

**Навчально-тематичний план  
підвищення кваліфікації за напрямом  
«Інноватика у викладанні фізико-математичних дисциплін»**

№ п/п	Зміст	Усього годин	Аудиторні години			Години на самостійну роботу
			усього	У тому числі		
				лекції	практичні	
<b>1. Соціально-гуманітарний блок</b>						
1.1.	Філософія освіти XXI століття	4	2	2	–	2
1.2.	Нормативно-правова база діяльності вищих навчальних закладів	4	2	2	–	2
1.3.	Реформування вищої освіти в контексті євроінтеграції	4	2	2	–	2
1.4.	Інноваційна діяльність в освіті	4	2	2	–	2
<b>Разом передбачено годин за планом:</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>–</b>	<b>8</b>
<i>Варіативна частина</i>						
1.5.	Культурологічні основи сучасної освіти	4	2	2	–	2
1.6.	Гендерна культура суспільства і гендерна освіта	4	2	2	–	2
1.7.	Діловий етикет в освіті	4	2	2	–	2
1.8.	Основи діловодства	4	2	2	–	2
<b>Разом передбачено годин за планом:</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>–</b>	<b>4</b>
<b>Разом годин на модуль</b>		<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>–</b>	<b>12</b>
<b>2. Професійний блок</b>						
2.1.	Інноваційні технології навчання математики і фізики	16	10	6	4	6
2.2.	Методологія наукових досліджень із фізико-математичної проблематики	16	8	4	4	8
2.3.	Робота з обдарованою молоддю	12	6	2	4	6
2.4.	Інноваційні підходи до організації навчально-виховного процесу у вищій школі	10	4	2	2	6
2.5.	Педагогічні основи	10	4	2	2	6

	вдосконалення професійної майстерності викладачів ВНЗ					
2.6.	Підготовка підсумкових творчих робіт	12	–	–	–	12
<b>Разом передбачено годин за планом:</b>		<b>76</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>44</b>
<i>Варіативна частина</i>						
2.7.	Вибрані питання сучасної математики	24	12	6	6	12
2.8.	Вибрані питання фізики полімерів	24	12	6	6	12
2.9.	Вибрані питання нанофізики	24	12	6	6	12
2.10.	Історія та методологія формування сучасної фізичної картини світу	24	12	6	6	12
2.11.	Вибрані питання сучасної астрономії	24	12	6	6	12
2.12.	Актуальні проблеми теорії і методики навчання математики	24	12	6	6	12
2.13.	Актуальні проблеми теорії і методики навчання фізики	24	12	6	6	12
2.14.	Актуальні проблеми теорії і методики навчання астрономії	24	12	6	6	12
<b>Разом передбачено годин за планом:</b>		<b>48</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
<b>Разом годин на модуль</b>		<b>124</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>68</b>
<b>3. Діагностико-аналітичний блок</b>						
3.1.	Настановне заняття	2	2	–	2	–
3.2.	Вхідне комплексне тестування	2	2	–	2	–
3.3.	Вихідне фахове тестування	2	2	–	2	–
3.4.	Захист підсумкових творчих робіт	2	2	–	2	–
3.5.	Науково-практична конференція	4	4	–	4	–
<b>Разом годин на модуль:</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>–</b>	<b>12</b>	<b>–</b>
<b>Разом по модулях:</b>		<b>160</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>80</b>