

№ п/п	Форма атестації	Семестр
1	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8
2	Кваліфікаційний іспит з інформатики та методики її навчання	8

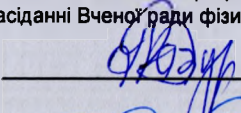
V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																						
№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проєкт		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
								у тому числі:						семестри								
								всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8	
														кількість тижнів у семестрі								
														18	15	18	15	18	17	18	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1.1.	Історія та культура України		2			3	90	44	24	20			46		3							
1.1.2.	Іноземна мова	2	1			6	180	88		88			92	2	3							
1.1.3.	Українська мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36	6	30			54		2							
1.1.4.	Філософія		4			3	90	44	24	20			46				3					
1.1.5.	Математичний аналіз	1,2,3				11,5	345	170	96	74			175	4	3	2						
1.1.6.	Аналітична геометрія і вища алгебра	1				4,5	135	66	36	30			69	4								
1.1.7.	Основи медичних знань та охорони здоров'я	5	3			3	90	44	22	22			46			2						
1.1.8.	Креслення та комп'ютерна графіка		1			3,5	105	52	26		26		53	3								
1.1.9.	Програмування і математичне моделювання	6				4	120	60	26		34		60							4		
1.1.10.	Основи педагогічних вимірювань та моніторингу якості освіти	7				4	120	60	30	30			60								3	
1.1.11.	Охорона праці та безпека життєдіяльності		2			3	90	44	24	20			46		3							
1.1.12.	Теоретична механіка	4				3	90	44	22	22			46				3					
	Усього за циклом 1.1.	8	7			51,5	1545	752,0	336,0	356,0	60,0		793	13	15	5	6			4	3	
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.2.1.	Фізичні основи механіки	1				11	330	164	46	44	74		166	9								
1.2.2.	Молекулярна фізика	2				8,5	255	126	40	30	56		129		8							
1.2.3.	Електрика і магнетизм	3				9	270	134	40	34	60		136			7						
1.2.4.	Оптика	4				6	180	90	26	20	44		90				6					
1.2.5.	Атомна фізика	5				6	180	90	26	20	44		90					5				
1.2.6.	Фізика ядра та елементарних частинок	6				4	120	60	22	18	20		60							4		
1.2.7.	Електродинаміка	5				4	120	60	34	26			60					3				
1.2.8.	Квантова механіка	6				5	150	74	38	36			76							4		
1.2.9.	Термодинаміка	7				3	90	44	24	20			46								2	
1.2.10.	Психологія	3				4	120	60	34	26			60			3						
1.2.11.	Педагогіка	4				4	120	60	34	26			60				4					
1.2.12.	Інклюзивна освіта		7			3	90	44	24	20			46								2	
1.2.13.	Інформатика та організація програмного забезпечення	2	1			6	180	88	36		52		92	2	3							
1.2.14.	Методика навчання інформатики в закладах загальної середньої освіти та закладах фахової передвищої освіти	5		5		5	150	60	30	30		30	60						3			
1.2.15.	Методика навчання фізики та астрономії в закладах загальної середньої освіти та закладах фахової передвищої освіти	6		6		6	180	74	38	18	18	30	76							4		
1.2.16.	Методика розв'язання фізичних задач підвищеної складності		7			4	120	60	12	48			60								3	
1.2.17.	Наукові основи шкільного курсу фізики та астрономії	8				4	120	60	26	18	16		60									9
1.2.18.	Астрономія	5				4	120	60	20	20	20		60					3				

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проєкт		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
								у тому числі:						семестри								
								всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8	
														кількість тижнів у семестрі								
														18	15	18	15	18	17	18	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.2.19.	Історія і методологія фізики	7				4	120	60	36	24			60									3
1.2.20.	Комп'ютерно-інформаційні технології в шкільному фізичному експерименті	7				4	120	60	30		30		60								3	
1.2.21.	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					6	180					120	60									
	Усього за циклом 1.2.	18	3	2		110,5	3315	1528	616	478	434	180	1607	12	11	11	10	15	12	15	9	
ПРАКТИКИ																						
1.2.22.	Навчальна обчислювальна практика		2д			3,0	90					60	30									
1.2.23.	Навчальна пропедевтична практика		4д			3,0	90					60	30									
1.2.24.	Виробнича (педагогічна) практика в закладах загальної середньої освіти		8д			6,0	180					120	60									
1.2.25.	Виробнича (педагогічна) практика в закладах фахової передвищої освіти		8д			3,0	90					60	30									
	Усього з практик		4			15,0	450					300	150									
АТЕСТАЦІЯ																						
1.2.26.	Кваліфікаційний іспит з інформатики та методики її навчання					1,5	45					45										
1.2.27.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра					1,5	45					30	15									
	Усього з атестації					3,0	90					75	15									
	Усього за обов'язковою частиною	26	14	2		180,0	5400	2280	952	834	494	555	2565	25	26	16	16	15	16	18	9	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																						
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1.1.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		3			3	90	44					46			2						
2.1.2.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		4			3	90	44					46				3					
2.1.3.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		5			3	90	44					46					2				
2.1.4.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		6			3	90	44					46							3		
	Усього за циклом 2.1.		4			12,0	360	176					184			2	3	2	3			
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1.5.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3						
2.1.6.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3						
2.1.7.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4					
2.1.8.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4					
2.1.9.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					3				

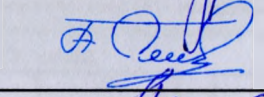
№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамени	заліки	курсова робота	курсoвий проєкт		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс			
								всього	у тому числі:					семестри								
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8	
														кількість тижнів у семестрі								
														18	15	18	15	18	17	18	7	
														1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
2.1.10.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					3				
2.1.11.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4			
2.1.12.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4			
2.1.13.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							3		
2.1.14.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							3		
2.1.15.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60									9
2.1.16.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60									9
	Усього за циклом 2.2.		12			48,0	1440	720					720			7	8	7	7	7	17	
	Усього за вибірковою частиною		16			60,0	1800	896					904			9	11	9	10	7	17	
	Загальна кількість, із них:	26	30			240,0	7200	3176	952	834	494	555	3469	25	26	25	27	24	25	25	26	
	1. Нормативні навчальні дисципліни	26	14			180,0	5400	2280	952	834	494	555	2565	25	26	16	16	15	16	18	9	
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		16			60,0	1800	896					904			9	11	9	10	7	17	
	Кількість годин на тиждень														25	26	25	27	24	25	25	26
	Кількість екзаменів														3	4	3	3	4	4	4	1
	Кількість заліків														3	4	4	5	3	3	4	4
	Кількість курсових проєктів																					
Кількість курсових робіт																		1	1			

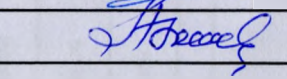
Навчальний план складено відповідно до освітньої програми

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 6 від 21.02. 2024 року.

Декан фізичного факультету  Володимир ЛАЗУР

Погоджено:

Перший проректор  Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини  Анатолій ШТИМАК