

“Затверджую”
Проректор Олександр ГОЛОВКО

“ 31 ” 2024 р.



Підготовка бакалавра
за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з галузі знань 10 Природничі науки
(шифр і назва галузі знань)

105 Прикладна фізика та наноматеріали
(шифр і назва спеціальності)

за Освітньо-професійною програмою "Радіофізика, біофізика та комп'ютерні системи"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ у 2024-2028 н.р.

Курс	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	СК	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	СК	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	СК	П	П	П	K	K	K	K	K	K	K	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	///										

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1	32	7				13	52
2	32	7				13	52
3	32	7	3			10	52
4	31	6		1		4	42
Разом	127	27	3	1		40	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

T - теоретичне навчання
C - екзаменаційна сесія
П - практика
K - канікули
/// - атестаційний екзамен
Д - дипломне проєктування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
виробнича біофізична або навчальна радіотехнічна	6	3

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
Комплексний іспит за фахом		8

Рівень вищої освіти

перший бакалаврський рівень освіти

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр прикладної фізики та наноматеріалів, радіофізика, біофізика та комп'ютерні системи

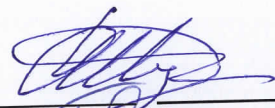
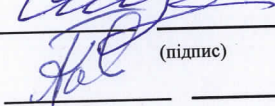
ВК60	Фізика атмосфери	7		1				3	90	48	22		26		42						3				
ВК61	Фізика середньоширотної іоносфери		8	1				3	90	45	30		15		45						3				
ВК62	Фізика екваторіальної й високоширотної іоносфери		8	1				3	90	45	30		15		45						3				
	Всього за циклом "Космічна радіофізика" (3.5)	3	4	6	0	1	0	24	720	378	258	0	120	0	342	0	0	0	0	0	6	6	6	6	
Цикл "Прикладна електродинаміка" (3.6)																									
ВК63	Вступ до теорії антен	5		1				6	180	96	64		32		84					6					
ВК64	Фізика елементів антенно-фідерних пристроїв		6	1				3	90	48	32		16		42					3					
ВК65	Фізика випромінювання і антени	6		1				3	90	48	32		16		42					3					
ВК66	Фізика антен з керованим випромінюванням		7	1				3	90	48	32	16			42					3					
ВК67	Теорія випромінювання і антени	7		1				3	90	48	32	16			42					3					
ВК68	Теорія антен з керованим випромінюванням		8			1		3	90	45	30	15			45						3				
ВК69	Розсіяння ЕМ хвиль на щільних і вібраторних неоднорідностях у хвилеводах		8	1				3	90	45	15	15	15		45						3				
	Всього за циклом "Прикладна електродинаміка" (3.6)	3	4	6	0	1	0	24	720	378	237	62	79	0	342	0	0	0	0	0	6	6	6	6	
Цикл "Біофізика" (3.7)																									
ВК70	Біофізика	5		1		1		6	180	96	48	32		16	84					6					
ВК71	Фізична хімія		6	1				3	90	48	16	32			42					3					
ВК72	Біофізика складних систем	6		1				3	90	48	32		16		42					3					
ВК73	Фізичні методи в медичній діагностиці		7	1				3	90	48	32		16		42					3					
ВК74	Квантово-хімічні методи в біофізиці	7		1				3	90	48	32		16		42					3					
ВК75	Матеріалознавство в біофізиці		8					3	90	45	30		15		45					3					
ВК76	Мікробіологія		8	1				3	90	45	15	30			45					3					
	Всього за циклом "Біофізика" (3.7)	3	4	6	0	1	0	24	720	378	205	94	63	16	342	0	0	0	0	0	6	6	6	6	
Всього за вибірковою частиною циклу "Біофізика"		12	12	15	0	7	0	102	3060	1454	780	310	316	48	1606	0	0	16	8	12	12	19	26		
Всього за вибірковою частиною циклу "Радіофізика і електроніка"		12	12	11	0	1	0	102	3060	1470	873	315	282	0	1590	0	0	17	8	12	12	19	26		
Факультативи																									
	Фізичне виховання								720	384			384		336	4	4	4	4	4	4				
	Іноземна мова за фахом			2					90	62			62		28							2	2		
Атестація																									
	Комплексний іспит за фахом	8																							
Всього за циклом "Радіофізика і електроніка"- "Теоретична і комп'ютерна радіофізика"																									
	Загальна кількість								240	7200	3722	1847	809	1034	32	3478									
	Кількість годин на тиждень																	30	30	30	30	30	25	30	30
	Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																	1	1	1	1	0	0	0	0
	Кількість оцінок за дворівневою шкалою																	4	4	3	4	5	3	5	5
	Кількість контрольних робіт																	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																								
Всього за циклом "Радіофізика і електроніка"- "Квантова радіофізика та фотоніка"																									
	Загальна кількість								240	7200	3722	1811	800	1079	32	3478									
	Кількість годин на тиждень																	30	30	30	30	30	25	30	30
	Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																	1	1	1	1	0	0	0	0
	Кількість оцінок за дворівневою шкалою																	1	1	1	1	0	0	0	0

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ	133
ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ	102
ПРАКТИКА	5
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 10 від "27" 05 2024 р.

Декан факультету

(підпис)

Сергій ШУЛЬГА

(прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

Олександр БУТРИМ

(підпис)

(прізвище та ініціали)

