



**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

Ректор Центральноукраїнського  
державного педагогічного університету  
імені Володимира Винниченка

Євген СОБОЛЬ

«20» листопада 2021 р.

**Навчально-тематичний план**  
**програми підвищення кваліфікації педагогічних працівників**  
**за спеціальністю 014.15 Середня освіта (Природничі науки)**  
**«Інтеграція природничої освіти»**

№ з/п	Назва модулів/тем	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота
			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	
				Всього	лекції	лабораторні		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Модуль 1. НАЦІОНАЛЬНИЙ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД СТВОРЕННЯ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В ДОШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ</b>								
1.1	Тенденції розвитку природничої освіти: дидактичні лінії формування змісту інтегрованого навчання, інноваційні технології його реалізації	0,3	9	6	4		2	3
1.2.	Зміст і структура шкільної природничої освіти: нормативно-правове, методичне та інформаційне забезпечення, підтримка учасників освітнього процесу в інклюзивному середовищі	0,1	3	2	2			1
1.3	Розвиток пізнавальних компетентностей в навчанні природничих наук засобами складання і розв'язування задач фізики, хімії, біології та інтегрованого міжпредметного змісту та екологічної відповідальності.	0,4	12	8	2		6	4

1.4	Моделюванню взаємозв'язку знань з окремих тем інтегрованого курсу «Природничі наук»: на прикладі вивчення явища гальванотаксису	0,1	3	2	2			1
1.5	Проектна технологія навчання як засіб розвитку основних компетентностей у природничих науках та технологіях у контексті STEM та STEAM-освіти	0,3	9	6	2	2	2	3
1.6	Сучасні інформаційно-комунікаційні технології навчання природничих наук: інтерактивна освітня діяльність в умовах дистанційного навчання	0,3	9	6	2	2	2	3
	<b>Всього</b>	<b>1,5</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
	<b>Підсумковий контроль</b>	0,1	3					
	<b>Загальна кількість</b>	<b>1,6</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
	<b>Фактична тривалість в годинах</b>			<b>30</b>				

Керівник навчання за програмою

Наталія ПОДОПРИГОРА