



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 «МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДРУК ТРИВИМІРНИХ ОБ'ЄКТІВ НА 3D ПРИНТЕРІ» ДЛЯ ШКОЛЯРІВ (15–18 років)

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

- ✓ **100% практичних знань.** Всі лаби закріплюються цікавими shot-лекціями;
- ✓ **2 програми курсу:** «Моделювання 3D об'єктів» та «3D друк»;
- ✓ **2 місяці навчання** у справжній лабораторії 3D друку (8 навчальних днів);
- ✓ **2 години лабораторних робіт** щотижня з професіоналами своєї справи;
- ✓ **Час проведення занять:** по четвергах з 16.00 до 17.30;
- ✓ **Заняття будуть проходити за адресою:** м. Харків, вул. Кирпичова, 2, НТУ «ХПІ», Електротехнічний корпус, 3 поверх, к. 311, Кафедра електричних апаратів.

Також діє **спеціальна пропозиція для закладів середньої освіти** «Інтегровані відкриті лабораторні роботи з 3D моделювання»*

Докладніше про курс «Моделювання та друк тривимірних об'єктів на 3D принтері»: <http://vstup.kpi.kharkov.ua/portfolio/modeliuvannia-ta-druk-tryvymirnykh-ob-iektiv-na-3d-prynteri/>

ПРОГРАМА КУРСУ «МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДРУК ТРИВИМІРНИХ ОБ'ЄКТІВ НА 3D ПРИНТЕРІ»

Заняття 1	Зустріч і знайомство зі слухачами курсів. Розповідь про курси, оголошення тем занять. Введення, коротка інформація щодо історії 3D друку та розвитку 3D принтерів.
Заняття 2	Знайомство з будовою 3D принтеру FLASHFORGE CREATOR PRO PLUS. Основні матеріали (пластики), що застосовуються для 3D друку.

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>

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



Підготовче відділення НТУ «ХПІ»
STEM лабораторія «Science is Fun!»

Заняття 3	Основи створення 3D моделей (Частина 1).
Заняття 4	Основи створення 3D моделей (Частина 2).
Заняття 5	Підготовка та обробка створених 3D моделей у програмі-слайсері FLASHPRINT.
Заняття 6	Друк простих 3D моделей на 3D принтері FLASHFORGE CREATOR PRO PLUS.
Заняття 7	Друк складних 3D моделей на 3D принтері FLASHFORGE CREATOR PRO PLUS.
Заняття 8	Отримання практичних навичок по обслуговуванню 3D принтеру. Усунення основних видів поломок 3D принтеру.

***Спеціальна пропозиція для закладів середньої освіти. «Інтегровані відкриті лабораторні роботи з 3D моделювання»** проводяться за двома актуальними освітніми програмами спеціальності 141 «Електрична інженерія», а саме: «Електричні апарати» та «Обладнання розумного дому та електропобутова техніка». 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

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