

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника  
Центр інноваційних освітніх технологій «PNU-EcoSystem»

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Проректор з науково-педагогічної роботи

« 05 »

2019 р.



**Освітня програма навчального модуля  
«3D технології в освітній діяльності педагога»**

Автор	<b>Котик Михайло Васильович</b> , кандидат технічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».
Зміст програми дистанційного курсу	Курс навчання забезпечить максимально повне і ефективно застосування тривимірних технологій для освітнього процесу педагогічних працівників . Ознайомлення зі всіма можливостями 3D технологій на базі багатофункціонального 3D пристрою XYZPrinting 3in1 PRO. Матеріали для безпечного тривимірного друку.
Обсяг програми	Тривалість навчального курсу складає 30 академічних годин (1,0 кредит ЄКТС)
Рівень програми	Підвищення кваліфікації педагогічних працівників закладів загальної середньої, позашкільної, професійної (професійно-технічної) та фахової передвищої освіти
Форма і місце проведення навчання за програмою	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Центр інноваційних освітніх технологій «PNU-EcoSystem», вул. Шевченка, 57, к.233, <a href="https://ciot.pnu.edu.ua/">https://ciot.pnu.edu.ua/</a>
Цільова аудиторія	Цільовою аудиторією програми дистанційного курсу є педагогічні працівники закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти.
Система оцінювання	Результати навчання за програмою дистанційного курсу оцінюються як зараховано/не зараховано через виконання завдання. Отримання сертифікату за успішне проходження програми дистанційного курсу.



### Програмні результати навчання

- розуміти особливості будови багатофункціональних 3D пристроїв;
- оцінювати 3D технології на базі багатофункціонального 3D пристрою XYZPrinting 3in1 PRO;
- визначати технології тривимірного друку, тривимірного кольорового сканування об'єктів, лазерного випалювання;
- ілюструвати програмне забезпечення XYZmakerSuite;
- доводити основні принципи тривимірного моделювання об'єктів;
- розуміти сутність програмного забезпечення та особливостей тривимірного сканування об'єктів;
- розуміти програмне забезпечення та особливості лазерного випалювання;
- вирізняти матеріали для тривимірного друку та особливості роботи з ними;
- вміти виконувати практичні операції з тривимірними технологіями.

Комунікація та зворотній зв'язок

1. Інформація щодо результатів виконання індивідуальних/групових робіт, презентації результатів творчої роботи, загальна оцінка навчального модуля надається кожному слухачу як індивідуально, так і для всієї групи в цілому.
2. Контактні дані для онлайн допомоги та консультування: ст. викл. Котик М. В.;  
mikl.kotyk@gmail.com