



«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Ректор

Центральноукраїнського державного
університету імені Володимира Винниченка

Євген СОБОЛЬ

«26» _____ 2023р.

Навчальний план програми підвищення кваліфікації педагогічних працівників за спеціальністю 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)								
№ з/п	Назва модулів/тем	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					
			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	
				Усього	у тому числі:			
				лекції	лабораторні	практичні		
1	Вхідне тестування						1	
2	Тема 1. Сучасні тенденції розвитку фізичної освіти.		2	2			2	
3	Тема 2. Імерсивні технології та їх впровадження у навчальний процес з фізики.		6	2		4	3	
4	Тема 3. Сучасні тенденції у навчальному фізичному експерименті: на прикладі використання комплекту «Фізика. Легко»		6	2		4	3	
5	Тема 4. Методичні особливості підготовки учнів до астрономічних олімпіад		4	2		2	2	
6	Тема 5. Розвиток інтелектуальних здібностей учнів і студентів у процесі розв'язування творчих та експериментальних задач		8	4		4	2	
7	Тема 6. Методи і засоби проведення астрономічних спостережень.		4	2		2	1	
8	Вихідне тестування						1	
		1,5	45	30	14		16	15
	Фактична тривалість навчання			30	14		16	

Керівник навчання за програмою



(Сальник І.В.)