

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Науково-дослідницька робота	Підсумкова атестація	Науково-педагогічна робота	Оформлення та захист дисертаційної роботи	Захист дисертаційної роботи	Канікули	Разом
1	26	3	14/28		4			9	52
2	16	2	26/34					9	52
3	16	2	25/41					9	52
4	0	0	8/26	3		30	2	9	52
Разом	58	7	73	3	4	30	2	36	208

Таблиця 1 - Розподіл годин освітньої складової програми підготовки докторів філософії зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» за групами компонентів та циклами підготовки

Назва циклу дисциплін	Академічні години/ кредити ЄКТС	Питома вага, у % до загальної обсягу освітньої складової програми
Цикл загальнонаукової підготовки	600/20	40%
Дисципліни, які забезпечують набуття професійних компетентностей	- обов'язкові	480/16
	- вільного вибору аспіранта	420/16
Загальна кількість	1560/52	100%

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за роками і семестрами																
		Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I рік				II рік				III рік				IV рік			
							у тому числі:				С е м е с т р и															
							лекції	практичні	семінарські		1	2	3	4	5	6	7	8								
		Кількість тижнів в семестрі								16	16	16	16	16	16	16	16	16								

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОНАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ

Складова 1.1 (загальнонаукові компетентності та універсальні навички)

OK1	Іноземна (англійська) мова	I (2)		8	240	200	0	200	0	40	3	3						
OK2	Філософія науки та культури	I (2)		6	180	115	51	0	64	65	2	2						
OK3	Методологія та методи наукових досліджень	I (1)		2	60	30	16	14		26	1							
OK4	Інформаційні технології в науці	I (1)		2	60	30	16	14		26	1							
OK5	Представлення результатів наукових досліджень		I (1)	1	30	14	8	6	0	16	0,5							
OK10	Науково-педагогічна практика		I (2)	1	30	14	8	6	0	16		0,5						
Всього		4	2	20	600	403	99	240	64	197	7,5	5,5						

2. ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ НАБУТТЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни (перелік №1, 16 кредитів за вибором Інституту прикладної фізики)

OK6	Комп'ютерне моделювання фізичних процесів	II (4)		4	120	50	32	14	4	70				2				
OK7	Сучасні проблеми фізики елементарних частинок та взаємодії опромінення з речовиною та полями	II (4)		4	120	50	32	14	4	70				2				
OK8	Ядерно-фізичні методи дослідження	II (4)		4	120	50	32	14	4	70				2				
OK9	Основи фізики прискорювачів, іонної імплантації та приладів для елементного аналізу	II (4)		4	120	50	32	14	4	70				2				
		4																

2.2. Фахові навчальні дисципліни (перелік №2, 16 кредитів за вибором аспірантів Інституту прикладної фізики)

BK5	Механіка контактної взаємодії та теорія тріщин	III (5)		4	120	50	32	14	4	70				2				
BK6	Фізика пучків заряджених частинок	III (5)		4	120	50	32	14	4	70				2				
BK10	Рентгенівський фазовий контраст	III (5)		4	120	50	32	14	4	70				2				
BK11	Екологічно чиста стійка енергетика	III (5)		4	120	50	32	14	4	70				2				
BK1	Квантова електродинаміка сильних світлових полів	III (6)		4	120	50	32	14	4	70					2			
BK2	Моделювання стохастичних процесів та систем	III (6)		4	120	50	32	14	4	70					2			
BK3	Випадкові процеси	III (6)		4	120	50	32	14	4	70					2			
BK4	Числові методи математичної фізики	III (6)		4	120	50	32	14	4	70					2			
BK7	Фізика твердого тіла	III (5)		4	120	50	32	14	4	70				2				
BK8	Іонна і електронна оптика	III (5)		4	120	50	32	14	4	70				2				
BK9	Застосування ядерної фізики в медицині	III (6)		4	120	50	32	14	4	70					2			
Всього для дисциплін вільного вибору			4	16	480	200	128	56	16	280				8				
Всього для нормативних дисциплін		4		16	480	200	128	56	16	280				8				
Всього		8	6	52	1560	803	355	352	96	757	7,5	5,5		8	8			