

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Національної академії наук України

Підготовки доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки
(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

Спеціальність _____ **104 Фізика та астрономія**
(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання _____ денна, 2017 рік вступу
(денна, заочна, дистанційна)

Директор ФТНТ ім. Б.І. Веркіна

НАН України,
гарант освітньої програми,
акад. НАН України
С.Л. Гнатченко

“ 20 ” 20 р.

Рівень вищої освіти
третій (освітньо-науковий)

Термін навчання – 4 роки на базі
повної вищої освіти (магістр, спеціаліст)

Кваліфікація: доктор філософії з фізики

Курс	Листопад				Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень					Липень				Серпень					Вересень				Жовтень							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
1	н	н	н	т	т	т	т	т	т	н	н	н	т	т	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	зт	с	тн	тн	тн	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	зт	с		
2	н	н	т	т	т	т	т	т	т	н	н	н	т	т	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	зт	с	тн	тн	тн	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	зт	с		
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н			
4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	дн	дн	дн	дн	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	д	д	д	д	д	а	а	а	а	а	а	а	а

Курс	Теоретичне навчання	Наукова складова	заліки	Іспити	Кваліфікацій на атестації	Підготовка та захист дисертації	Канікули	Разом
1	21	18		2			9	50
2	22	17	3	4			9	55
3		43					9	52
4		24			3	16	9	52
Разом	43	102	3	6	3	16	36	209

Т - теоретичне навчання, Н
- наукова складова

С - екзаменаційна сесія

3 - заліковий тиждень

А- Кваліфікаційна атестація

Д- Підготовка захисту дисертації

К - канікули

АТЕСТАЦІЯ	
Заходи	Семест
Іспити, заліки	2,4
Дисертаційна робота	8
Публічний захист	8

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ, денна форма навчання, 2017 рік вступу

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл часу за курсами і семестрами												кредити, усього	
		Іспити	Заліки*			Всього	Аудиторних				I курс						II курс							
							у тому числі:				семестри													
							Лекції	Практичні	Семінари		1		2		3		4							
											годин	кредитів ECTS	годин	кредитів ECTS	годин	кредитів ECTS	годин	кредитів ECTS						
		лекції	практичні	семінари	кредитів ECTS	лекції	практичні	семінари	кредитів ECTS	лекції	практичні	семінари	кредитів ECTS	лекції	практичні	семінари	кредитів ECTS							
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
1.1. Цикл загальної підготовки																								
1.1.1	Філософські засади та методологія наукових досліджень	1		6	180	60	32		28	120	32		28	6										6
1.1.2	Іноземна мова для аспірантів	1		8	240	210	16	194		30	16	194	8											8
1.1.3	Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень		1	4	120	36	30		6	84						12		2	2	18		4	2	4
1.1.4	Планування, організація і проведення наукових досліджень, підготовка та управління науковими проектами		1	4	120	36	30		6	84						18		2	2	12		4	2	4
Усього з обов'язкових дисциплін		2	2	22	660	342	108	194	40	318			14					4				4		22
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.2.1	Актуальні проблеми сучасної фізики конденсованого стану		1	2	60	20	16		4	40						8		2	1	8		2	1	2
1.2.2	Сучасні обчислювальні методи, підходи і системи та їх застосування в наукових експериментах, моделюванні фізичних процесів, розрахунках та обробці даних	1		4	120	42	36		6	78						12		2	2	24		4	2	4
Усього за циклом 1.2		1	1	6	180	62	52		10	118								3				3		6
Усього за нормативною частиною		3	3	28	840	404	160	194	50	436														28
2. ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ВИБРАНІ АСПІРАНТАМИ**																								
2.1 Цикл професійної підготовки																								
2.1.1	Спектроскопічні методи дослідження твердих тіл	1		4	120	36	30		6	84						14		2	2	16		4	2	4
2.1.2	Фізика надпровідності: теорія, експеримент та прикладні аспекти	1		4	120	36	30		6	84						14		2	2	16		4	2	4
2.1.3	Нанофізика та мезоскопіка	1		4	120	36	30		6	84						14		2	2	16		4	2	4
Всього за вибірковою частиною		3		12	360	108	90		18	252								6				6		12
Загальна кількість				40	1200	512	250	194	68	688														40
Кількість іспитів		6																						
Кількість заліків			5																					
Загальна кількість кредитів ECTS		40																						
*Примітка: всі заліки диференційовані; ** Вказані дисципліни, які вибрані аспірантами. Кожен аспірант вибрав 3 із вибірових дисциплін.																								

*Примітка: всі заліки дифереційовані; ** Вказані дисципліни, які вибрані аспірантами. Кожен аспірант вибрав 3 із вибірових дисциплін.

Заступник директора з наукової роботи, член проектної групи,
професор, докт. фіз.-мат. наук
Учений секретар, член проектної групи, ст. н.с., к.ф.-м.н.
Завідувач аспірантури

Г.Є. Гречнев
О.М. Калиненко
Л.М. Москаленко