

“Затверджую”
Ректор
_____ 2017 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

Другий магістерський рівень освіти

Термін навчання – 1 рік 4 міс. на базі ступеня бакалавр

Освітня кваліфікація: магістр прикладної фізики та наноматеріалів, радіофізика і електроніка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра 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)

за Освітньо-професійною програмою "Радіофізика і електроніка"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т	Т	С	С	Д																																							
3																																																								
4																																																								

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1	32	6				14	52
2	14	2			1		17
3							
4							
Разом	46	8			1	14	69

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
Т - теоретичне навчання
С - екзаменаційна сесія
П - практика
К - канікули
// - атестаційний екзамен
Д - дипломне проєктування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна (без відриву)	3	4

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
	магістерська робота	3

	Міжнародні проекти дослідження космосу		3					4	120	42	28		14		78			3						
BC5	Теоретична астрофізика	3						5	150	56	42		14		94			4						
	Всього за циклом 2.3 Радіоастрономія	10	6	0	0	0	1	75	2250	848	520	120	208		1402	19	20	16						
Цикл дисциплін вільного вибору Прикладна електродинаміка																								
BC1	Системи автоматизованого проектування випромінювачів	1						7	210	96	32	32	32		114	6								
BC2	Асимптотичні методи в теорії дифракції	1						9	270	96	32	32	32		174	6								
BC3	Додаткові розділи теорії антен керованого випромінювання	1						6	180	64	32		32		116	4								
	Електромагнітні поля у ближній зоні антен	1						5	150	64	32		32		86	4								
	Випромінювання надширококутових сигналів	2						7	210	80	48		32		130	5								
	Нові розділи теорії випромінювання	2				1		10	300	96	32	32	32		204	6								
	Дифракція електромагн. хвиль на екранах	2						5	150	64	32		32		86	4								
	Надширококутові антени	2						5	150	64	32		32		86	4								
	Випромінювання у часовому просторі	3						5	150	56	28		28		94		4							
	Синтез антен	3						6	180	56	28		28		124		4							
	Сучасні проблеми електродинаміки		3					5	150	56	28		28		94		4							
	Розповсюдження радіохвиль		3					5	150	56	28		28		94		4							
	Всього за циклом 2.3 Прикладна електродинаміка	10	2	0	0	0	1	75	2250	848	384	96	368		1402	20	19	16						
	Всього за вибірковою частиною	10	4	25	0	1	1	78	2340	958	690	0	268		1382	21	24	17						
Практики та підготовка дипломної роботи																								
	Переддипломна практика (без відриву)	3						5	150						150									
	Підготовка дипломної роботи	3						1	30						30									
	Всього за практики та захист	2						6	180						180									
Загальна кількість циклом Теоретична РФ								90	2700	1048	750	0	298		1652									
Кількість годин на тиждень															24	24	20							
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою															4	4	3							
Кількість оцінок за дворівневою шкалою															3	1	2							
Кількість контрольних робіт															9	10	6							
Кількість курсових робіт																1								
Загальна кількість циклом Квантова РФ та Фотоніка								90	2700	1072	612	194	266		1628									
Кількість годин на тиждень															23	24	24							
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою															4	4	3							
Кількість оцінок за дворівневою шкалою															2	3	4							
Кількість контрольних робіт															10	10	10							
Кількість курсових робіт																1								
Загальна кількість циклом Фізична і біомедична електроніка та комплексні інформаційні техн.								90	2700	924	538	16	370		1776									
Кількість годин на тиждень															23	19	18							
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою															4	4	3							
Кількість оцінок за дворівневою шкалою															2	1	4							
Кількість контрольних робіт															7	2	2							
Кількість курсових робіт																1								
Загальна кількість циклом Фізика НВЧ								90	2700	1042	642	74	326		1658									
Кількість годин на тиждень															22	23	23							

Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою	4	4	3																
Кількість оцінок за дворівневою шкалою	2	3	4																
Кількість контрольних робіт	1	4	2																
Кількість курсових робіт		1																	

Загальна кількість	циклом Космічна радіофізика	90	2700	986	594	120	272		1714												
Кількість годин на тиждень		22	23	19																	
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою		4	4	3																	
Кількість оцінок за дворівневою шкалою		2	3	4																	
Кількість контрольних робіт		1	2	0																	
Кількість курсових робіт			1																		

Загальна кількість	циклом Радіоастрономія	90	2700	986	596	120	270		1714												
Кількість годин на тиждень		22	23	19																	
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою		4	4	3																	
Кількість оцінок за дворівневою шкалою		2	3	4																	
Кількість контрольних робіт		1	2	0																	
Кількість курсових робіт			1																		

Загальна кількість	циклом Прикладна електродинаміка	90	2700	986	460	96	430		1714												
Кількість годин на тиждень		23	22	19																	
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою		4	4	3																	
Кількість оцінок за дворівневою шкалою		1	1	3																	
Кількість контрольних робіт		1	2	0																	
Кількість курсових робіт			1																		

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"
 Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ	6
ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ	78
ПРАКТИКА	5
ПІДГОТОВКА ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ	1
Загальна кількість кредитів ЄКТС	90

Затверджено Вченою радою університету
 протокол № ____ від " ____ " _____ 2017 р.

Декан факультету _____ С.М.Шульга
 (підпис, прізвище та ініціали)