МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" січня 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ В.В. Семенець
"28" 01 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки МАГІСТРА
Прийом 2019 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

Освітньо-наукова програма Інженерія програмного забезпечення

Кваліфікаці Магістр,
Інженерія програмного забезпечення,
Інженерія програмного забезпечення

Строк навчання 1 рік 9 місяців

На основі ступіню бакалавра

Форма навчання денна

Графік навчального процесу

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
1										17									::	::	::	=	=	=	=										16									::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2																			::	::	=	=	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР												

теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	канікули	науково-дослідна практика	кваліфікаційна робота
	::	=	НД	КР

N з/п	Освітня компонента	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
		екзамен	залік			всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс								
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1				2				3				4				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																
													17				17				15								
													лк	пз	лб	конс	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	27	28	29	30
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																												
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																												
1	Інтелектуальна власність		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									ПІ
2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2		3	90	36	0	30		6	54						30		6									Ін.мов
3	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									Філ.
4	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									Філ.
5	Економічне обґрунтування проектів		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									ЕК
	ВСЬОГО				3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																										Фізвих.
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																												
7	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8													ПІ
8	Технології розробки програмних систем	1		КП	5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10													ПІ
	ВСЬОГО				9	270	108	54	20	16	18	162	54	20	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Науково-дослідна практика		4		15	450						450																	ПІ
10	Кваліфікаційна робота	4			15	450						450																	ПІ
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				39	1170	144	72	32	16	24	1116	54	20	16	18	18	12	0	6	0	0	0	0					

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Інженерія програмного забезпечення (обов'язкові)																												
11	Інноваційне підприємництво в індустрії програмного забезпечення	1			5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10													ПІ
12	Інноваційний менеджмент та стратегія	2		КП	5	150	60	30	20		10	90					30	20		10									ПІ
13	Методологія конструктивного мислення для наукових досліджень		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8													ПІ
14	Винахідництво та авторське право		1		3	90	36	18	12		6	54	18	12		6													ПІ
15	Формальні методи інженерії програмного забезпечення		1		4	120	48	24	4	12	8	72	24	4	12	8													ПІ
16	Теорія оптимізації програмних систем	1			5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10													ПІ
17	Теорія паралельних обчислень	3			5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10					ПІ
18	Комп'ютерний зір	2			5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10									ПІ
19	Комп'ютерна графіка віртуальної реальності	2			5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10									ПІ
20	Теорія прогнозування	3			5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10					ПІ
21	Методи програмної інженерії у Big Data	3			5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10					ПІ
	ВСЬОГО				51	1530	612	306	80	124	102	918	126	40	44	42	90	28	32	30	90	12	48	30	0	0	0	0	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Інженерія програмного забезпечення (вибіркові)																												
22	Технології розумного міста		2		4	120	44	20	4	12	8	76					20	4	12	8									ПІ
23	Інтелектуальний аналіз даних		2		4	120	44	20	4	12	8	76					20	4	12	8									ПІ
24	Чисельні методи та високопродуктивні обчислення		2		4	120	44	20	4	12	8	76					20	4	12	8									ПІ
25	Віртуальна реальність і 3D моделювання	3			5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10					ПІ
26	Центри обробки даних		3		5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10					ПІ

27	Інформаційні технології в системах машинного зору		3		5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10					ПІ
28	Теорія еволюційних та конфліктних систем		2		4	120	44	20	4	12	8	76					20	4	12	8									ПІ
29	Високорівневі технології обробки мовної інформації в інтелектуальних системах		2		4	120	44	20	4	12	8	76					20	4	12	8									ПІ
30	Теорія дискретних динамічних систем		2		4	120	44	20	4	12	8	76					20	4	12	8									ПІ
31	Теорія дискретних структур		3		5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10					ПІ
32	Теорія ігр та прийняття рішень	3			5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10					ПІ
33	Математичне та комп'ютерне моделювання осцилюючих систем		3		5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10					ПІ
	ВСЬОГО				27	810	312	150	24	84	54	498	0	0	0	0	60	12	36	24	90	12	48	30	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				78	2340	924	456	104	208	156	1416	126	40	44	42	150	40	68	54	180	24	96	60	0	0	0	0	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				90	2700	756	378	112	140	126	2034	180	60	60	60	108	40	32	36	90	12	48	30	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												30				15				15				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				30	900	348	168	36	84	60	552	0	0	0	0	78	24	36	30	90	12	48	30	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												0				15				15				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				120	3600	1104	546	148	224	186	2586	180	60	60	60	186	64	68	66	180	24	96	60	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												30				30				30				30				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												360				384				360				0				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												21.18				24.00				21.18				0.00				
	Кількість іспитів												3				3				3				1				
	Кількість заліків												4				4				3				1				
	Кількість курсових проектів і робіт												1				1												

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проектної групи за спеціальністю 121 З.В. Дудар

Декан факультету КН А.Л.Єрохін

Зав.кафедри ПІ З.В.Дудар

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми Інженерія програмного забезпечення
за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

зі змінами
Узгоджено на Раді факультету КН від 10.11.2020 протокол № 3

Узгоджено на Раді факультету КН від 06.03.2019 протокол № 8