

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами																					
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс										
							у тому числі:				Семестри		Семестри		Семестри		Семестри		Семестри		Семестри		Семестри		Семестри								
		Лекції	Лабораторії	практичні	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8					
		Кількість тижнів в семестрі																18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	
3. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (СТУДЕНТ ОБИРАЄ ПО ОДНІЙ ДИСЦИПЛІНІ З 15 ВИБІРКОВИХ БЛОКІВ)																																	
ВБ 1.1	Методи обчислень		2		3	90	30	20	10		60		1.765																				
ВБ 1.2	Сферична астрономія		2		3	90	30	20	10		60		1.765																				
ВБ 2.1	Об'єктно-орієнтоване програмування		3,4		6	180	70	40	30		110			2.22	1.765																		
ВБ 2.2	Загальна астрометрія. Прилади та методи астрофізики	4	3		6	180	70	40	30		110			2.22	1.765																		
ВБ 3.1	Фінансове прогнозування		6		3	90	30	30			60																	1.765					
ВБ 3.2	Ділова англійська мова		6		3	90	30			30	60																	1.765					
ВБ 3.3	Педагогіка		6		3	90	30	30			60																	1.765					
ВБ 4.1	Небесна механіка	6	5		6	180	90	40	50		90															3.294	2						
ВБ 4.2	Комп'ютерні методи розв'язування задач з фізики		5,6		6	180	90	40	50		90															3.294	2						
ВБ 5.1	Загальна астрофізика	6	5		7	210	104	60		44	106															3.333	2.588						
ВБ 5.2	Механіка суцільних середовищ	6	5		7	210	104	60		44	106															3.333	2.588						
ВБ 6.1	Багатокольорова фотометрія та спектрофотометрія		6		4	120	60	40	20		60																	3.529					
ВБ 6.2	Фізика твердого тіла		6		4	120	60	40	20		60																	3.529					
ВБ 7.1	Фізика надпровідності		7		3	90	44	30	14		46																		2.4444				
ВБ 7.2	Зоряна астрономія		7		3	90	44	30	14		46																		2.4444				
ВБ 8.1	Фізика напівпровідників і напівпровідникових приладів	7			6	180	90	50	40		90																		5				
ВБ 8.2	Астропрактикум 1		7		6	180	90	18	72		90																		5				
ВБ 9.1	Фізична кінетика	8	7		7	210	104	60		44	106																	3.3333	3.667				
ВБ 9.2	Теоретична астрофізика і мґд	8	7		7	210	104	60		44	106																	3.3333	3.667				
ВБ 10.1	Фізичні змінні зорі та подвійні зорі		7		3	90	44	30		14	46																		2.4444				
ВБ 10.2	Основи нанофізики		7		3	90	44	44			46																		2.4444				
ВБ 11.1	Фізика тепломасообміну	7			3	90	44	20	24		46																		2.4444				
ВБ 11.2	Методика викладання фізики	7			3	90	44	20	24		46																		2.4444				
ВБ 12.1	Політологія		8		3	90	30	20		10	60																				2.5		
ВБ 12.2	Інтелектуальна власність		8		3	90	30	20		10	60																				2.5		
ВБ 12.3	Історія фізики		8		3	90	30	20		10	60																				2.5		
ВБ 13.1	Астропрактикум 2		8		3	90	44	14	30		46																				3.667		
ВБ 13.2	Фізика горіння		8		3	90	44	14	30		46																				3.667		
ВБ 14.1	Радіоастрономія		8		3	90	44	24	20		46																				3.667		
ВБ 14.2	Фізика аерозолів		8		3	90	44	24	20		46																				3.667		
<i>Всього за вибіркові дисципліни</i>		4	13	0	60	1800	828	478	238	112	972	0	1.765	2.22	1.765	6.627	8.118	15.667	13.5														
ВСЬОГО		31	32	0	240	7200	3178	1572	634	972	4022	22.1	23.84	22.74	24	23.18	24	24	23														

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Шифр за ОТП	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	17	18	17	18	17	18	12		
	Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	Разом													
	Кількість кредитів ECTS	60	60	60	60	240													
	Кількість екзаменів	9	8	8	6	31													
	Кількість заліків	7	8	8	9	32													
	Навчальна практика			1		1													
	Виробнича практика				1	1													
	Атестація				1	1													

Гарант освітньої програми Юрій Ніцук

Декан факультету Юрій Ніцук

Керівник навчального відділу Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з науково-педагогічної роботи Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

на засіданні Вченої Ради ОНУ імені І.І.Мечникова
протокол № 7 від 29.09.2022 року
Вчений секретар Світлана КУРАНДО