

Оптика, лазерна фізика

Вибрані розділи вищої математики	2				3,0	90	15	5		10			75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор
Усього	1				3	90	15	5		10			75		1,5						

Фізика напівпровідників і діелектриків

Усього																					
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

III. Цикл практичної підготовки

Асистентська практика		2	2		4,0	120							120								
Усього		1			4,0	120							120								

IV. Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта

Теоретична фізика

Блок А

Квантова фізика наносистем	2				3,0	90	15	5		10			75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор
Числові методи в теоретичній фізиці		2			3,0	90	15	5		10			75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор
Автоматизація аналітичних перетворень в системах комп'ютерної алгебри		2			3,0	90	15	5	10				75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор

Блок Б

Методи розрахунку спектрів квазічастинок у 3D та наносистемах	2				3,0	90	15	5		10			75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор
Обчислювальні методи фізики нанострукту		2			3,0	90	15	5		10			75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор

Кінетичні явища у напівпровідниках		2			3,0	90	15	5	10			75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор			
Блок В																							
Енергетичні спектри і оптичні властивості досконалих і легованих квазідвовимірних напівпровідникових наногетероструктур		2			3,0	90	15	5		10		75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор			
Числові методи в теоретичній фізиці		2			3,0	90	15	5		10		75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор			
Кінетичні явища у напівпровідниках		2			3,0	90	15	5	10			75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор			
Усього	1	2			9,0	270	45	15	10	20		225		4,5									
Всього за навчальним планом	4	5			32	960	230	46	150	34		730	17	6									
Кількість годин на тиждень													17,0	6,0									
Кількість екзаменів													2	2									
Кількість заліків													2	3									

Фізика твердого тіла

Блок А

Фізика поверхні та наноматеріали	2				3,0	90	15	5		10		75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор
Методи та технології отримання наноматеріалів		2			3,0	90	15	5		10		75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор
Методи дослідження об'ємних та багатонарових нанорозмірних кристалічних систем		2			3,0	90	15	5	10			75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, доцент

Блок Б

Методи X-променевої структурної діагностики матеріалів	2				3,0	90	15	5		10		75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, професор
Фізичне та прикладне матеріалознавство		2			3,0	90	15	5		10		75		1,5						доктор фіз.-мат. наук, доцент

Прикладне застосування Фур'є та вейвлет аналізу у фізиці твердого тіла	2			3,0	90	15	5	10			75	1,5							кандидат фіз.-мат. наук, доцент
--	---	--	--	-----	----	----	---	----	--	--	----	-----	--	--	--	--	--	--	------------------------------------

Блок В

Фізика низькорозмірних систем	2			3,0	90	15	5	10			75	1,5							доктор фіз.-мат. наук, доцент	
Магнітні наноматеріали		2		3,0	90	15	5	10			75	1,5							доктор фіз.-мат. наук, професор	
Фізика колоїдних систем		2		3,0	90	15	5	10			75	1,5							доктор фіз.-мат. наук, доцент	
Усього	1	2		9,0	270	90	15	10	20		225	4,5								
Всього за навчальним планом	4	5		32	960	230	46	150	34		730	17	6							
Кількість годин на тиждень												17,0	6,0							
Кількість екзаменів												2	2							
Кількість заліків												2	3							

Оптика, лазерна фізика

Блок А

Кореляційна оптика		2		3,0	90	15	5	10			75	1,5							доктор фіз.-мат. наук, професор
Методи топології в оптиці	2			3,0	90	15	5	10			75	1,5							доктор фіз.-мат. наук, професор
Радіооптика	2			3,0	90	15	5	10			75	1,5							доктор фіз.-мат. наук, професор

Блок Б

Лазерна поляриметрія оптично неоднорідних шарів	2			3,0	90	15	5	10			75	1,5							доктор фіз.-мат. наук, професор	
Теорія розповсюдження випромінювання в середовищах	2			3,0	90	15	5	10			75	1,5							доктор тех. наук, професор	
Сучасні підходи та методи когерентної і поляризаційної оптики		2		3,0	90	15	5	10			75	1,5							доктор фіз.-мат. наук, професор	
Усього	2	1		9,0	270	45	15	30			225	4,5								
Всього за навчальним планом	5	4		32	960	230	46	170	14		730	17	6							
Кількість годин на тиждень												17,0	6,0							
Кількість екзаменів												2	3							
Кількість заліків												2	2							

Фізика напівпровідників і діелектриків

Блок А

Напівмагнітні напівпровідникові матеріали		2			3,0	90	15	5		10			75		1,5					доктор фіз.-мат. наук, професор
Фізичні основи твердотільної електроніки	2				3,0	90	15	5		10			75		1,5					доктор фіз.-мат. наук, професор
Основи спінтроніки		2			3,0	90	15	5		10			75		1,5					кандидат фіз.-мат. наук, доцент
Новітні технології у напівпровідниковому матеріалознавстві	2				3,0	90	15	5		10			75		1,5					кандидат фіз.-мат. наук, доцент

Блок Б

Напівпровідникові джерела світла і приймачі оптичного випромінювання	2				3,0	90	15	5		10			75		1,5					доктор фіз.-мат. наук, професор
Використання коріускулярних потоків у технологічних процесах електроніки та зондових методах аналізу		2			3,0	90	15	5		10			75		1,5					доктор фіз.-мат. наук, професор
Напівпровідникові детектори X- і γ-випромінювання	2				3,0	90	15	5		10			75		1,5					доктор фіз.-мат. наук, доцент
Волоконно-оптичні лінії зв'язку		2			3,0	90	15	5		10			75		1,5					доктор фіз.-мат. наук, доцент

Блок В

Напівмагнітні напівпровідникові матеріали		2			3,0	90	15	5		10			75		1,5					доктор фіз.-мат. наук, професор
Технологія напівпровідникових мікро- та наноструктур	2				3,0	90	15	5		10			75		1,5					кандидат фіз.-мат. наук, доцент
Фізика напівпровідникових низькорозмірних структур		2			3,0	90	15	5		10			75		1,5					кандидат фіз.-мат. наук, доцент
Фізичні основи твердотільної електроніки	2				3,0	90	15	5		10			75		1,5					доктор фіз.-мат. наук, доцент

Усього	2	2			12	360	60	20		40			300		4,5						
Всього за навчальним планом	4	5			32	960	230	46	140	44			730	17	6						
Кількість годин на тиждень													17,0	6,0							
Кількість екзаменів													2	2							
Кількість заліків													2	3							

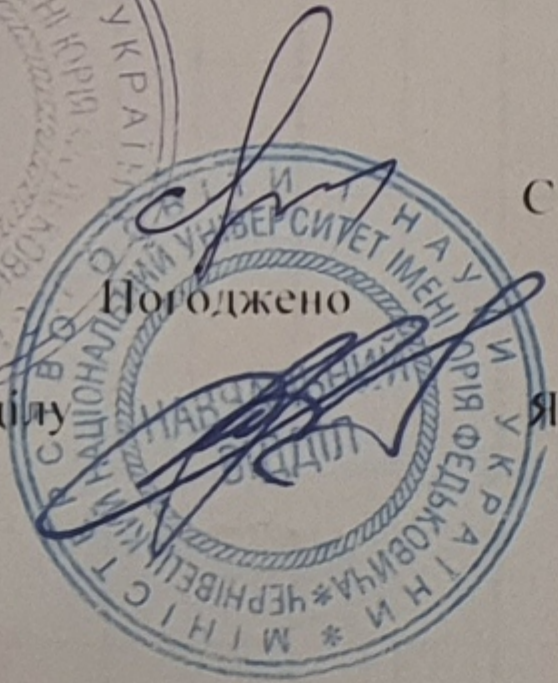
Навчальний план затверджено Вченою радою ЧНУ ім. Ю. Фельдковича (протокол № 14 від " 26 " листа 2018 року)

Гарант освітньої програми



С.В. Мельничук

Начальник навчального відділу



Я.Д. Гарабajів

Директор ІФТКН



О.В. Ангельський