



Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
		Екзамен	Залики	Курсові проекти		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
							Всього	у тому числі:			Семестри								
		Лекції	Лабораторні	практичні		1		2	3	4	5	6	7	8					
		Кількість тижнів в семестрі												18	18	18	18	18	18
OK 2	Українська мова(за проф. спрямуванням)	2	1		3	90	40	6		34	50	1.22	1.22						
OK 3	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	4	1,2,3,8		5	150	100			100	50	1.11	1.11	1.11	1.11				2
OK 4	Історія України	1			3	90	44	30		14	46	2.44							
OK 5	Філософія	7			3	90	44	30		14	46							1.8	
<b>Всього</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>420</b>	<b>228</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>192</b>	<b>4.78</b>	<b>2.33</b>	<b>1.11</b>	<b>1.11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.8</b>	<b>2</b>
<b>1.2. Дисципліни циклу фундаментальної підготовки</b>																			
OK 6.1	Механіка	1			9	270	168	54	60	54	102	9.33							
OK 6.2	Молекулярна фізика	2			9	270	168	54	60	54	102		9.3						
OK 6.3	Електрика і магнетизм	3			9	270	168	54	60	54	102			9.3					
OK 6.4	Оптика	4			9	270	168	54	60	54	102				9.33				
OK 6.5	Фізика атома	5			8	240	138	48	60	30	102					7.67			
OK 6.6	Фізика ядра і елементарних частинок	6			6	180	96	36	60		84						5.3		
OK 7	Математичний аналіз	1,2,3			11	330	180	90		90	150	3.33	3.3	3.3					
OK 8	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1,2			6	180	94	48		46	86	2.5	2.5						
OK 9	Екологія		8		2	60	18	18			42								1.8
OK 10	Безпека життєдіяльності та охорона праці	4			2	60	18	6		12	42				1				
<b>Всього</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>2130</b>	<b>1216</b>	<b>462</b>	<b>360</b>	<b>394</b>	<b>914</b>	<b>15.16</b>	<b>15.1</b>	<b>12.6</b>	<b>10.33</b>	<b>7.67</b>	<b>5.3</b>		<b>1.8</b>
<b>Разом за дисципліни загальної підготовки</b>		<b>15</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>2550</b>	<b>1444</b>	<b>528</b>	<b>360</b>	<b>556</b>	<b>1106</b>	<b>19.94</b>	<b>17.43</b>	<b>13.71</b>	<b>11.44</b>	<b>7.67</b>	<b>5.3</b>	<b>1.8</b>	<b>3.8</b>
<b>2. Дисципліни циклу професійної підготовки</b>																			
<b>2.1. Дисципліни циклу психолого-педагогічної підготовки</b>																			
OK 11	Педагогіка	4	3		5	150	60	60			90			1.6	1.6				
OK 12	Психологія		3,4		4	120	48	48			72			1	1.6				
OK 13	Історія педагогіки		2		2	60	18	18			42		1						
OK 14	Методика навчання фізики	7	6		8	240	144	90	54		96						3	5	
OK 15	Вікова фізіологія, шкільна гігієна з основами медичних знань		2		2	60	30	16	14		30		1.66						
OK 16	Теоретичні і практичні основи шкільного курсу фізики		5		4	120	54	30	24		66				3				
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>7</b>		<b>25</b>	<b>750</b>	<b>354</b>	<b>262</b>	<b>92</b>		<b>396</b>		<b>2.66</b>	<b>2.6</b>	<b>3.2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	
<b>2.2. Дисципліни циклу науково-предметної підготовки</b>																			
OK 17	Теорія ймовірності та математична статистика		6		3	90	36	20		16	54						3		
OK 18	Диференційні та інтегральні рівняння	3			6	180	60	30		30	120			3.3					
OK 19.1	Класична механіка	5	4		7	210	114	60		54	96				3	3.3			

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								
		Екзамени	Залики	Курсові проекти		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
							у тому числі:				Семестри								
		Лекції	Лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8						
		Кількість тижнів в семестрі								18	18	18	18	18	18	18	10		
OK 19.2	Електродинаміка	6	5		7	210	106	60		46	104					2.6	3		
OK 19.3	Квантова механіка	7	6		7	210	106	60		46	104						2	3.3	
OK 19.4	Термодинаміка і статистична фізика	8	7		7	210	106	60		46	104							3.5	4.6
OK 19.5	Методи математичної фізики	5	4		7	210	114	60		54	96			3	3.3				
OK 20	Інформатика та програмування	3	1,2		10	300	144	90		54	156	2.44	2.5	2.6					
OK 21	Навчальна практика		7		3	90					90								
OK 22	Педагогічна практика		8		6	180					180								
OK 23	Курсова робота з методики викладання фізики			6	1	30					30								
OK 24	Науковий семінар (за тематикою дипломних робіт)				3	90	10			10	80								1
<b>Всього</b>		<b>22</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>796</b>	<b>440</b>	<b>0</b>	<b>356</b>	<b>1214</b>	<b>2.44</b>	<b>2.5</b>	<b>5.9</b>	<b>6</b>	<b>9.2</b>	<b>8</b>	<b>6.8</b>	<b>5.6</b>
<b>Всього за обов'язкові компоненти ОП</b>		<b>26</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>177</b>	<b>5310</b>	<b>2594</b>	<b>1230</b>	<b>452</b>	<b>912</b>	<b>2716</b>	<b>22.38</b>	<b>22.59</b>	<b>22.21</b>	<b>20.64</b>	<b>19.87</b>	<b>16.3</b>	<b>13.6</b>	<b>9.4</b>



Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							у тому числі:				Семестри							
		Лекції	Лабораторні	практичні			1	2	3		4	5	6	7	8			
		Кількість тижнів в семестрі								18	18	18	18	18	18	18	10	
<b>3.ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (СТУДЕНТ ОБИРАЄ ПО ОДНІЙ ДИСЦИПЛІНІ З ДВОХ ВИБІРКОВИХ БЛОКІВ, 1 або 2)</b>																		
ВБ 1.01	Загальна астрономія	1			3	90	30	30			60	1,66						
ВБ 2.01	Астрофізика	1			3	90	30	30			60	1,66						
ВБ 1.02	Анатомія і фізіологія людини	2			3	90	24	16	8		66		1,333					
ВБ 2.02	Хімія	2			3	90	24	20	4		66		1,333					
ВБ 1.03	Основи векторного і тензорного аналізу		3		3	90	36	18	18		54			2				
ВБ 2.03	Лінійна алгебра		3		3	90	36	18	18		54			2				
ВБ 1.04	Основи сучасної електроніки	4			6	180	60	30	30		120			3,333				
ВБ 2.04	Основи мікро- і наноелектроніки	4			6	180	60	30	30		120			3,333				
ВБ 1.05	Фінансове прогнозування		5		2	60	30	30			30				1,667			
ВБ 2.05	Ділова англійська мова		5		2	60	30		30	30					1,667			
ВБ 1.06	Політологія	6			2	60	24	14		10	36					1,333		
ВБ 2.06	Соціологія		6		2	60	24	14		10	36					1,333		
ВБ 1.07	Правознавство		7		2	60	24	14		10	36						1,333	
ВБ 2.07	Інтелектуальна власність		7		2	60	24	14		10	36						1,333	
ВБ 1.08	Комп'ютерні методи розв'язування задач з фізики		5,6		7	210	92		92		118				2,444	2,667		
ВБ 2.08	Пакети прикладних програм для моделювання фізичних об'єктів і явищ		5,6		7	210	92		92		118				2,444	2,667		
ВБ 1.09	Фізика твердого тіла		6		5	150	66	46	20		84					3,667		
ВБ 2.09	Нанотехнології		6		5	150	66	46	20		84					3,667		
ВБ 1.10	Фізика напівпровідників і напівпровідникових приладів	7			6	180	80	48	32		100						4,444	
ВБ 2.10	Фізика напівпровідників і діелектриків	7			6	180	80	48	32		100						4,444	
ВБ 1.11	Фізичні основи пожевибухонебезпеки		8		3	90	40	20	20		50						4	
ВБ 2.11	Фізика горіння		8		3	90	40	20	20		50						4	
ВБ 1.12	Методика викладання математики в середній школі	8	7		6	180	90	60	30		90					2,6	4	
ВБ 2.12	Методи навчання математики	8	7		6	180	90	60	30		90					2,6	4	
ВБ 1.13	Методика викладання астрономії	8	7		6	180	76	40	36		104					2	4	

Шифр за ОГП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами										
		Екзамен	Заліки	Курсові проекти		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс		III курс		IV курс	
							Всього	у тому числі:				Семестри									
		Лекції	Лабораторні	практичні				1	2	3		4	5	6	7	8					
		Кількість тижнів в семестрі																			
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
ВБ 2.13	Астрономія у середній школі	8	7		6	180	76	40	36		104							2	4		
ВБ 1.14	Технології дистанційного навчання		8		4	120	36	20	16		84								3.6		
ВБ 2.14	STEM- і SCRUM-освіта		8		4	120	36	20	16		84								3.6		
ВБ 1.15	Курсова робота з педагогіки			4	1	30					30										
ВБ 2.15	Курсова робота з психології			4	1	30					30										
ВБ 1.16	Курсова робота з фізики			7	1	30					30										
ВБ 2.16	Курсова робота з астрономії			7	1	30					30										
Всього за вибіркою компоненти		7	10	3	60	1800	708	373	300	35	1092	1.66	1.333	2	3.333	4.111	7.667	10.38	15.6		
ВСЬОГО		33	34	3	237	7110	3302	1603	752	947	3808	24.04	23.93	24.21	23.97	23.98	23.97	23.98	25		
Державна атестація					3	90					90										
Загальна кількість					240	7200	3302	1603	752	947	3898	900	900	930	870	900	900	900	900		
Кількість годин на тиждень												24.04	23.93	23.98	23.97	23.98	23.97	23.98	25		
Кількість екзаменів											33	5	5	4	5	3	3	4	3		
Кількість заліків											34	3	4	4	4	4	5	4	5		
Кількість курсових робіт											3			1		1	1				

Декан факультету \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Круглов В.С.

Начальник навчального відділу \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Соколова Н.П.

Проректор з науково-педагогічної роботи \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Запороженко О.В.