





	ОК ПП-14.4	Оптика. Квантова фізика	6		3	90	44	16	14	14	46						3		
23	ОК ПП-15	Математичні методи фізики	2		3,5	105	48	28		20	57		3						
24	ОК ПП-16	Теоретична фізика	5, 6, 7, 8		12	360	152	76		76	208					2	2	3	4
	ОК ПП-16.1	Класична механіка і спеціальна теорія відносності	5		3	90	40	20		20	50					2			
	ОК ПП-16.2	Електродинаміка	6		3	90	40	20		20	50					2			
	ОК ПП-16.3	Квантова механіка	7		3	90	36	18		18	54							3	
	ОК ПП-16.4	Термодинаміка і статистична фізика	8		3	90	36	18		18	54								4
25	ОК ПП-21	Загальна хімія	1, 2		9	270	130	56	74		140	4	4						
26	ОК ПП-22	Неорганічна хімія	3		3	90	44	24	20		46			3					
27	ОК ПП-23	Органічна хімія	4, 5, 6		6	180	90	32	58		90				2	3	1		
28	ОК ПП-24	Аналітична хімія	8		3	90	36	20	16		54								4
29	ОК ПП-25	Фізична і колоїдна хімія	8		3	90	36	10	26		54								4
30	ОК ПП-26	Astronomy/Астрономія	8		3	90	36	18	18		54								4
<b>Всього</b>			<b>28</b>	<b>7</b>	<b>108,5</b>	<b>3255</b>	<b>1456</b>	<b>654</b>	<b>430</b>	<b>372</b>	<b>1799</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>16</b>
<b>1.2.2. Курсові роботи</b>																			
31	ОК КР-01	Курсова робота з природничих наук	6 дз		1,5	45					45							x	
32	ОК КР-02	Курсова робота з методики навчання природничих наук	8 дз		1,5	45					45								x
<b>Всього:</b>			<b>2</b>		<b>3</b>	<b>90</b>					<b>90</b>								
<b>1.2.3. Практична підготовка</b>																			
33	ОК ПРП-1	Виробнича практика	7дз; 8д.з		18	540					540							x	x
		- у школі	7дз		7,5	225					225							x	
		- у школі	8дз		10,5	315					315								x
		Навчальна польова практика																	
34	ОК ПРП-2	- комплексна біологічна	2		1,5	45					45		x						
		Навчальна практика (пропедевтична)	3,5,6		4,5	135					135			x		x	x		
35	ОК ПРП-3	- пропедевтична з психології	3		1,5	45					45		x						
36	ОК ПРП-4	- пропедевтична з педагогіки	5		1,5	45					45				x				
37	ОК ПРП-5	- пропедевтична з фаху	6		1,5	45					45							x	
		Навчальна практика (фахова)																	
38	ОК ПРП-6	- комплексна хімічна	4		1,5	45	18		18		27				x				
39	ОК ПРП-7	- шкільного хімічного експерименту	5		1,5	45	18		18		27					x			
40	ОК ПРП-8	- шкільного фізичного експерименту	7		1,5	45	18		18		27								x
<b>Всього</b>			<b>9</b>		<b>28,5</b>	<b>855</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>0</b>	<b>801</b>								
<b>ВСЬОГО ЗА 1.2 ЦИКЛОМ:</b>			<b>28</b>	<b>18</b>	<b>140</b>	<b>4200</b>	<b>1510</b>	<b>654</b>	<b>484</b>	<b>372</b>	<b>2690</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>16</b>
<b>2. Вибіркові освітні компоненти*</b>																			
41	ВПП - 1	1 дисципліна з переліку	3		5	150	50	30		20	100				3				
42	ВПП - 2	1 дисципліна з переліку	3		5	150	50	30		20	100				3				
43	ВПП - 3	1 дисципліна з переліку	4		5	150	50	30		20	100				3				
44	ВПП - 4	1 дисципліна з переліку	4		5	150	50	30		20	100				3				
45	ВПП - 5	1 дисципліна з переліку	4		5	150	50	30		20	100				3				
46	ВПП - 6	1 дисципліна з переліку	5		5	150	50	30		20	100					3			
47	ВПП - 7	1 дисципліна з переліку	5		5	150	50	30		20	100				3				
48	ВПП - 8	1 дисципліна з переліку	6		5	150	50	30		20	100							3	
49	ВПП - 9	1 дисципліна з переліку	6		5	150	50	30		20	100							3	
50	ВПП - 10	1 дисципліна з переліку	6		5	150	50	30		20	100							3	
51	ВПП - 11	1 дисципліна з переліку	7		5	150	50	30		20	100								4
52	ВПП - 12	1 дисципліна з переліку	7		5	150	50	30		20	100								4
<b>ВСЬОГО ЗА 2</b>			<b>12</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>	<b>360</b>		<b>240</b>	<b>1200</b>				<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
<b>АТЕСТАЦІЯ</b>																			
1	A-01	Оглядові лекції до Атестації: психологія - 4 г., педагогіка - 4 г., фах - 16 г.			1,5	45	24	24			21								x
2	A-02	Державний кваліфікаційний екзамен із загальної і теоретичної фізики, неорганічної та органічної хімії, ботаніки, зоології, анатомії людини, фізіології людини і тварини			1,5	45					45								x
3	A-03	Державний кваліфікаційний екзамен з педагогіки, психології та методики навчання природничих наук (фізики, хімії, біології)			1,5	45					45								x
<b>Всього:</b>					<b>4,5</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			<b>111</b>								
<i>Разом теоретичної підготовки:</i>					<b>211,5</b>	<b>6345</b>	<b>2524</b>	<b>1126</b>	<b>462</b>	<b>936</b>	<b>3821</b>								
<i>Разом практичної підготовки:</i>					<b>28,5</b>	<b>855</b>	<b>54</b>		<b>54</b>		<b>801</b>								
<b>РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2578</b>	<b>1126</b>	<b>516</b>	<b>936</b>	<b>4622</b>								
<i>нормативна частина:</i>					<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>1978</b>	<b>766</b>	<b>516</b>	<b>696</b>	<b>3422</b>								
<i>вибіркова частина:</i>					<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>	<b>360</b>		<b>240</b>	<b>1200</b>								
<i>Загальна кількість кредитів x семестр</i>												<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<i>Загальна кількість год. x тижд.</i>												<b>24</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<i>Кількість екзаменів</i>			<b>32</b>									<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<i>Кількість заліків</i>												<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

\* Студент обирає одну дисципліну із переліку згідно з затвердженою вибіркою програмою навчання

Ухвалено вченою радою факультету математики, природничих наук і технологій  
Протокол № 7 від 27.05.2022 р.

Декан факультету математики, природничих наук та технологій

В.о. завідувача кафедри природничих наук, хімії, географії та  
методик їхнього навчання

В.о. завідувача кафедри фізики, біології та методик їхнього  
навчання



Фурсикова Т.В.

(прізвище та ініціали)

Плюц В.М.

(прізвище та ініціали)

Сальник І.В.

(прізвище та ініціали)

Згідно з освітньо-професійною програмою, затвердженою вченою радою університету протокол № 6 від 28.12.2022 р.

Перезатвердженою вченою радою університету протокол №10 від 07.02.2022 р.

Гарант освітньої програми

*(Signature)*  
(прізвище)

Трифорова О.М.

(прізвище та ініціали)