

1	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах			ECTS	Кількість годин							Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень)												
						Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс
		Всього	у тому числі				семістр																		
			Лекції	Практичні			Семинарські	Лабораторії	1				2				3				4				
									число навчальних тижнів																
17	17	17	17	15	15	13	9	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																									
ЗП	Цикл загальної підготовки				83	2490	1206	466	446	74	220	1284	27,5	17	16	7,5	6	0	3	0					
ГП і	Гуманітарна підготовка				23	690	328	92	162	74	0	362	9,5	4	5,5	2,5	0	0	3	0					
ГП 1.01	Українська мова за професійним спрямуванням	1			3	90	40	10	30			50	2,5												
ГП 1.02	Історія та культура України	1			4	120	56	30		26		64	3												
ГП 1.03	Філософія	3			4	120	60	30		30		60			3,5										
ГП 1.04	Політична та соціологічна науки	7			3	90	40	22		18		50							3						
ГП 1.05	Іноземна мова	4	2		9	270	132		132			138	2	2	2	2,5									
ГП 1.06	Фізичне виховання		2			120	60		60			60	2	2											
ФП 2	Фундаментальна підготовка				60	1800	878	374	284	0	220	922	18	13	10,5	5	6	0	0	0					
ФП 2.01	Загальна фізика:			6*		0	0					0													
ФП 2.01.1	Механіка	1			8	240	120	44	38		38	120	7												
ФП 2.01.2	Молекулярна фізика	2			8	240	120	44	38		38	120		7											
ФП 2.01.3	Електрика і магнетизм	3			7	210	102	42	30		30	108			6										
ФП 2.01.4	Оптика	4			6	180	86	40	24		22	94				5									
ФП 2.01.5	Атомна і ядерна фізика	5			6	180	90	40	26		24	90					6								
ФП 2.02	Математичний аналіз	1	3	2	11	330	162	68	94			168	2,5	2,5	4,5										
ФП 2.03	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1			5	150	74	40	34			76	4,5												
ФП 2.04	Основи екології			1	3	90	34	16			18	56	2												
ФП 2.05	Інформатика	2		1	6	180	90	40			50	90	2	3,5											
ПП	Цикл професійної та практичної підготовки				97	2910	996	490	396	0	110	1914	2	8	5	9,5	13	10	12	10					
ППП 1	Психолого-педагогічна підготовка				39	1170	578	250	228	0	100	592	2	5,5	5	9,5	6	3	3,5	3,5					
ППП 1.01	Психологія	4	3		6	180	90	40	50			90			2,5	3									
ППП 1.02	Педагогіка	4	3		6	180	90	40	30		20	90			2,5	3									
ППП 1.03	Історія педагогіки			5	3	90	44	24	20			46					3								
ППП 1.04	Методика навчання фізики	4	6	8	5	7	15	450	226	90	80	56	224				3,5	3	3	3,5	3,5				
ППП 1.05	Вікова фізіологія, шкільна гігієна з основами медичних знань			2	3	90	44	20	24			46		2,5											
ППП 1.06	Теоретичні і практичні основи шкільного курсу фізики	2		1	6	180	84	36	24		24	96	2	3											
НПП 2	Науково-предметна підготовка				28,0	840,0	418,0	240,0	168,0	0,0	10,0	422,0	0	2,5	0	0	7	7	8	6,5					
НПП 2.01	Теорія ймовірностей та математична статистика		7		3	90	44	24	20			46							3,5						
НПП 2.02	Диференціальні та інтегральні рівняння	5			3	90	44	24	20			46					3								
НПП 2.03	Теоретична фізика:			6*		0	0					0													
НПП 2.03.1	Класична механіка і основи механіки суцільних середовищ		5		4	120	60	36	24			60					4								
НПП 2.03.2	Електродинаміка		6		4	120	60	36	24			60						4							
НПП 2.03.3	Квантова механіка		7		4	120	60	36	24			60							4,5						
НПП 2.03.4	Термодинаміка і статистична фізика		8		4	120	60	36	24			60								6,5					
НПП 2.04	Астрономія		6		3	90	46	24	12		10	44						3							
НПП 2.05	Охорона здоров'я та безпека життєдіяльності			2	3	90	44	24	20			46		2,5											

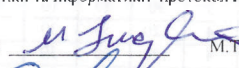
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА ЗА БЛОКАМИ																			
ВВ 1	БЛОК 1			60	1800	874	398	210	0	266	926	0	0	2,5	7,5	11	16	12	15,5
ВВ 1.01	Дискретна математика		5	3	90	44	24	20			46					3			
ВВ 1.02	Математична логіка і теорія алгоритмів		4	3	90	44	24	20			46				2,5				
ВВ 1.03	Методи обчислень	5		3	90	44	24	20			46					3	0		
ВВ 1.04	Методика навчання математики	6 8		12	360	180	76	52		52	180					3	5	2,5	3
ВВ 1.05	Диференціальна геометрія та топологія	8		3	90	42	20			22	48								4,5
ВВ 1.06	Елементарна математика	7 6		10	300	150	44			106	150					2	6	2,5	
ВВ 1.07	Алгебра і теорія чисел		8	3	90	42	20			22	48								4,5
ВВ 1.08	Комплексний аналіз		4	3	90	44	24	20			46				2,5				
ВВ 1.09	Основи векторного і тензорного аналізу		3	3	90	44	24	20			46			3		0			
ВВ 1.10	Математичні методи фізики		4	3	90	44	24	20			46				2,5				
ВВ 1.11	Основи сучасної електроніки	7	6	4	120	56	20			36	64						2	2	
ВВ 1.12	Астрофізика		8	4	120	58	30			28	62							2	3,5
ВВ 1.13	ІК технології в галузі		3	3	90	44	24	20			46			2,5					
ВВ 1.14	Основи педагогічної майстерності та методика виховної роботи		7	3	90	38	20	18			52							3	
Разом (кредитів)				240	7200	3076	1354	1052	74	596	4124	30	25	24	25	30	26	27	26
ВВ 2	БЛОК 2			60	1800	874	398	210	0	266	926	0	0	2,5	7,5	11	16	12	15,5
ВВ 2.01	Вибрані питання теорії ймовірності		5	3	90	44	24	20			46					3			
ВВ 2.02	Математична логіка		4	3	90	44	24	20			46				2,5				
ВВ 2.03	Чисельні методи	5		3	90	44	24	20			46					3	0		
ВВ 2.04	Теорія і методика навчання математики	6 8		12	360	180	76	52		52	180					3	5	2,5	3
ВВ 2.05	Вибрані питання математичного аналізу	8		3	90	42	20			22	48								4,5
ВВ 2.06	Шкільний курс математики	7 6		10	300	150	44			106	150					2	6	2,5	
ВВ 2.07	Теорія чисел		8	3	90	42	20			22	48								4,5
ВВ 2.08	Елементи теорії функцій комплексної змінної		4	3	90	44	24	20			46				2,5				
ВВ 2.09	Вибрані питання векторного і тензорного аналізу		3	3	90	44	24	20			46			3		0			
ВВ 2.10	Методи сучасної математичної фізики		4	3	90	44	24	20			46				2,5				
ВВ 2.11	Основи електроніки та мікроселектроніки	7	6	4	120	56	20			36	64						2	2	
ВВ 2.12	Методи астрофізичних досліджень		8	4	120	58	30			28	62							2	3,5
ВВ 2.13	Сучасні інформаційні технології		3	3	90	44	24	20			46			2,5					
ВВ 2.14	Педагогічна майстерність		7	3	90	38	20	18			52							3	
Разом (кредитів)				240	7200	3076	1354	1052	74	596	4124	30	25	24	25	30	26	27	26
ПП	Практична підготовка			24	720						720								
П 1.01	Навчальна (педагогічна) практика		6	6	180						180								
П 1.02	Навчальна (предметна) практика:		7								0								
	- спеціальний фізичний практикум;			3	90						90								
	- шкільний фізичний практикум.			3	90						90								
П 1.03	Виробнича (педагогічна) практика	8		12	360						360								
	Курсові роботи:			3	90						90								
	- з психології або педагогіки (за вибором)		5	1	30						30								
	- з загальної або теоретичної фізики (за вибором)		6	1	30						30								
	- з методики навчання фізики		7	1	30						30								
	Атестація	8		3	90	0					90								
	Кількість екзаменів:	33										5	3	3	5	4	4	4	5
	Кількість заліків:	26										3	5	4	3	3	3	3	2
	Кількість курсових робіт		3									0	0	0	0	1	1	1	0

* Курсова робота у 5, 6 семестрах здійснюється за вибором студента.

** Педагогічна практика включає в себе виконання завдань з спеціальності та спеціалізації.

Навчальний план складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахівців І рівня вищої освіти зі спеціальності 014.08 Середня освіта (Фізика), математика.

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету фізики, математики та інформатики протокол № _____ від " _____ " _____ 2016 р.

Завідувач кафедри фізики і астрономії та методики їх викладання  М.Т. Мартинюк

Декан факультету фізики, математики та інформатики  Т.М. Махомета

Начальник навчально-методичного відділу  Т.М. Павленко

"ПОГОДЖЕНО"
Голова науково-методичної ради університету

"ПОГОДЖЕНО"
Перший проректор