Додаток 2

З а т в е р д ж у ю

Проректор Олександр ГОЛОВКО

"29" 05 2026 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2025

підготовки за освітньо-професійною програмою Радіофізика та нанотехнології
(назва програми)

за рівнем рівнем вищої освіти магістр галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика
(назва рівня вищої освіт) (шифр і назва галузі)

Спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали
(шифр і назва спеціальності, спеціалізації)

Рік навчання 2 форма здобуття освіти денна
(поточний рік навчання) (денна, заочна/дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	тд	тд	тд	С	С	С	С	Д	Д																																	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – атестаційний екзамен; Д - дипломне проектування; М/С - міжсесійний період

№ з/п	Освітні компоненти	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				I семестр 12 навчальних тижнів													II семестр ___ навчальних тижнів														Кафедра
			за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних	у тому числі				самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		всього	з них аудиторних	у тому числі				самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		
								всього	лекції	лабораторії	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)		всього	лекції	лабораторії	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)	
1	Системи автоматизованого проектування електродинамічних структур	3	90	90		90	90	24	12	12			66					1																	теоретичної радіофізики
2	Мікрохвильова та терагерцова радіофізика	3	90	90		90	90	24	24				66	1				1																	фізики надвисоких частот
3	Нелінійна оптика	3	90	90		90	90	24	18		6		66					1																	квантової радіофізики
4	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	90	90		90	90						90					1																	теоретичної радіофізики / квантової радіофізики / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / фізики надвисоких частот / космічної радіофізики/ прикладної електродинаміки
5	Основи радіолокації / Квантові інформаційні системи / Обчислення та моделювання в електроніці / Космічна погода	6	180	180		180	180	48	36 32 24 48		12 16 24		132	1				1																	теоретичної радіофізики / квантової радіофізики / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / космічної радіофізики
6	Методи розробки та вимірювання матеріалів для електромагнітного маскування / Сучасні проблеми електродинаміки / Комп'ютерне моделювання антенних систем/ Потужне радіовипромінювання в геокосмосі	6	180	180		180	180	48	30 24 24 48		18 24 24		132	1				1																	теоретичної радіофізики / прикладної електродинаміки / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / космічної радіофізики

7	Методи та засоби захисту інформації / Основи радіоастрономії / Поширення радіохвиль в іоносфері та космосі / Надширокосмугові антени / Випромінювання надширокосмугових хвиль	3	90	90		90	90	24	24				66						1													фізики надвисоких частот / квантової радіофізики / космічної радіофізики / прикладної електродинаміки / прикладної електродинаміки
8	Граничні вимірювання у радіоелектроніці / Моделювання розсіяння електромагнітних хвиль на об'єктах складної форми / Лазерні резонатори / Біометрія / Аналітичні методи електродинаміки в часовій області	3	90	90		90	90	24	16 12 16 12 12	 12 	8 8 12	 	66						1													квантової радіофізики / теоретичної радіофізики / квантової радіофізики / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / теоретичної радіофізики
	Всього за рік	**30**	**900**	**900**		**900**	**900**	**216**	**360**	**12**	**116**	**16**	**684**	**3**		**0**		**4**	**4**													

Атестація

Назва	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

"14" 05 2026 року

В.о. декана факультету РБЕКС _____ **Олег ГЛУХОВ**

(підпис) (прізвище та ім'я)