

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами													
					Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс	
		Всього	у тому числі			Семестри																	
			Лекції			практичні	семінарські	1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
												Кількість тижнів у семестрі											
										16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																							
	Сучасні тенденції у фізиці та астрономії	5		3	90	32	32			58					2								
	Науковий семінар		7	4	120	64			64	56	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1						
	Всього	1	1	7	210	96	32		64	114	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	0.5	1.0	0.0					
Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																							
	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4												
	Методологія підготовки наукової публікації		1	3	90	32	16	16		58	2												
	Підготовка науково-інноваційного проекту		3	3	90	32	16	16		58			2										
	Всього	1	2	10	300	128	64	32	32	56	6		2										
Складова 3 (універсальні навички)																							
	Педагогічна практика		6	4	120					120													
	Всього		1	4	120					120													
Складова 4 (мовні компетентності)																							
	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	140		140		70	2.25	6.5											
	Всього	1		7	210	140		140		70	2.25	6.5											
	Всього для нормативних дисциплін	3	2	28	840	364	96	172	96	360	8.75	7	2.5	0.5	2.5	0.5	1	0					
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА																							
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																							

1) Актуальні задачі сучасної астрофізики 2) Фізичні системи у квантованому просторі 3) Проблеми фізики напівпровідників і діелектриків 4) Спектроскопія екситонів 5) Термодинаміка та кінетика формування мікро- та наноструктур	3		3	90	48	32	16		42			3					
1) Обробка результатів астрономічних спостережень 2) Сучасні математичні методи в теоретичній фізиці 3) Електронна мікроскопія та спектроскопія 4) Енергетична структура та оптичні спектри кристалів 5) Методи високоенергетичної спектроскопії у фізиці твердого тіла	4		3	90	48	32	16		42			3					
1) Моделювання астрофізичних процесів та характеристик астрономічних об'єктів 2) Квантові комп'ютери та квантові обчислення 3) Комп'ютеризація фізичного експерименту 4) Люмінесцентна спектроскопія іонів лантанідів 5) Атомна динаміка в нанорозмірних твердих тілах	4		3	90	48	32	16		42			3					
Всього	3		9	270	144	96	48		126			3	6				

Складова 2 (загальнонаукові компетентності)

1) Педагогіка вищої школи		3	3	90	32	16	16		58			2					
2) Інформаційні технології та програмування																	
1) Психологія вищої школи		4	3	90	32	16	16		58				2				
2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій																	
3) Інновації та підприємство																	
Всього		3	6	180	64	32	32		116			2	2				
Всього для дисциплін вільного вибору	3	3	15	450	208	128	80		242			5	8				
Загальна кількість	6	5	43	1290	572	224	252	96	602	8.75	7	7.5	8.5	2.5	0.5	1	0

Навчальний план вводиться з 2020/2021 навчального року для аспірантів I року

Ухвалено Вченою радою Фізичного факультету від , протокол №

Ухвалено Вченою радою Університету від , протокол №

Декан факультету

(підпис)

П.М. Якібчук

(ініціали та прізвище)

В.о. завідувача відділу аспірантури та докторантури

(підпис)

Н.З. Литвинович

(ініціали та прізвище)

Проректор з наукової роботи

(підпис)

Р.Є. Гладішевський

(ініціали та прізвище)