

Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Системи автоматизованого проєктування» закладів ФПО та П(ПТ)О

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Системи автоматизованого проєктування» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Системи автоматизованого проєктування» закладів ФПО та П(ПТ)О, відповідно до державної політики у галузі освіти та забезпечення якості освіти		
4	Напрямок програми	Розвиток професійних компетентностей: знання навчальної дисципліни, фахових методик, технологій		
5	Зміст програми	№ з/п	Тема	Год
		1	Роль і значення систем автоматизованого проєктування в освіті – Використання САПР у професійній підготовці здобувачів освіти – Інтеграція САПР у навчальні плани та програми	2
		2	Методика викладання основ САПР – Формування базових знань з інтерфейсу та інструментів програм – Організація практичних завдань для закріплення матеріалу	4
		3	Робота з двовимірною графікою – Побудова креслень і використання інструментів 2D – Методика викладання правил оформлення креслень	4
		4	Основи тривимірного моделювання – Побудова простих 3D-об'єктів – Викладання методів візуалізації та редагування моделей	4
		5	Використання бібліотек та стандартних елементів – Формування та застосування базових компонентів у САПР – Навчання здобувачів освіти роботі зі стандартними модулями	4
		6	Інтеграція САПР з іншими програмними засобами – Обмін файлами між різними програмами – Викладання прийомів комбінованого використання програм	4
		7	Організація проєктної діяльності – Методика формування завдань для індивідуальних і групових проєктів – Оцінювання навчальних досягнень у процесі виконання проєктів	4
		8	Сучасні тенденції розвитку САПР – Використання хмарних сервісів та онлайн-платформ – Актуалізація змісту викладання відповідно до новітніх технологій	4
			Всього	30

6	Обсяг (тривалість) програми	30 годин / 1 кредит ЄКТС
7	Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна
8	Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації
9	Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться	Фахова, методична, аналітична, загальнопедагогічна, освітологічна та нормативно-правова
10	Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат про підвищення кваліфікації
11	Розміщення на вебсайті	http://vectorua.com/



Контрольні питання

1. Яке значення мають системи автоматизованого проєктування у професійній підготовці здобувачів освіти?
2. Які методи ефективно застосовувати для викладання базових знань з САПР?
3. Як правильно навчати студентів побудові креслень у 2D-середовищі?
4. Які підходи можна використати для викладання основ тривимірного моделювання?
5. Як організувати навчання здобувачів освіти роботі зі стандартними бібліотеками САПР?
6. У чому полягає значення інтеграції САПР з іншими програмними засобами?
7. Як організувати і оцінювати проєктну діяльність здобувачів освіти у середовищі САПР?
8. Які сучасні тенденції у розвитку САПР необхідно враховувати у викладанні?