

# Гурток

## «3D-моделювання та 3D-друк»

Керівник гуртка – Василь Степанович ВИТВИЦЬКИЙ,



- кандидат технічних наук
- доцент кафедри технічної механіки, інженерної та комп'ютерної графіки Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу
- методист у Центрі освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради
- керівник гуртка «3D-моделювання та 3D-друк» у Центрі освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради

### Під час навчання у гуртку, діти вивчають:

- ❖ інтерфейс, основні функції, можливості та інструменти програмних систем Tinkercad, Inkscape, CorelDraw;
- ❖ основні етапи створення 2D-макетів і 3D-моделей та їх види;
- ❖ історію виникнення 3D-друку, його перспективи та особливості;
- ❖ правила техніки безпеки під час роботи з обладнанням для 3D-друку;
- ❖ базові налаштування 3D-принтера;

### Набувають вміння та досвід:

- ❖ дизайну макетів для лазерного гравіювання;
- ❖ створення оригінальних та ексклюзивних об'ємних об'єктів у тривимірному просторі для 3D-друку (сувеніри, предмети декору, посуд, арт-об'єкти, елементи конструкцій та об'єктів, значки, емблеми, прикраси тощо);
- ❖ візуалізації (3D-візуалізації) створених макетів;
- ❖ здійснення самостійного пошуку інформації за темою проекту, використовуючи спостереження, довідники, посібники, енциклопедії, Internet-джерела;
- ❖ налаштування програмного забезпечення для 3D-принтера з урахуванням вимог до виробу (проекту);
- ❖ експлуатації 3D-принтеру та 3D-друку створених моделей;
- ❖ ведення дискусії аргументовано відстоюючи свою точку зору, вміння презентувати свою творчу модель (проект);
- ❖ власної творчої діяльності та втілення своїх ідей в життя.



Тел: +380990734685, E-mail: [vytvitskyi.v.s@gmail.com](mailto:vytvitskyi.v.s@gmail.com)

Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради  
вул. Незалежності, 36, м. Івано-Франківськ,  
76018, Україна тел.(0342)58-60-22

E-mail: [cei.if.ua@gmail.com](mailto:cei.if.ua@gmail.com)

Сайт [cei.if.ua](http://cei.if.ua)

Facebook <https://www.facebook.com/cei.if.ua>