Додаток 2

Затверджую

Проректор Олександр ГАДОВКО

"02" 07 2026 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2024

підготовки за освітньо-професійною програмою Радіофізика, біофізика та комп'ютерні системи
(назва програми)

за рівнем рівнем вищої освіти бакалавр галузі знань 10 Природничі науки
(назва рівня вищої освіт) (шифр і назва галузі)

Спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали
(шифр і назва спеціальності, спеціалізації)

Рік навчання 3 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	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	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К

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				І семестр 16 навчальних тижнів												ІІ семестр 16 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	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)		всього	лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)	
1	Іноземна мова за фахом	3	360	360	270	90	45	32			32		13	1						45	32			32		13				1		іноземних мов професійного спрямування
2	Теорія імовірності і математична статистика	4	120	120		120	120	64	32		32		56	1		1		1														космічної радіофізика (1.6 к.), квантової радіофізика (2.4 к.)
3	Загальна фізика	4	780	780	660	120	120	80	32	16	32		40	1				1														експериментальної фізики (1.6 к.), квантової радіофізики (2.4 к.)
4	Квантова механіка	4	120	120		120	120	64	32		32		56	1		1		1														теоретичної радіофізики (2.4 к.), квантової радіофізики (1.6 к.)
5	Вступ до SQL баз даних	3	90	90		90	90	48	16	32			42						1														фізики надвисоких частот
6	Електродинаміка	7	210	210		210														210	112	64		48		98	1		1	1		теоретичної радіофізики
7	Web-програмування	4	120	120		120														120	64	16	48			56					1	фізики надвисоких частот (2.6 к.), квантової радіофізики (1.4 к.)
8	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна	3	90	90		90	90	30	30				60						1														
9	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна	3	90	90		90														90	30	30				60					1	
10	Коливання і хвилі / Цитологія	4	120	120		120	120	64	32 32		32	32	56	1					1														прикладної електродинаміки (2 к.), фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій (2 к.) / молекулярної та медичної біофізики
11	Фізика напівпровідників / Основи сучасної радіоелектроніки та цифрової техніки	4	120	120		120														120	64	32 32	16 32	16		56				1		фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / прикладної електродинаміки (1.3 к.), фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій (2.7 к.)

12	Навчальна радіотехнічна практика (літня) / Виробнича біофізична практика (літня)	5	150	150		150														150						150						прикладної електродинаміки (3 к.), космічної радіофізики (2 к.) / молекулярної та медичної біофізики
16	Основи JavaScript та використання Node.JS для розробки Інтернету Речей (IoT) / Вступ до фотоніки / Фізика твердого тіла / Вступ до фізики НВЧ / Фізика геокосмосу / Вступ до теорії антен / Біофізика	6	180	180		180	180	96	32 64 64 64 64 64 48	32 	32 32 32 32 32 32 32	 16	84	1 2 1 1 1 1 1	 	 1	 	1															теоретичної радіофізики / квантової радіофізики / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / фізики надвисоких частот / космічної радіофізики / прикладної електродинаміки / молекулярної та медичної біофізики
13	Вступ до програмування мовою Python / Вступ до квантової радіофізики / Методи та системи штучного інтелекту / Прикладний комп'ютерний зір та нейронні мережі / Теоретична астрофізика / Фізика елементів антенно-фідерних пристроїв / Фізична хімія	3	90	90		90														90	48	32 32 32 16 32 32 16	16 32 32	 16 16 16 	 	42	1 2 1 1 1 1 1				1	теоретичної радіофізики / квантової радіофізики / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / фізики надвисоких частот / космічної радіофізики / прикладної електродинаміки / фізичної хімії
14	Основи тестування програмного забезпечення / Основи радіооптики / Числові методи / Методи розв'язання електродинамічних задач / Загальна фізика плазми / Фізичні основи випромінювання і антени / Біофізика складних систем	3	90	90		90														90	48	32 32 32 32 48 32 32	16 	 16 16 16 16 16	 	42	1 2 1 1 1 1 1		1		1	теоретичної радіофізики / квантової радіофізики / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / фізики надвисоких частот / космічної радіофізики / прикладної електродинаміки / молекулярної та медичної біофізики
	Всього за рік	**60**	**2730**	**2730**	**930**	**1800**	**885**	**478**	**206**	**80**	**192**	**0**	**407**	**5**		**2**		**4**	**3**	**915**	**398**	**206**	**96**	**96**	**0**	**517**	**3**		**1**		**4**	**3**		
	Факультативи																																	
	Фізичне виховання		128	128	256	128	64	64			64									64	64			64									кафедра базової загальновійськової підготовки, фізичного виховання та спорту

Практика

№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
1	Навчальна радіотехнічна практика (літня) / Виробнича біофізична практика (літня)	3	150	екзамен

"14" 05 2026 року

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

(підпис) (прізвище та ім'я)