

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою університету

протокол № 4 від 23 листопада 2021 р.

уведене в дію наказом ректора

№ 2871/р від 23.11.2021 р.



Б.Б. Буяк

Освітня програма підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників

«Методика навчання сучасних технологій креслення та комп'ютерної графіки»

1. Найменування: «Методика навчання сучасних технологій креслення та комп'ютерної графіки».

2. Вид підвищення кваліфікації: навчання за програмою підвищення кваліфікації.

3. Розробники:

1. Гевко Ігор Васильович
2. Потапчук Ольга Ігорівна
3. Луцик Ірина Богданівна
4. Ожга Михайло Михайлович
5. Сіткар Тарас Вікторович

4. Мета: розвиток професійних компетентностей педагогічних та науково-педагогічних працівників щодо використання сучасних технологій креслення та комп'ютерної графіки, співпраці в освітньому процесі.

5. Напрямок: професійна компетентність, використання сучасних технологій креслення та комп'ютерної графіки у підвищенні кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників, методика навчання комп'ютерної графіки.

6. Цільова аудиторія: педагогічні, науково-педагогічні працівники закладів освіти (I-II, III-IV рівнів акредитації) різних типів і форм власності.

7. Обсяг (тривалість навчання): 30 годин (1 кредит ЄКТС).

8. Форма навчання: очна, заочна, змішана, дистанційна.

9. Зміст

Зміст типової освітньої програми враховує особливості розвитку професійної компетентності педагогів креслення та комп'ютерної графіки і визначається основними напрямами державної політики в галузі освіти; Національною рамкою кваліфікації, освітніми стандартами, вимогами до компетентностей педагогічних та науково-педагогічних працівників; запитами замовників освітніх послуг.

Зміст програми має практичну спрямованість і охоплює теоретичну, практичну (практико зорієнтовану) і ресурсну (методичну) складові підвищення кваліфікації педагогічних працівників.

№п/п	Тема	Кількість годин			
		Лекція	Практ./ лаб.	Самост. робота	Усього
1	Технології створення, редагування та оформлення креслення засобами САД-систем. Ескізи та параметричне моделювання.	2		4	6
2	Технології моделювання 3D об'єктів та їх візуалізація з використанням сучасних програмних засобів.	2		4	6
3	Створення об'єктів віртуальної реальності засобами комп'ютерної графіки.		2	4	6
4	Особливості технологій 3D-друку. Аналіз програмних середовищ та апаратних засобів.		2	4	6
5	Формування професійних компетентностей викладачів циклу графічних дисциплін	2		4	6
Усього:		6	4	20	30

Програма передбачає такі види роботи:

- онлайн-лекції та майстер-класи (платформа Zoom);
- дискусії й опитування (платформа Zoom, інтерактивна дошка Padlet, Google анкети, онлайн сервіс Mentimeter);
- виконання завдань (платформа Zoom, додатки Google);
- практичний кейс.

Самостійна робота включає такі види діяльності:

- опрацювання додаткового матеріалу та робота з онлайн-ресурсами;
- створення практичних завдань з проєкцією на свою навчальну дисципліну.

10. Програмні результати

- знання й розуміння сучасних тенденцій розвитку освіти;
- знання й розуміння стратегії організації навчання сучасних технологій креслення та комп'ютерної графіки;
- знання та вміння використовувати зазначені технології в освітньому процесі.

11. Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться /набуватимуться

загальні: здатність комунікативної взаємодії з учасниками освітнього процесу; знання і розуміння сучасних тенденцій розвитку освітнього процесу; здатність до запровадження нових методик, засобів та форм організації навчання.

фахові: уміння створювати, редагувати та оформлювати креслення засобами САД-систем; здатність будувати ескізи, здійснювати параметричне моделювання; вміння моделювати 3D об'єкти та здійснювати їх візуалізацію з використанням сучасних програмних засобів; здатність створювати об'єкти віртуальної реальності засобами комп'ютерної графіки; уміння застосовувати набуті знання у фаховій діяльності; обізнаність із технологіями 3D-друку; здатність розуміти шляхи практичного використання сучасних технологій креслення та комп'ютерної графіки.

12. Вартість — http://tnpu.edu.ua/faculty/epo/docs/kalkuljatsija_TSPO.pdf

13. Документ про результати навчання

Видається сертифікат відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 № 800 «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» та наказом Міністерства освіти і науки України від 30.10 2020р. № 1341 «Про затвердження Методичних рекомендацій для професійного розвитку науково-педагогічних працівників» і оприлюднюється в реєстрі виданих сертифікатів на сайті ТНПУ.