

Робоча навчальна програма
 з адаптації та передачі методики «Основи інформаційних технологій та комп'ютерного моделювання» для науково-педагогічних працівників та співробітників вищих навчальних закладів

№ п/п	Назви тем	Кількість навчальних годин				
		Всього	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	ІНДЗ
Розділ 1. Основи інформаційних технологій						
1	Основи інформатики. Робота з ОС Windows, робота з програмами сімейства Microsoft Office та хмарними офісними засобами. Проектування інформаційних систем. Основи комп'ютерної графіки. Основи програмування	3	1	1	1	
2	Техніка користування комп'ютерними технологіями. Апаратне та програмне забезпечення ПК. Основи побудови комп'ютерних мереж. Робота з програмами оптичного розпізнавання, перекладу та перевірки правопису тексту	3	1	1	1	
3	Основи комп'ютерних технологій. Створення ефективних презентацій. Робота у мережі Інтернет. Створення Web-сайтів. Основи SEO-оптимізації.	3	1	1	1	
	Разом за 1 розділом	9	3	3	3	
Розділ 2. Основи комп'ютерного моделювання						
4	Комп'ютерне проектування та 3-D графіка. Комп'ютерне моделювання процесів і об'єктів. Спеціалізовані середовища для моделювання. Візуалізація предметів та об'єктів	6	2	2	1	1

5	Основи САПР. Моделювання, конструювання, оптимізація в САПР. Математичне забезпечення САПР. Технічне забезпечення САПР	8	2	2	1	3
6	Основи архітектурного проектування. Основи створення тривимірних моделей архітектурних об'єктів у спеціалізованих програмах. Використання об'єктно-орієнтованого моделювання в процесі проектування архітектурних об'єктів	7	2	2	1	2
	Разом за 2 розділом	21	6	6	3	6
	Усього годин	30				