

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

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2020 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення
Освітньо-професійна програма Програмне забезпечення систем

Кваліфікації Магістр,
Інженерія програмного забезпечення,
Програмне забезпечення систем
Строк навчання 1 рік 4 місяців
На основі ступіньо бакалавра

Форма навчання денна
Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	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									
2	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	кр	кр	кр	кр

теоретичне навчання екзаменаційна сесія канікули науково-дослідна практика III Кваліфікаційна робота 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	Аудиторні						мін.обсяг СРС (годин)	1 курс		2 курс		3 курс													
							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	28						
ДИСЦИПЛІНА ТА СПЕЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ДИСЦИПЛІНИ (вибіркові)																															
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																															
1	Інтелектуальна власність		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ПІ					
2	Ділова іноземна мова		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 проєктів		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ЕК					
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						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		КР	5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10										ПІ					
9	ВСЬОГО				9	270	108	54	20	16	18	162	54	20	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
9	Науково-дослідна практика		3		15	450						450																			
10	Кваліфікаційна робота	3			15	450						450																			
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				42	1260	144	72	32	16	24	1116	54	20	16	18	18	12	0	6	0	0	0	0	0						

ДИСЦИПЛІНИ ТА СПЕЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ДИСЦИПЛІНИ (вибіркові)

ДИСЦИПЛІНИ БАЗОВОЇ (ПРОФЕСІЙНОЇ) ПІДГОТОВКИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ (ОБОВ'ЯЗОВІ)

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Програмне забезпечення систем (обов'язкові)

11	Формальні методи розробки та супроводу програмних систем	1	4	120	48	20	4	16	8	72	20	4	16	8								ПІ
12	Технологія конструкторного мислення для створення програмних продуктів	1	4	120	48	24	16		8	72	24	16		8								ПІ
13	Винахідництво та авторське право	1	3	90	36	18	12		6	54	18	12		6								ПІ
14	Теорія оптимізації програмних систем	1	5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10								ПІ
15	Інноваційне підприємництво в індустрії програмного забезпечення	1	5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10								ПІ
16	Розвиток та організація стартапів	2	7	210	84	42	12	16	14	126					42	12	16	14				ПІ
	ВСЬОГО		28	840	336	164	52	64	56	504	122	40	48	42	42	12	16	14				
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Програмне забезпечення систем (вибіркові)																						
17	Теорія дискретних структур	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
18	Теорія еволюційних та конфліктних систем	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
19	Теоретичні основи розробки ігрових додатків	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
20	Автоматична обробка текстової інформації	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
21	Комп'ютерний зір	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
22	Теорія планування та прийняття рішень	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
23	Теорія дискретних динамічних систем	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
24	Сучасні методи обробки візуальної інформації та розпізнавання образів	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
25	Центри обробки даних	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
26	Чисельні методи та високопродуктивні обчислення	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
27	Машинне навчання	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
28	Теорія паралельних обчислень	2	5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10				ПІ
	ВСЬОГО		20	600	240	120	16	64	40	360	0	0	0	0	120	16	64	40				

РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				48	1440	576	284	68	128	96	864	122	40	48	42	162	28	80	54			
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				67	2010	444	218	72	80	74	1566	176	60	64	60	42	12	16	14			
РАЗОМ (вибіркові компоненти)	кредитів у семестрі			23	690	276	138	28	64	46	414	0	0	0	0	138	28	64	46			30
	кредитів у семестрі											0					23					0
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				90	2700	720	356	100	144	120	1980	176	60	64	60	180	40	80	60	0	0	0
	кредитів у семестрі											30				30						30
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																						
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ																						
Кількість іспитів																						
Кількість заліків																						
Кількість курсових проєктів і робіт																						
															360		360		0			
															21.18		22.50		0.00			
															3		2		1			
															4		3		1			
															1		1					

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор
Керівник ОМЦ
Начальник НВ

І.В.Рубан
І.В.Маргаліна
А.В.Міхнова

Керівник проектної групи за спеціальністю 121
Декан факультету КН
Зав.кафедри ПІ

З.В.Дудар
А.Л.Єрохін

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми Програма забезпечення систем за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення для другого (магістерського) рівня вищої освіти
зі змінами

Узгоджено на Раді факультету КН
від 14.12.2020 протокол № 3

Узгоджено на Раді факультету КН
від 18.02.2020 протокол № 3