



**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

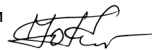
№	Шифр кафедри	Освітні компоненти	Форма підсумкового контролю			Обсяг роботи студента							Розподіл за семестрами		
			Екзамени	Заліки	Практики, підсум. атест.	Кредитів ECTS	Усього год.	З викладачем				Самостійна робота магістранта	1	2	3
								Аудиторні заняття					тижнів у семестрі		
								Лекції	Лабораторні	Практичні, семінарські	Індивід. заняття з викладачем		14	17	4
												Кількість годин протягом тижня			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год/тиж	Год/тиж	Год/тиж
		<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>				<b>9,0</b>	<b>270</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>198</b>			
		<b>1.1. Обов'язкові освітні компоненти</b>				<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>12</b>		<b>12</b>		<b>66</b>			
1	4	Логіка та методологія наукового пізнання*	1			3,0	90	12		12		66	2		
		<b>1.2. Вибіркові освітні компоненти</b>				<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>24</b>		<b>24</b>		<b>132</b>			
1		Дисципліна з1		3		3,0	90	12		12		66			6
2		Дисципліна з2		3		3,0	90	12		12		66			6
		<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>				<b>81,0</b>	<b>2430</b>	<b>220</b>		<b>216</b>		<b>1994</b>			
		<b>2.1. Обов'язкові освітні компоненти</b>				<b>52,5</b>	<b>1575</b>	<b>148</b>		<b>144</b>		<b>1283</b>			
1	83	Психологія освітньої діяльності	1			3,0	90	14		14		62	2		
2	81	Теорія та методика навчання осіб з особливими потребами		2		3,0	90	14		10		66		1	
3	9	Освітній процес у сучасній школі: теорія та практика	1			6,0	180	24		24		132	3		
4	4	Взаємодія частинок і випромінювань з речовиною	1			6,0	180	24		24		132	3		
5	4	Фізика полімерів	1			6,0	180	24		24		132	3		
6	4	Методика навчання фізики	12			7,0	210	28		28		154	3		
7	4	Гейміфікація у навчальному процесі школи	2			5,0	150	20		20		110		2	
8	4	Виконання кваліфікаційної роботи		23	23	16,5	495					495		др	др
		<b>Практики</b>				<b>9,0</b>	<b>270</b>					<b>270</b>			
	4	Передатестаційна (виробнича)		3	3	9,0	270					270			п
		<b>Підсумкова атестація</b>				<b>1,5</b>	<b>45</b>					<b>45</b>			
1		Підсумкова атестація			3	1,5	45					45			па
		<b>2.2. Вибіркові освітні компоненти</b>				<b>18,0</b>	<b>540</b>	<b>72</b>		<b>72</b>		<b>396</b>			
1		Дисципліна п1		2		3,0	90	12		12		66		1	
2		Дисципліна п2		2		3,0	90	12		12		66		1	
3		Дисципліна п3		2		3,0	90	12		12		66		1	
4		Дисципліна п4		2		3,0	90	12		12		66		1	
5		Дисципліна п5		2		3,0	90	12		12		66		1	
6		Дисципліна п6		2		3,0	90	12		12		66		1	
		<b>Загальна кількість:</b>				<b>90,0</b>	<b>2700</b>	<b>256</b>		<b>252</b>		<b>2192</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
		<b>Освітніх компонентів</b>			21								6	10	5
		<b>Практик</b>			1										1
		<b>Підсумкова атестація</b>			1										1

Гарант освітньої програми



Ліна БОНДАРЕНКО

Завідувач кафедри фізико-технічних систем та інформатики



Юрій КОЗУБ

Директор навчально-наукового інституту фізики, математики та інформаційних технологій



Геннадій МОГИЛЬНИЙ

Узгоджено:

В.о. завідувача навчального відділу



Валентина ЛЕСНОВА