

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор

“ ” 2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти

третій (освітньо-науковий) рівень

Термін навчання – 4 роки
ступеня магістр

**Освітня кваліфікація: докт
фізики та наноматеріалів**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"

(шифр і назва спеціальності)

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна

(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень							
	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	
1	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	с	к	к	к	к	к	к	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	с	с/к	к	к	к	к	к		
2	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	с	к	к	к	к	к	к	тн/п	тн/п	тн/п	тн/п	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	с	с/к	к	к	к	к	к		
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	н	н	н	к	к	к	к	к	
4	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	н	н	н	н	к	к	к	к	к

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретично-наукова складова	Екзамени	Практики	Атестація	Наукова складова	Канікули	Разом
1	26	6			4	16	52
2	26	6			4	16	52
3	0	0			43	9	52
4	0	0			43	9	52
Разом	52	12			94	50	208

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

ТН - теоретично-наукова складова
С - екзаменаційна сесія
К - канікули
Н - наукова складова
П - практика

ПРАКТИКИ

Назва практики
Асистентська практика
АТЕСТАЦІЯ
Дисертаційна робота
Публічний захист

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин				
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс	
					реферати, перекази	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи			у тому числі:						1	2	3	4
										Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Кількі					
		15	15	15	15														

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1.1 Цикл загальної підготовки

OK 1	Філософські засади та методологія наукових досліджень		1					5	150	38	20			18	112	3			
OK 2	Іноземна мова для аспірантів	2	1					8	240	96			96		144	4	4		
OK 3	Педагогічна майстерність сучасного викладача		2					5	150	38	38				112		3		
OK 4	Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень		1					4	120	30	15			15	90	2			
OK 5	Інформаційні технології у прикладній фізиці		2					3	90	23	12		11		67		2		
Усього за циклом 1.1		1	5					25	750	225	85	0	107	33	525	9	9	0	0

1.2 Цикл професійної підготовки

OK 6	Актуальні проблеми сучасної прикладної фізики та наноматеріалів	3						5	150	38	19			19	112			3	
OK 7	Асистентська практика		4					5	150						150				
Усього за циклом 1.2		1	1					10	300	38	19	0	0	19	262	0	0	3	0
Усього за обов'язковою частиною		2	6					35	1050	263	104	0	107	52	787	9	9	3	0

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Цикл загальної підготовки

Усього за циклом 2.1								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2 Цикл професійної підготовки

BK 1	Сучасна ядерна фізика та фізика високих енергій (прикладні аспекти, теорія та експеримент)	4	3					12	360	90	60			30	270			3	3
BK 2	Теоретична та прикладна фізика плазми	4	3					12	360	90	60			30	270			3	3
BK 3	Прикладні аспекти фізики твердого тіла, наноматеріалів та нанотехнологій	4	3					12	360	90	60			30	270			3	3
BK 4	Нові методи медико-біологічних досліджень	4	3					12	360	90	60			30	270			3	3
BK 5	Новітні технології обробки даних у фізиці	4	3					12	360	90	60			30	270			3	3
BK 6	Сучасні засоби моделювання фізичних процесів	4	3					12	360	90	60			30	270			3	3
BK 7	Енерго та ресурсозберігаючі сучасні технології	4	3					12	360	90	60			30	270			3	3
BK 8	Актуальні проблеми сучасної радіофізики та електроніки	4	3					12	360	90	60			30	270			3	3

БК 9	Актуальні проблеми сучасної біофізики	4	3					12	360	90	60			30	270			3	3
Всього за циклом 2.2		1	1					12	360	90	60	0	0	30	270	0	0	3	3
Всього за вибірковою частиною		1	1					12	360	90	60	0	0	30	270	0	0	3	3
Всього за освітньою складовою		3	7					47	1410	353	164		107	82	1057	9	9	6	3

Примітка: з розділу 2.2 обирається одна дисципліна

Загальна кількість	47	1410	353	164	0	107	82	1057				
Кількість годин на тиждень									9	9	6	3
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою										1	1	1
Кількість оцінок за дворівневою шкалою									3	2	1	1
Кількість контрольних робіт												
Кількість курсових робіт												

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	35
2. Дисципліни за вибором	12
Загальна кількість кредитів ЄКТС	47

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою університету

протокол № ___ від "___" _____ 20__ р.

Директор ННІ "Фізико-технічний факультет" _____ Ігор ГІРКА

Директор ННІ комп'ютерної фізики та енергетики _____ Ірина ГАРЯЧЕВСЬКА

Декан факультету РБЕКС _____ Сергій ШУЛЬГА

Додаток 3

вень - доктор філософії

на базі

ор філософії з прикладної

Серпень				Вересень			
45	46	47	48	49	50	51	52
к	к	к	к	н	н	н	н
к	к	к	к	н	н	н	н
к	к	к	к	н	н	н	н
к	к	к	к	н	н	н	н

I

Семестр	Тижні
4	4

II

Семестр
8

