

Міністерство освіти і науки України
 Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Розглянуто та затверджено рішенням вченої ради
 протокол № 3 від 03 04 2023
 "Затверджено"
 Ректор
 Ірина ПЕТРИШИН
 03 04 2023

Білогородки
 аспіранта (PhD) за освітньою-науковою програмою "104 Фізика та астрономія"

10 Природничі науки
 (шифр і назва галузі)

Кваліфікація Доктор філософії (PhD)
 (назва)
 Термін навчання 4 роки
 (роки і місяці)
 на основі магістра
 (зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

спеціальність 104 Фізика та астрономія
 (шифр і назва спеціальності)

Форма навчання очна (денна, вечірня) / заочна
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна) екстернат)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень				Листопад				Серпень					
	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			нд	нд	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	т/п	т/п	т/п	т/п	т/п	т/п	т/п	т/п	т/п	т/п	с	с	с	нд	нд	нд	нд	нд	к	к	к	к	к	к	к	к
2	пнд	пнд	пнд	пнд	пнд	пнд	пнд	пнд	пнд	пнд	пнд	пнд	пнд	с	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	к	к	к	к	к	к	к	к
3	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	
4	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	пз	

Позначення: **Т** - Теоретичне навчання та науково-дослідна робота
С - Заліково-екзаменаційна сесія
П - Педагогічна практика
К - Канікули
ПЗ - Попередній захист
 З захист
НД - Науково-дослідна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, науково-дослідна робота	Заліково-екзаменаційна сесія	Попередній захист, захист	Канікули	Разом
1	20/16	6		8	50
2	43	1		8	52
3	44			8	52
4	15		16 21		52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Асистентська практика	2,3	зрештою 2-3 семестри

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (захист дисертаційної роботи)	Семестр
Попередній захист дисертаційного дослідження на кафедрі, де виконувалась робота	7-8
Захист дисертації	8

IV. Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта (1 дисц. Блок1 2 дисц. Блок2)

Блок 1

Програмування для наукових досліджень (Python, Matlab, Mathematica). Обчислювальні методи фізики наноструктур	1				4,0	120	30,0	10	20				90,0	3,0					
Фізика поверхні та наноматеріали	1				4,0	120	30	10	20				90	3,0					
Новітні технології у напівпровідниковому матеріалознавстві	1				4,0	120	30	10	20				90	3,0					
Кореляційна оптика	1				4,0	120	30	10	20				90	3,0					
Вибрані розділи квантової механіки	1				4,0	120	30	10	20				90	3,0					

Блок 2

Методи дослідження об'ємних та багат шарових нанорозмірних кристалічних систем	2				4,0	120	30	10	20				90		3,0				
Нанозондова та ультра мікроскопія й сучасні методи обробки масивів цифр. даних	2				4,0	120	30,0	10	20				90,0		3,0				
Сучасні методи статистичної фізики	2				4,0	120	30	10	20				90		3,0				
Методи топології в оптиці	2				4,0	120	30	10	20				90		3,0				
Автоматизація аналітичних перетворень в системах комп'ютерної алгебри	2				4,0	120	30	10	20				90		3,0				
Лазерна поляриметрія поляризаційно-неоднорідних шарів	2				4,0	120	30	10	20				90		3,0				
Сучасні підходи та методи когерентної поляризаційної оптики	2				4,0	120	30	10	20				90		3,0				
Прикладне застосування Фур'є та вейвлет аналізу у фізиці твердого тіла	2				4,0	120	30,0	10	20				90,0		3,0				

Кореляційна і сингулярна оптика	2			4,0	120	30,0	10	20			90,0	3,0							
Усього	3			12,0	360	90	30	60			270	3,0	6,0						
Всього за навчальним планом	6	5		43	1290	360	86	260	14		930	21	15						
Кількість годин на тиждень												21,0	15,0						
Кількість екзаменів												3	3						
Кількість заліків												3	1	1					

Навчальний план затверджено Вченою радою ЧНУ ім. Ю. Федьковича (протокол № 3 від " 03 " квітня 2023 року)

Гарант освітньої програми


Погоджено

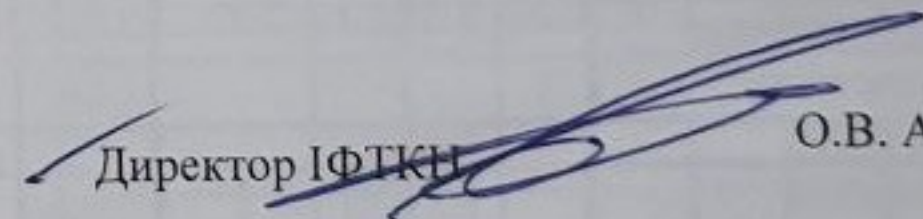
В.А. Головацький

Начальник навчального відділу



Я.Д. Гарабазів

Директор ІФТКН



О.В. Ангельський