Додаток 5

З а т в е р д ж у ю

Проректор

"01" червня 2021 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 105 Прикладна фізики та наноматеріали (освітньо-професійна програма "Радіофізика і електроніка"), другий (магістерський) рівень вищої освіти
(шифр і назва спеціальності)

Курс 2 денна форма навчання
(денна, заочна)

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
2	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П		Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	З	С	С	Д	Д																																		

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; З – заліки; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д - дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	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				самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		
								всього	у тому числі												у тому числі											
									лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева		всього	лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева	
1	Переддипломна практика	5	150	150		150	150					150						1														ФРБЕКС
2	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	90	90		90	90					90						1														ФРБЕКС
	Цикли спецкурсів вільного вибору																															
	Спец.курси ТеорРФ																															
3	Аналітичні методи електродинаміки в часовій області	3	90	90		90	90	48	48			54	2					1														кТРФ
4	Системи автоматизованого проектування електродинамічних структур	6	180	180		180	180	60	36		24	120	2		1			1														кТРФ
5	Перспективи та проблеми розвитку техніки терагерцового діапазону	6	180	180		180	180	60	36		24	120	2					1														кТРФ
6	Алгоритми та методи обробки інформації	7	210	210		210	210	60	36		24	150	2					1														кТРФ
	Всього за циклом ТеорРФ	**30**	**900**	**900**	**0**	**900**	**900**	**228**	**156**	**0**	**72**	**684**	**8**		**1**			**4**	**2**													
	Спец.курси ПрикладЕлектродин.																															
3	Поширення нестаціонарних полів	5	150	150		150	150	45	24		21	105						1														ПЕД
4	Синтез антен	6	180	180		180	180	54	36		18	126						1														ПЕД
5	Сучасні проблеми електродинаміки	5	150	150		150	150	45	24		21	105							1													ПЕД
6	Асимптотичні методи в теорії дифракції	6	180	180		180	180	54	36		18	126							1													ПЕД
	Всього за циклом ПЕД	**30**	**900**	**900**	**0**	**900**	**900**	**198**	**120**	**0**	**78**	**702**	**0**					**4**	**2**													
	Спец.курси КвантРФ та фотоніка																															
3	Матеріали квантової електроніки	3	90	90		90	90	27	15	12		54	2						1														КванРФ
4	Мікрохвильова та лазерна спектроскопія	8	240	240		240	240	72	24	24	24	168	2					1														КванРФ
5	Терагерцова спектроскопія	3	90	90		90	90	27	18		9	63	2						1														КванРФ
6	Вимірювання характеристик лазерів	8	240	240		240	240	72	48	24		168	2					1														КванРФ

	Всього за циклом КванРФ	**30**	**900**	**900**	**0**	**900**	**900**	**198**	**105**	**60**	**33**		**693**	**8**				**4**	**2**															

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

Практика

№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
	Виробнича - переддипломна (без відриву)	11	150	захист

Атестація

Назва	Семестр
дипломна робота	3

"31" 05 2021 року

Декан факультету _____ **Сергій ШУЛЬГА**

(підпис) (прізвище та ініціали)

Гарант ОПП _____ Вячеслав МАСЛОВ