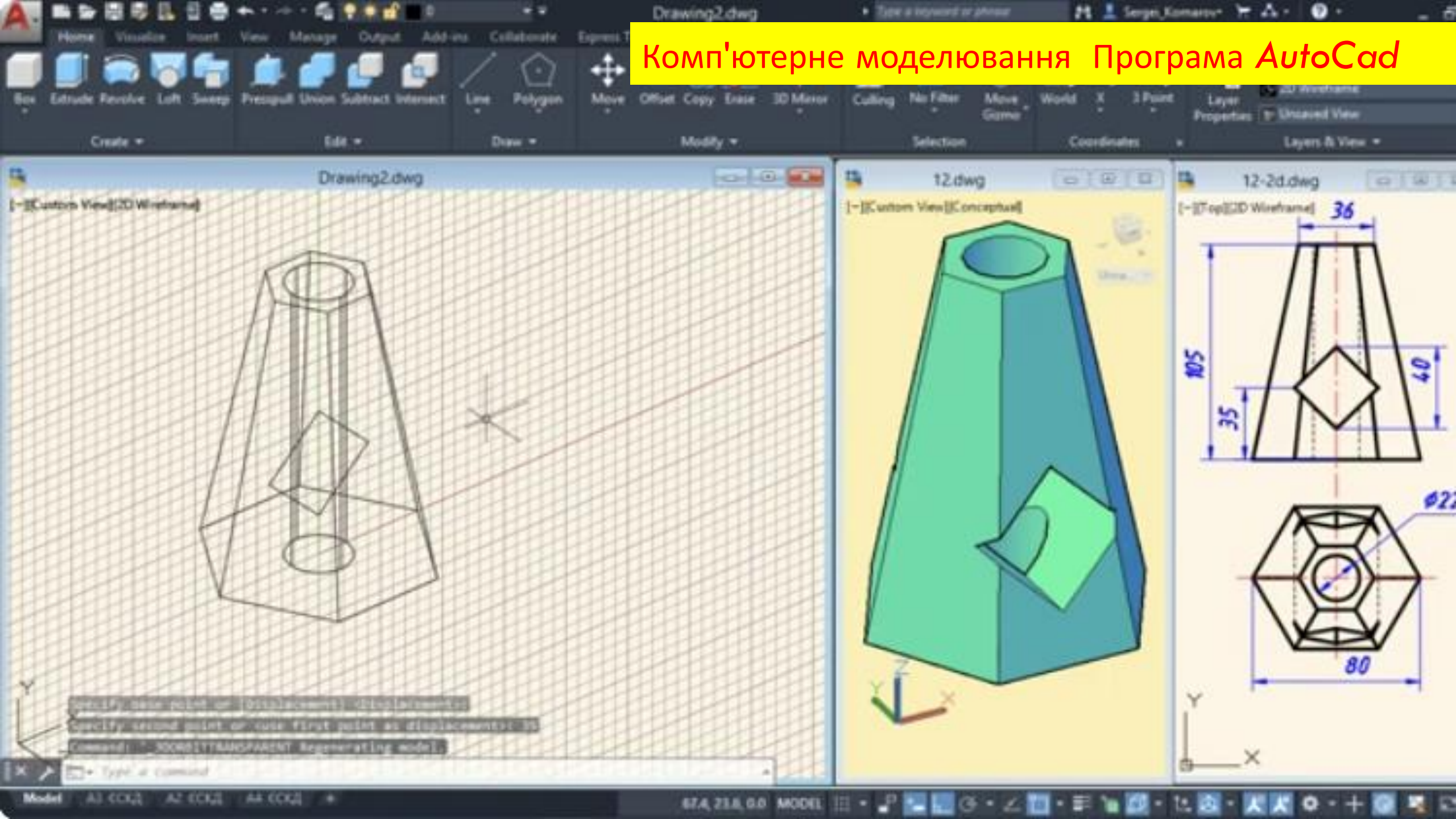


Half Sphere

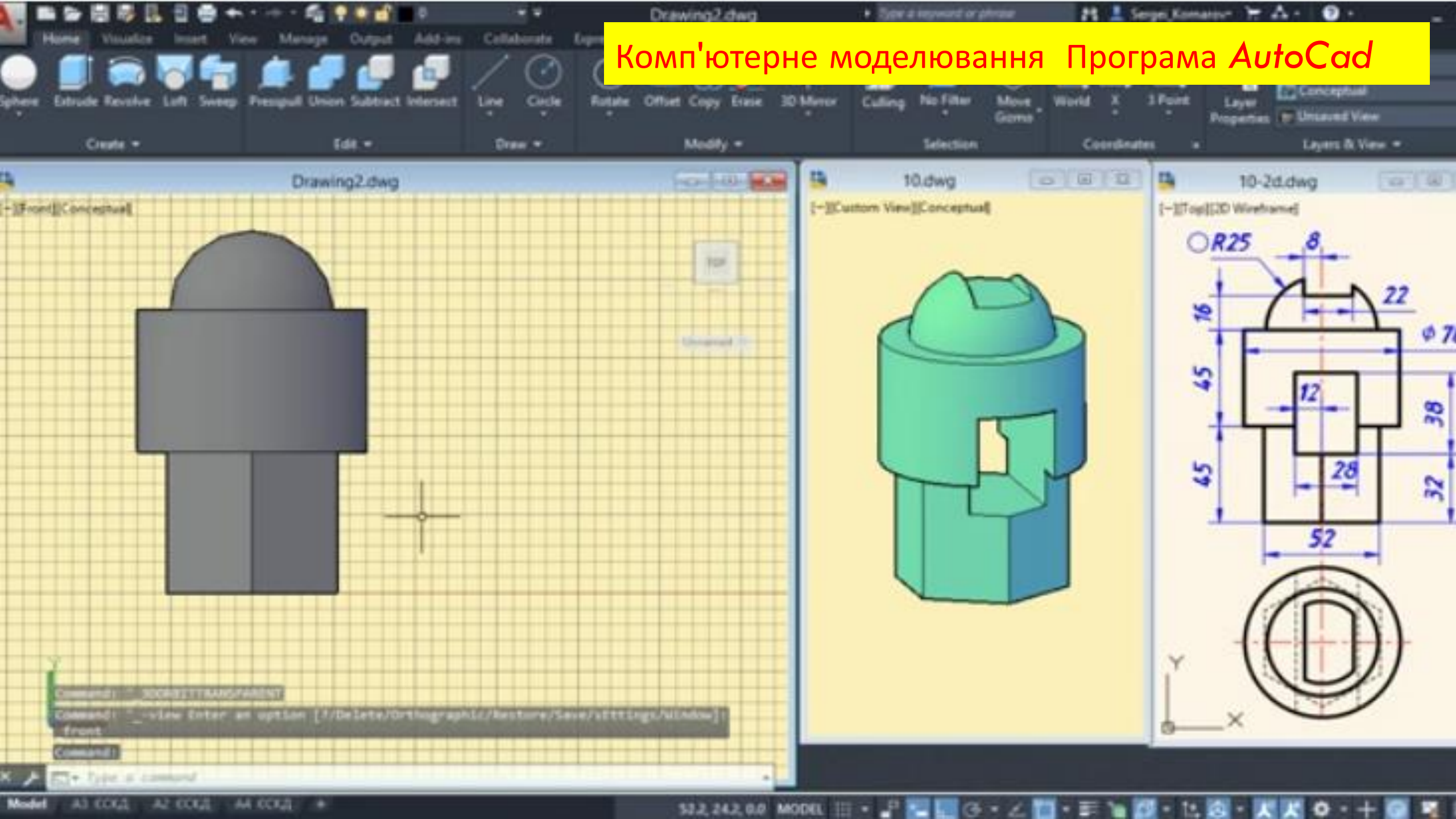
Color selection: A pink circle and a grey hatched circle.



Комп'ютерне моделювання Програма AutoCad



Комп'ютерне моделювання Програма AutoCad



MANUFACTURE ▾

SIMULATION



TOOL ▾



DISPLAY ▾



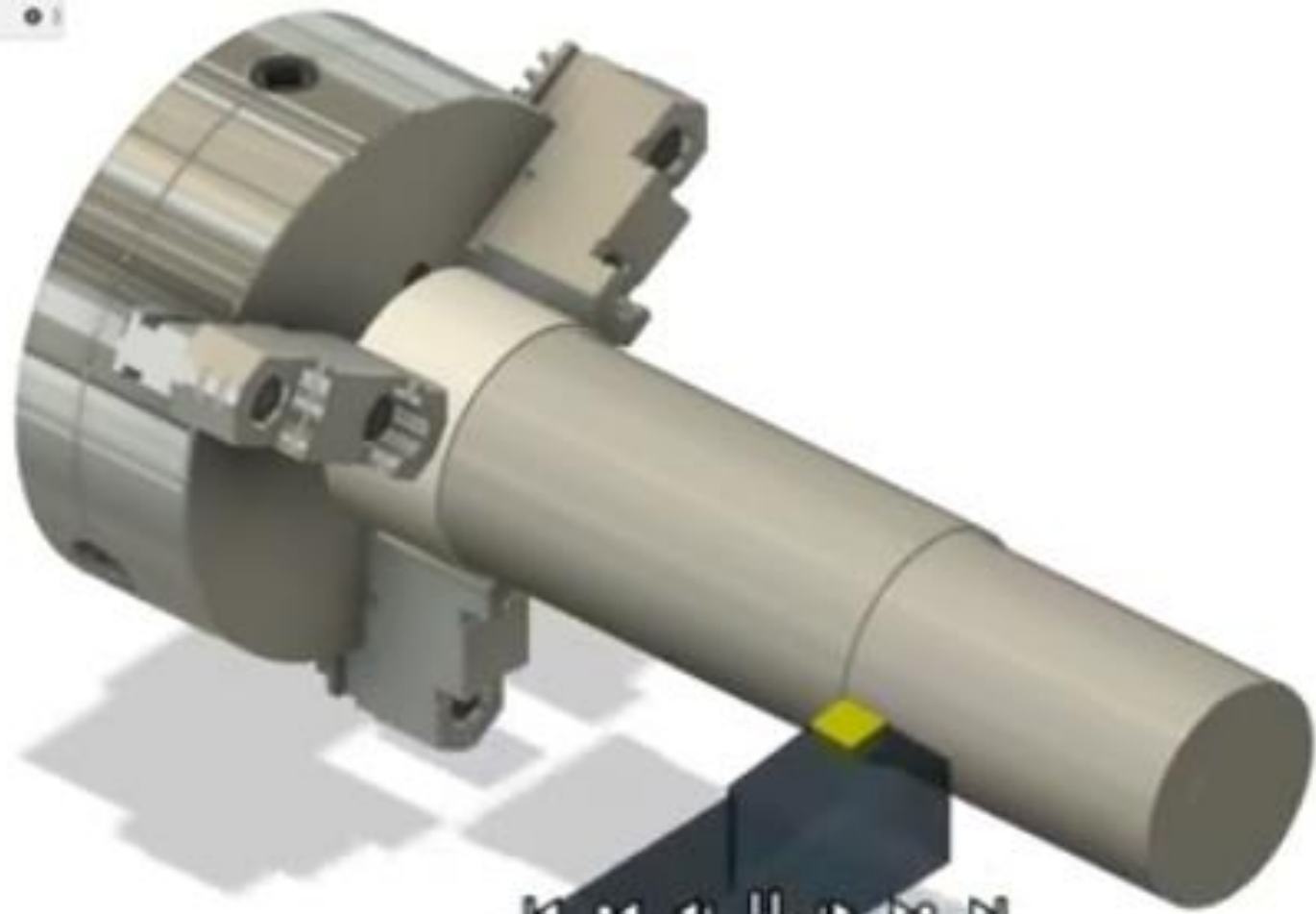
INSPECT ▾



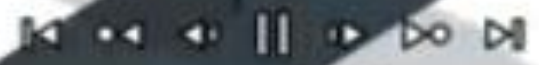
EXIT SIMULATION ▾

Програма Autodesk Fusion 360

- BROWSER
- COMMENTS



● SIMULATE

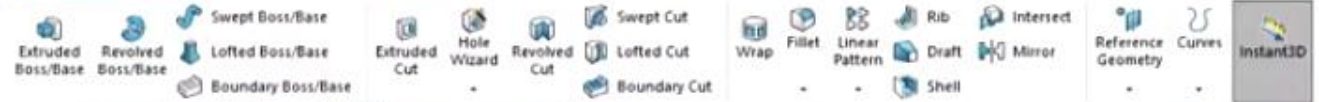




Solutions for Entrepreneurs & Startups

The 3DEXPERIENCE Works for Startups program offers software and marketing resources at no cost to help you succeed.

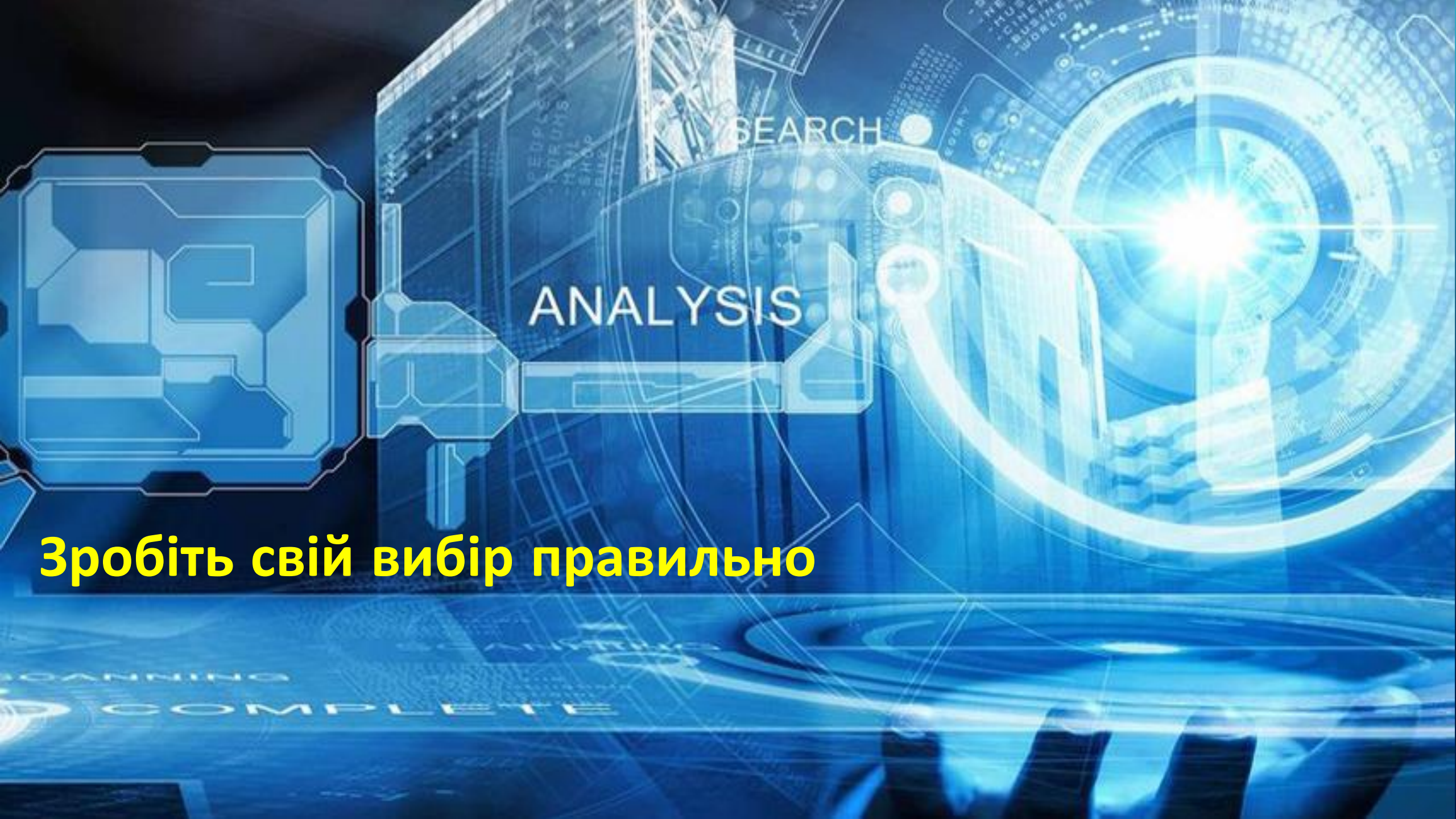
[▶ Apply for the 3DEXPERIENCE Works for Startups](#)



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Навчально-методичне та інформаційне забезпечення:

- Ресурси освітньої платформи *Google Workspace for Education*
- Ресурси сайту з освітнього компонента
- Лекції з дисципліни
- Комп'ютерні презентації
- Завдання для практичних робіт
- Тестові завдання
- Навчальні відео
- Освітні ресурси мережі Інтернет



SEARCH ●

ANALYSIS

Зробіть свій вибір правильно

SCANNING
COMPLETE

