Додаток 5

З а т в е р д ж у ю
Проректор Олександр ГОЛОВКО
"__" лютого 2023 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали
(шифр і назва спеціальності)

Рівень вищої освіти
(освітньо-кваліфікаційний рівень)
третій (освітньо-науковий)рівень - доктор філософії

Курс 1 денної форми навчання
(денна, заочна)

Місяці	Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень			
Тижні	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
	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	СК	С	С	С	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; К – канікули; Н - наукова складова; П - практика

№ 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 15 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						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева	
									лекції	лабораторні	практичні	семінари											лекції	лабораторні	практичні	семінари								
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																	
ОК.1	Філософські засади та методологія наукових досліджень	5	150	150		150	150	38	20			18	112						*														
ОК.2	Іноземна мова для аспірантів	8	240	240		240	120	48			48		72						*	120	48			48		72					*		Каф. англійської мови
ОК.3	Педагогічна майстерність сучасного викладача	5	150	150		150														150	38	38				112						*	
ОК.4	Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень	4	120	120		120	120	30	15			15	90						*														КвантРФ
ОК.5	Інформаційні технології у прикладній фізиці	3	90	90		90														90	23	12		11		67						*	КІТФЕС
	Разом	**25**	**750**	**750**		**750**	**390**	**116**	**35**		**48**	**33**	**274**							**360**	**109**	**50**		**59**		**251**							

Примітка:
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
1	не передбачено			

Атестація

Назва	Семестр
не передбачено	

"29" травня 2023 року

Директор ННІ комп'ютерної фізики та енергетики (підпис) **Ірина ГАРЯЧЕВСЬКА** (прізвище та ініціали)

в.о. директора ННІ "фізико-технічний факультет" (підпис) **Пилип КУЗНЄЦОВ** (прізвище та ініціали)

Декан факультету РБЕКС (підпис) **Сергій ШУЛЬГА** (прізвище та ініціали)

Додаток 5

Затверджую
Проректор Олександр ГОЛОВКО
"__" _____ 2023 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали
(шифр і назва спеціальності)

Рівень вищої освіти
(освітньо-кваліфікаційний рівень)
третій (освітньо-науковий)рівень - доктор філо

Курс 2 денної форми навчання

Курс	Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				Вересень			
	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	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	СК	С	С	С	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; К – канікули; Н - наукова складова; П - практика

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				I семестр 15 навчальних тижнів													II семестр 15 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					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі					реферати, перекази	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева	
									лекції	лабораторні	практичні	семінари																						
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																	
ОК.6	Актуальні проблеми сучасної прикладної фізики та наноматеріалів	5	150	150		150	150	38	19			19	112				*																
ОК.7	Асистентська практика	5	150	150		150	0						150					*															
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																	
ВК.1	Сучасна ядерна фізика та фізика високих енергій (прикладні аспекти, теорія та експеримент)	12	360	360		360	180	45	30			15	135					*	180	45	30			15	135					*		ННІ ФТФ
ВК.2	Теоретична та прикладна фізика плазми	12	360	360		360	180	45	30			15	135					*	180	45	30			15	135					*		ННІ ФТФ
ВК.3	Прикладні аспекти фізики твердого тіла, наноматеріалів та нанотехнологій	12	360	360		360	180	45	30			15	135					*	180	45	30			15	135					*		ННІ ФТФ
ВК.4	Нові методи медико-біологічних досліджень	12	360	360		360	180	45	30			15	135					*	180	45	30			15	135					*		ННІ ФТФ
ВК.5	Новітні технології обробки даних у фізиці	12	360	360		360	180	45	30			15	135					*	180	45	30			15	135					*		КФ
ВК.6	Сучасні засоби моделювання фізичних процесів	12	360	360		360	180	45	30			15	135					*	180	45	30			15	135					*		КІТФЕС
ВК.7	Енерго та ресурсозберігаючі сучасні технології	12	360	360		360	180	45	30			15	135					*	180	45	30			15	135					*		КФНЕЕ
ВК.8	Актуальні проблеми сучасної радіофізики та електроніки	12	360	360		360	180	45	30			15	135					*	180	45	30			15	135					*		КвантРФ/КосмРФ
ВК.9	Актуальні проблеми сучасної біофізики	12	360	360		360	180	45	30			15	135					*	180	45	30			15	135					*		ММБФ
	Разом	**12**	**360**	**360**		**360**	**180**	**45**	**30**			**15**	**135**						**180**	**45**	**30**			**12**	**135**							

Примітка:
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
1	Асистентська практика	4	150	залік

Атестація

Назва	Семестр
не передбачено	

"29" червня 2023 року

Директор ННІ комп'ютерної фізики та енергетики _____ **Ірина ГАРЯЧЕВСЬКА**
(підпис) (прізвище та ініціали)

в.о. директора ННІ "фізико-технічний факультет" _____ **Пилип КУЗНЄЦОВ**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Декан факультету РБЕКС _____ **Сергій ШУЛЬГА**
(підпис) (прізвище та ініціали)