

“Затверджую”
Ректор

“ ” 20 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(назва центрального органу виконавчої влади, власник)
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
(повна назва вищого навчального закладу)

НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н
Підготовки за третім (освітнього-науковим) рівнем з галузі знань **17 Електроніка,**
автоматизація та електронні комунікації
(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

Спеціальністю **176 Мікро- та наносистемна техніка**
(шифр і назва спеціальності)

за Освітньо-науковою програмою "Фізична та біомедична електроніка"

Форма навчання **Денна**
(денна, заочна, дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	к	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к									
2	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	к	тн/п	тн/п	тн/п	тн/п	тн/п	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к										
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	н	н	н	н			
4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	н	н	н	н

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретично-наукова складова	Екзамени	Практики	Атестація	Наукова складова	Канікули	Разом
1	30	4			4	10	48
2	30	4			4	10	48
3	0	0			43	9	52
4	0	0			43	9	52
Разом	60	8			94	38	200

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

ТН - теоретично-наукова складова
С - екзаменаційна сесія
К - канікули
Н - наукова складова
П - практика

ПРАКТИКИ		
Назва практики	Семестр	Тижні
Асистентська практика	4	4
АТЕСТАЦІЯ		
Дисертаційна робота		Семестр
Публічний захист		8

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Чотирирічне шкала оцінювання	Дворічне шкала оцінювання	Контрольні роботи	Курсові роботи	Загальний обсяг		Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс	
								Всього	у тому числі:					Семестри			
									Лекції	Лабораторні	Практичні	Семинари		1	2	3	4
														Кількість тижнів у семестрі			
												15	15	15	15		
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1 Цикл загальної підготовки																	
ОК 1	Філософські засади та методологія наукових досліджень		1			5	150	38	20			18	112	3			
ОК 2	Іноземна мова для аспірантів	2	1			8	240	96			96		144	4	4		
ОК 3	Педагогічна майстерність сучасного викладача		2			5	150	38	38				112		3		
ОК 4	Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень		1			4	120	30	15			15	90	2			
ОК 5	Інформаційні технології у мікро- та наносистемній техніці		2			3	90	23	12		11		67		2		
Усього за циклом 1.1		1	5			25	750	225	85	0	107	33	525	9	9	0	0
1.3 Цикл професійної підготовки																	
ОК 6	Актуальні проблеми сучасної мікро- та наносистемної техніки	3				5	150	38	19			19	112			3	
ОК 7	Асистентська практика		4			5	150						150				
Усього за циклом 1.2		1	1			10	300	38	19	0	0	19	262	0	0	3	0
Усього за обов'язковою частиною		2	6			35	1050	263	104	0	107	52	787	9	9	3	0

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс	
								Всього	у тому числі:					Семестри			
									Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі				
											15	15	15	15			

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Цикл загальної підготовки

					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усього за циклом 2.1					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2 Цикл професійної підготовки

ВК 1	Актуальні проблеми сучасної фізичної електроніки	4	3		12	360	90	60			30	270			3	3
ВК 2	Актуальні проблеми сучасної біомедичної електроніки	4	3		12	360	90	60			30	270			3	3
Усього за циклом 2.2		1	1		12	360	90	60	0	0	30	270	0	0	3	3
Усього за вибірковою частиною		1	1		12	360	90	60	0	0	30	270	0	0	3	3
Усього за освітньою складовою		3	7		47	1410	353	164	0	107	82	1057	9	9	6	3

Примітка: з розділу 2.2 обирається одна дисципліна

Загальна кількість	47	1410	353	164	0	107	82	1057				
Кількість годин на тиждень									9	9	6	3
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою										1	1	1
Кількість оцінок за дворівневою шкалою									3	2	1	1

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	35
2. Дисципліни за вибором	12
Загальна кількість кредитів ЄКТС	47

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою університету

протокол № ___ від "___" _____ 2023 р.

Декан факультету радіофізики, біомедичної
електроніки та комп'ютерних систем

_____ Сергій ШУЛЬГА

Гарант освітньо-наукової програми
