



«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Ректор

Державного університету імені Володимира Винниченка

Євген СОБОЛЬ

«25» червня 2024р.

**Навчальний план  
програми підвищення кваліфікації педагогічних працівників за  
спеціальністю 014 Середня освіта (Математика)**

**Модуль: ІНТЕГРАЦІЯ У НАВЧАННІ МАТЕМАТИКИ**

| № з/п | Назва модулів/тем  | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |            |               |           |           | Самостійна робота |
|-------|--|-------------------------|-----------------|------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|
|       |  |                         | Загальний обсяг | Аудиторних |               |           |           |                   |
|       |  |                         |                 | Усього     | у тому числі: |           |           |                   |
|       |  |                         |                 | лекції     | тренінг       | практичні |           |                   |
| 1     | 2  | 3                       | 4               | 5          | 6             | 7         | 8         | 9                 |
| 1.    | Використання ІКТ при розв'язуванні математичних задач                                |                         | 9               | 6          | 4             |           | 2         | 3                 |
| 2.    | Інтегративний підхід у навчанні математики   |                         | 9               | 6          | 2             |           | 4         | 3                 |
| 3.    | Виконання учнями творчих проєктів з використанням математико-статистичних технологій |                         | 9               | 6          | 4             |           | 2         | 3                 |
| 4.    | Використання в навчанні математики інформаційно-комунікаційних технологій            |                         | 9               | 6          | 2             |           | 4         | 3                 |
| 5.    | Розвиток креативних здібностей дітей та підлітків: інклюзивний аспект                |                         | 7               | 4          | 2             |           | 2         | 3                 |
| 6.    | Підсумковий контроль   |                         | 2               | 2          |               |           | 2         |                   |
|       |  | <b>1,5</b>              | <b>45</b>       | <b>30</b>  | <b>14</b>     | <b>0</b>  | <b>16</b> | <b>15</b>         |
|       | <b>Фактична тривалість навчання</b>  |                         |                 | <b>30</b>  |               |           |           |                   |

Керівник навчання  
за програмою \_\_\_\_\_

(Ренат РІЖНЯК)