

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			
							Всього	у тому числі:			Семестри															
								Лекції	Лабора-торні		практичн	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										
2. Дисципліни циклу професійної підготовки																										
OK 6	Математичний аналіз	1,2,3			17	510	180	90	90	330	3.33	3.3	3.3													
OK 7	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1,2			6	180	94	48	46	86	2.5	2.5														
OK 8	Основи векторного та тензорного аналізу		3		3	90	36	18	18	54			2													
OK 9	Диференційні та інтегральні рівняння	3			5	150	60	30	30	90			3.3													
OK 10	Механіка	1			9	270	168	54	60	54	9.33															
OK 11	Молекулярна фізика	2			9	270	168	60	60	54		9.3														
OK 12	Електрика і магнетизм	3			9	270	168	60	60	54			9													
OK 13	Оптика	4			9	270	168	60	60	54			9.33													
OK 14	Фізика атома	5			9	270	138	48	60	30				7.67												
OK 15	Фізика ядра і елементарних частинок	6			7	210	96	36	60	114					5.3											
OK 16	Екологія		8		2	60	18	18		42							1.111									
OK 17	Теорія ймовірності та математична статистика		6		3	90	36	20	16	54					3											
OK 18	Методи математичної фізики	5	4		7	210	114	60	54	96				3	3.3											
OK 19	Інформатика та програмування	3	1,2		10	300	144	90	50	156	2.44	2.5	2.6													
OK 20	Класична механіка	5	4		7	210	114	60	54	96				3	3.3											
OK 21	Електродинаміка	6	5		7	210	106	60	46	104				2.6	3											
OK 22	Квантова механіка	7	6		7	210	106	60	46	104					2	3.5										
OK 23	Термодинаміка і статистична фізика	8	7		7	210	106	60	46	104						3.5	3.833									
OK 24	Основи сучасної електроніки	4			6	180	78	30	48	102				4.33												
OK 25	Безпека життєдіяльності і охорона праці	4			3	90	18	8	10	72				1												
OK 26	Хімія	2			3	90	44	20	24	46		2.4														
OK 27	Загальна астрономія		1		3	90	30	30		60	1.66															
OK 28	Практика(навчальна/виробнича)		5,8		9	270				270																
OK 29	Курсова робота			7	1	30				30																
OK 30	Науковий семінар за фахом		8		4	120	48		48	72							4									
OK 31	Кваліфікаційна робота				3	90				90																
Всього		20	10	0	165	4950	2238	1020	442	790	2712	19.26	20.00	20.20	20.66	16.87	13.30	7.00	8.94							
Всього за нормативні дисципліни		23	16	1	180	5400	2368	1080	442	860	2852	22.82	21.22	20.20	20.66	16.87	13.30	9.20	10.61							

Шифр за ОП	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:			Всього		1	2	3	4	5	6	7	8
		Лекції	Лабораторні	практичні			Семестри												
		Кількість тижнів в семестрі								18	18	18	18	18	18	18	12		
3.ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (СТУДЕНТ ОБИРАЄ ПО ОДНІЙ ДИСЦИПЛІНІ З ДВОХ ВИБІРКОВИХ БЛОКІВ, 1 АБО 2)																			
ВБ 1.01	Методи обчислень		2		2	60	30	20	10		30		1.667						
ВБ 2.01	Чисельні методи		2		2	60	30	20	10		30		1.667						
ВБ 1.02	Об'єктно-орієнтоване програмування		3,4		5.5	165	80	40	40		85			2.22	2.22				
ВБ 2.02	Загальна астрометрія	4	3		5.5	165	80	40	40		85			2.22	2.22				
ВБ 1.03	Фінансове прогнозування		5		2	60	30	30			30					1.667			
ВБ 2.03	Ділова англійська мова		5		2	60	30				30	30				1.667			
ВБ 1.04	Політологія	6			1.5	45	24	14		10	21						1.333		
ВБ 2.04	Соціологія		6		1.5	45	24	14		10	21						1.333		
ВБ 1.05	Правознавство		7		1.5	45	24	14		10	21							2	
ВБ 2.05	Інтелектуальна власність		7		1.5	45	24	14		10	21							2	
ВБ 1.06	Небесна механіка	6	5		6	180	92	60	20	12	88				2.444	2.667			
ВБ 2.06	Комп'ютерні методи розв'язування задач з фізики		5,6		6	180	92		92		88				2.444	2.667			
ВБ 1.07	Загальна астрофізика	6	5		7	210	106	54	36	16	104				3	3			
ВБ 2.07	Механіка суцільних середовищ	6	5		7	210	106	60		46	104				3	3			
ВБ 1.08	Прилади та методи астрофізики, радіоастрономія		6		5	150	66	42	24		84						3.667		
ВБ 2.08	Фізика твердого тіла		6		5	150	66	46	20		84						3.667		
ВБ 1.09	Фізика надпровідності		7		4.5	135	36	20		16	99							2	
ВБ 2.09	Багатокольорова фотометрія та спектрофотометрія		7		4.5	135	36	20	16		99							2	
ВБ 1.10	Фізика напівпровідників і напівпровідникових приладів	7			6	180	80	48	32		100							4.4	
ВБ 2.10	Астропрактикум 1		7		6	180	80		60	20	100							4.4	
ВБ 1.11	Фізична кінетика	8	7		6	180	106	60		46	74						3.3333	3.8	
ВБ 2.11	Теоретична астрофізика і мґд	8	7		6	180	106	60		46	74						3.3333	3.8	
ВБ 1.12	Фізичні змінні зорі та подвійні зорі	7			4	120	54	30	24		66							3	
ВБ 2.12	Фізика тепломасообміну	7			4	120	54	30	24		66							3	
ВБ 1.13	Зоряна астрономія	7			3	90	36	20	16		54							2	
ВБ 2.13	Основи нанофізики		7		3	90	36	36			54							2	
ВБ 1.14	Астропрактикум 2		6		3	90	40	20	20		50							3.333	
ВБ 2.14	Фізика горіння		8		3	90	40	20	20		50							3.333	
ВБ 1.15	Релятивістська астрофізика	8			3	90	40	30		10	50							3.333	
ВБ 2.15	Фізика аерозолів		8		3	90	40	20	20		50							3.333	
Всього за вибіркові дисципліни		7	16	0	60	3600	1688	882	524	282	1912	0	1.67	2.22	2.2	14.22	21.33	29.467	12.47

