



Проректор Борис САМОРОДОВ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за освітньо-науковою програмою "Радіофізика та нанотехнології"

(освітньо-професійна/освітньо-наукова, назва програми)

за рівнем вищої освіти магістр галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і найменування галузі знань)

спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали

(код і найменування спеціальності)

Форма здобуття освіти денна

Рівень вищої освіти

другий магістерський рівень освіти

Термін навчання – 1 рік 9 місяців на базі

ступеня бакалавр

Освітня кваліфікація: магістр з прикладної фізики

та наноматеріалів

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ у 2025-2027 н.р.

Рік навчання	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				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	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т	Т	С	С	С	СК	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	П	П	П	П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	Д	Д														
3																																																				
4																																																				

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація (атестаційний екзамени)	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	7				13	52
2	26	4	7		2		39
3							
4							
Разом	58	11	7		2	13	91

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамени

Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича асистентська практика (без відриву)	1	13
Науково-дослідна	4	7
Переддипломна (без відриву)	4	14

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамени	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна магістерська робота	4

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																									
Код о/к	Освітні компоненти	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Чотирирічна шкала оцінювання (екзамен)	Дворічна шкала оцінювання (залік)	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	1 рік навчання		2 рік навчання		3 рік навчання		4 рік навчання		5 рік навчання		6 рік навчання	
									у тому числі:					Семестри											
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
														Кількість тижнів в семестрі											
				16	16	12	14																		

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

OK1	Основи наукових досліджень		1	1				4	120	48	32		16		72	3										
OK2	Педагогіка і психологія вищої школи		1	1				3	90	32	16		16		58	2										
OK3	Англійська мова за фаховим спрямуванням		1					3	90	48			48		42	3										
OK4	Охорона праці в галузі		1	1				3	90	48	32		16		42	3										
OK5	Сучасна радіофізика	1						6	180	64	40		12	12	116	4										
OK6	Поширення радіохвиль і функціонування радіоканалів	1						3	90	48	32		16		42	3										
OK7	Сучасна твердотільна та оптоелектроніка	1		1				6	180	64	32	16	16		116	4										
OK8	Виробнича асистентська практика (без відриву)	1						5	150	0				150	0											
OK9	Фрактальна радіофізика та геофізика	2		1				3	90	48	32		16		42		3									
OK10	Плазмоніка		2	1				4	120	64	48		16		56		4									
OK11	Фізика нанорозмірних систем	2						4	120	48	32		16		72		3									
OK12	Обчислювальна електродинаміка		2			1		4	120	48	32	16		72		3										
OK13	Мікроелектроніка НВЧ та КВЧ	2				1		3	90	48	32		16		42		3									
OK14	Алгоритми та методи обробки інформації		2					3	90	48	32	16		42		3										
OK15	Системи автоматизованого програмування електродинамічних структур	3						3	90	24	12	12		66			2									
OK16	Мікрохвильова та терагерцова радіофізика	3		1				3	90	36	24		12		54		3									
OK17	Нелінійна оптика	3						3	90	36	24		12		54		3									
OK18	Переддипломна практика (без відриву)	4						9	270	0				270				0								
OK19	Науково-дослідна практика	4						9	270	0				270				0								
OK20	Підготовка кваліфікаційної роботи	4						9	270	0				270				0								
Усього за обов'язковою частиною		13	7	6	0	2	0	90	2700	752	452	60	228	1948	22	19	8	0								

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

2.2. Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти

BK1	Вибірковий курс 1		2	1				6	180	48	32		16		132		3									
BK2	Вибірковий курс 2		3	1				6	180	48	24		24		132			4								
BK3	Вибірковий курс 3		3	1				6	180	48	24		24		132			4								
BK4	Вибірковий курс 4		3					3	90	24	12		12		66			2								
BK5	Вибірковий курс 5		3					3	90	24	12		12		66			2								
BK6	Вибірковий курс 6		3					3	90	24	12		12		66			2								

[illegible]

Декан факультету

(підпис)

Сергій ШУЛЬГА

Мстислав КАЛІБЕРДА

