МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "31" січня 2023 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ
_____ Ігор РУБАН
"31" січня 2023 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2023 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Кваліфікація Магістр з авіоніки

Спеціальність 173 Авіоніка

Строк навчання 1 рік 4 місяці

Освітньо-професійна програма «Вбудовані системи авіоніки»

На основі ступеня бакалавра
або ОКР молодшого спеціаліста

Форма організації освітнього процесу - денна

Г р а ф і к н а в ч а л ь н о г о п р о ц е с у

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень				Січень			Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	номер тижня																																																			
	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	53
1																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																			

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Професійна практика	Кваліфікаційна робота
	::	=	П	КР

N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												кафедра
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					Мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс				
													1				2				3				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												
													17				17				17				
		екзамен	залік				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	
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
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																									
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)**																									
1*	Українська мова як іноземна		1		3	90	36		30		6	54		30		6									МП
	ВСЬОГО				**3**	**90**	**36**	**18**	**12**		**6**	**54**					**18**	**12**		**6**					
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1		0																				Фізвих.
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																									
3	Основи наукових досліджень	1			6	180	72	32	12	16	12	108	32	12	16	12									ПЕЕА
4	Комп'ютерні засоби аналізу та моделювання	1		1КП	6	180	72	32	12	16	12	108	32	12	16	12									ПЕЕА
5	Новітні напрямки розвитку авіоніки	1			5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10									ПЕЕА
6	Аналіз та синтез технічних систем	2			6	180	72	32	12	16	12	108					32	12	16	12					ПЕЕА
7	Оптимізація проектування	2			6	180	72	32	12	16	12	108					32	12	16	12					ПЕЕА
	ВСЬОГО				**29**	**870**	**348**	**154**	**56**	**80**	**58**	**522**	**90**	**32**	**48**	**34**	**64**	**24**	**32**	**24**					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				**32**	**960**	**348**	**154**	**56**	**80**	**58**	**522**	**90**	**32**	**48**	**34**	**64**	**24**	**32**	**24**					
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Вбудовані системи авіоніки» (обов'язкові)																									
8	Основи технічної експлуатації	1			4	120	48	26	6	8	8	72	26	6	8	8									ПЕЕА
9	Сертифікація авіоніки	2			4	120	48	30	10	0	8	72					30	10	0	8					ПЕЕА
10	Професійна практика		3		12	360						360													ПЕЕА
11	Кваліфікаційна робота	3			18	540						540													ПЕЕА
	ВСЬОГО				**38**	**1140**	**96**	**56**	**16**	**8**	**16**	**1044**	**26**	**6**	**8**	**8**	**30**	**10**	**0**	**8**					
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Вбудовані системи авіоніки» (вибіркові)**																									
12	Комплексне обгрунтування прийняття рішень		1		4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8									ПЕЕА
13	Інтелектуальні технології в авіоніці		1		5	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10									ПЕЕА
14	Технічні та програмні засоби автоматизованного проектування		2	2КП	6	180	72	30	10	20	12	108					30	10	20	12					ПЕЕА
15	Техніка експериментальних досліджень та диагностики		2		5	150	60	28	6	16	10	90					28	6	16	10					ПЕЕА
16	Диспетчеризація повітряного руху		1		4	120	48	24	0	16	8	72	24		16	8									ПЕЕА

17	Комп'ютерне моделювання ВСА		1		5	150	60	30	20	0	10	90	30	20		10									ПЕЕА
18	Промислові мережі та інформаційні технології		2	2КП	6	180	72	30	10	20	12	108					30	10	20	12					ПЕЕА
19	Проектування HMI в ВСА		2		5	150	60	28	6	16	10	90					28	6	16	10					ПЕЕА
	ВСЬОГО				**20**	**600**	**240**	**112**	**32**	**56**	**40**	**360**	**54**	**16**	**20**	**18**	**58**	**16**	**36**	**22**					
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**58**	**1740**	**336**	**168**	**48**	**64**	**56**	**1404**	**80**	**22**	**28**	**26**	**88**	**26**	**36**	**30**					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**67**	**2010**	**444**	**210**	**72**	**88**	**74**	**1566**	**116**	**38**	**56**	**42**	**94**	**34**	**32**	**32**					
	кредитів у семестрі												21				16				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**23**	**690**	**276**	**130**	**44**	**56**	**46**	**414**	**54**	**16**	**20**	**18**	**76**	**28**	**36**	**28**					
	кредитів у семестрі												9				14								
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				**90**	**2700**	**720**	**340**	**116**	**144**	**120**	**1980**	**170**	**54**	**76**	**60**	**170**	**62**	**68**	**60**					
	кредитів у семестрі												30				30				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													360				360				0				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													21.18				21.18				0.00				
Кількість іспитів													4				3				1				
Кількість заліків													4				5				1				
Кількість курсових проєктів і робіт													1				2								

* Для іноземних здобувачів вищої освіти.

** Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти.

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор _____ Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ _____ Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ _____ Аліна МІХНОВА

Гарант освітньої програми «Вбудовані системи авіоніки» _____ Володимир ЧУМАКОВ

Декан факультету АКТ _____ Олександр ФИЛИПЕНКО

Завідувач кафедри ПЕЕА _____ Юрій ХОРОШАЙЛО

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Вбудовані системи авіоніки» за спеціальністю 173 Авіоніка для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 23 грудня 2022 р. № 4