



Запрошуємо батьків та школярів приєднатися до цікавих науково-популярних курсів лабораторних та практичних робіт, що проводяться в рамках освітнього проекту «STEM лабораторія «Science is fun!»»

## КУРС «САПР – 2D, 3D МОДЕЛЮВАННЯ» ДЛЯ ШКОЛЯРІВ (10–18 років)

*Ми пропонуємо можливість відчувати себе студентом технічного університету та зрозуміти головне - "Я бачу себе у цій професії!"*

- ✓ **100% практичних знань** – слухачі курсів отримають корисні навички моделювання, які зможуть використовувати навіть в побуті – дизайн кімнати, створення логотипів, візиток, обробка фотографій тощо;
- ✓ **якісна практика** – всі практичні завдання виконуються кожним слухачем від початку до кінця особисто;
- ✓ **2 місяці навчання** (7 навчальних днів по 2 години: 1 лекція + 6 практичних робіт) в сучасному комп'ютерному класі;
- ✓ **2 години практичних робіт** щотижня з професіоналами своєї справи;
- ✓ **Гнучкий графік проведення занять** (за домовленістю з групою). Можливі варіанти: по будніх будь-який день з 16 до 18, або по суботах з 10.00 до 12.00;
- ✓ **Заняття будуть проходити за адресою:** м. Харків, вул. Кирпичова, 2, НТУ «ХПІ», Технічний корпус, вхід в арку, к. 16, Кафедра хімічної техніки та промислової екології.

Також діє спеціальна пропозиція для закладів середньої освіти «Інтегровані відкриті лабораторні роботи з курсу «САПР – 2D, 3D моделювання для школярів»\*

Докладніше про курс «САПР»: <http://vstup.kpi.kharkov.ua/portfolio/sapr-2d-3d-modeliuvannia-dlia-shkoliariv/>

### ПРОГРАМА КУРСУ «САПР»

#### Заняття 1

#### Лекція «Загальні поняття про САПР»

- Навіщо нам САПР в інженерній діяльності?
- Історія розвитку САПР
- Застосування САПР
- Фільм САПР в машинобудуванні

**Наша адреса:**  
61002, м. Харків,  
вул. Кирпичова, 2  
НТУ «ХПІ», У2,  
1 поверх, 102 ауд.

**Ми онлайн:**  
[http://vstup.kpi.kharkov.ua/  
pidgotovche-viddilennia](http://vstup.kpi.kharkov.ua/pidgotovche-viddilennia)  
[fb.com/podkursi.khpi.kharkov](https://fb.com/podkursi.khpi.kharkov)

**Зв'яжіться з нами!**  
+38 (063) 615-71-39  
+38 (057) 707-62-31  
[podkursi.khpi.kharkov@gmail.com](mailto:podkursi.khpi.kharkov@gmail.com)



---

<b>Заняття 2</b>	<b>Практична робота «Програма Visio»</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Загальні відомості</li><li>– 2D моделювання</li><li>– 3D моделювання</li></ul>
<b>Заняття 3</b>	<b>Практична робота «2D моделювання найпростіших елементів»</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Загальні відомості</li><li>– Ізометрія за 1 хвилину</li></ul>
<b>Заняття 4</b>	<b>Практична робота «3D-моделювання виробів»</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Загальні відомості</li><li>– 3D-моделювання виробів</li><li>– Переріз 3D деталей</li></ul>
<b>Заняття 5</b>	<b>Практична робота «Робота з графікою»</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Загальні відомості</li><li>– Створюємо візитку за 10 хвилин</li><li>– Оформлюємо буклет</li></ul>
<b>Заняття 6</b>	<b>Практична робота «Робота з фото»</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Загальні відомості</li><li>– Створюємо фото колаж</li><li>– Створюємо незвичайну фотографію зі стандартної</li></ul>

---

**\*Спеціальна пропозиція для закладів середньої освіти. «Інтегровані відкриті лабораторні роботи «САПР – 2D, 3D моделювання»\*** проводяться за актуальною освітньою програмою спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», а саме: «Обладнання харчових, переробних і хімічних виробництв». Участь в інтегрованих відкритих лабораторних роботах для класів за попередньою реєстрацією. Дата і час проведення узгоджуються додатково.

---

**Навчання може бути цікавим!** Переконайся в цьому разом із STEM-лабораторією “Science is Fun!”: <http://vstup.kpi.kharkov.ua/pidgotovche-viddilennia/stem-laboratoriia-science-is-fun/>

---

**Наша адреса:**  
61002, м. Харків,  
вул. Кирпичова, 2  
НТУ «ХПІ», У2,  
1 поверх, 102 ауд.

**Ми онлайн:**  
<http://vstup.kpi.kharkov.ua/pidgotovche-viddilennia>  
[fb.com/podkursi.khpi.kharkov](https://fb.com/podkursi.khpi.kharkov)

**Зв'яжіться з нами!**  
+38 (063) 615-71-39  
+38 (057) 707-62-31  
[podkursi.khpi.kharkov@gmail.com](mailto:podkursi.khpi.kharkov@gmail.com)