

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Харківський національний університет радіоелектроніки**

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

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
**В.о.ректора**  
  
**Ігор РУБАН**  
 «31» січня 2023 року

**НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н**

**Прийом 2023 року**

**Другий (магістерський) рівень вищої освіти**

**Галузь знань**      **12 Інформаційні технології**

**Спеціальність**      **121 Інженерія програмного забезпечення**

**Освітньо-наукова програма**      **«Інженерія програмного забезпечення»**

**Кваліфікація**      **Магістр з інженерії програмного забезпечення**

**Строк навчання**      **1 рік 9 місяців**

**На основі ступеню**      **бакалавра**

**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																																												
	н о м е р  т и ж н я																																																							
	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																			::	::	=	=	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР															

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Канікули

Науково-дослідна практика

Кваліфікаційна робота



	ВСЬОГО				51	1530	220	104	46	28	42	1310	60	22	12	22	44	24	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інженерія програмного забезпечення» (вибіркові)*</b>																															
17	Технології розумного міста		2		4	120	38	16	2	12	8	82					16	2	12	8										III	
18	Методи програмної інженерії у Big Data		2		4	120	38	16	2	12	8	82					16	2	12	8										III	
19	Чисельні методи та високопродуктивні обчислення		2		4	120	38	18	0	12	8	82					18	0	12	8										III	
20	Фундаментальні інженерні практики**		2		4	120	48	10	30		8	72					10	30		8											
21	Clean Code and Clean Design**		2		4	120	48	10	30		8	72					10	30		8											
22	Хмарні технології: клауд провайдери ** та основні сервіси управління інфраструктурою		3		4	120	48	10	30		8	72									10	30		8							
23	Основи DevOps методології та автоматизація доставки коду з забезпеченням якості та мінімізацією витрат **		3		6	180	92	20	60		12	88									20	60		12							
24	Вступ до архітектури програмних рішень та архітектурно значущі вимоги до програмних рішень та атрибути якості**		3		5	150	60	16	34		10	90									16	34		10							
25	Архітектурні стилі та патерни і архітектурне моделювання програмного забезпечення та документація**		3		5	150	60	16	34		10	90									16	34		10							
26	Забезпечення інфраструктури та управління архітектурою**		2		4	120	48	10	30		8	72					10	30		8											
27	Розробка сучасних APIs та архітектура безпеки **		3		5	150	60	16	34		10	90									16	34		10							
28	Основи Big Data і моделювання та аналітика даних**		2		4	120	48	10	30		8	72					10	30		8											
29	Архітектури обробки великих даних і Big Data та хмарні технології**		2		4	120	48	10	30		8	72					10	30		8											
30	ElasticSearch та NoSQL бази даних**		2		4	120	48	10	30		8	72					10	30		8											
31	Машинне навчання		3		5	150	52	26	0	16	10	98									26	0	16	10							III
32	Інструментарії моделювання бізнес-процесів та продуктивний менеджмент		3		5	150	52	26	0	16	10	98									26	0	16	10							III
33	Теорія еволюційних та конфліктних систем		2		4	120	38	18	4	8	8	82					18	4	8	8											III
34	Високорівневі технології обробки мовної інформації в інтелектуальних системах		2		4	120	38	18	0	12	8	82					18	0	12	8											III
35	Комп'ютерна графіка віртуальної реальності		2		4	120	38	18	0	12	8	82					18	0	12	8											III
36	Теорія дискретних структур		3		5	150	52	26	0	16	10	98									26	0	16	10							III
37	Теорія дискретних динамічних систем		3		5	150	52	26	0	16	10	98									26	0	16	10							III
38	Сучасні методи обробки візуальної інформації та розпізнавання образів		3		5	150	52	26	0	16	10	98									26	0	16	10							III
39	Квантовий комп'ютинг		3		5	150	52	26	0	16	10	98									26	0	16	10							III

40	Теорія ігор та прийняття рішень		3		5	150	52	26	4	12	10	98							26	4	12	10						III		
41	Моделювання та оптимізація бізнес-процесів		2		4	120	38	16	2	12	8	82			16	2	12	8										III		
<b>ВСЬОГО</b>							27	810	270	132	8	76	54	540	0	0	0	0	54	4	32	24	78	4	44	30	0	0	0	0
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки)</b>							78	2340	490	236	54	104	96	1850	60	22	12	22	98	28	48	44	78	4	44	30	0	0	0	0
<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти)</b>							90	2700	626	290	80	136	120	2074	150	48	56	60	70	24	32	30	70	8	48	30	0	0	0	0
кредитів у семестрі								0							30				15				15				30			
<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти)</b>							30	900	270	132	8	76	54	540	0	0	0	0	54	4	32	24	78	4	44	30	0	0	0	0
кредитів у семестрі															0				15				15				0			
<b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА</b>							120	3600	896	422	88	212	174	2614	150	48	56	60	124	28	64	54	148	12	92	60	0	0	0	0
кредитів у семестрі															30				30				30				30			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН														314				270				312				0				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ														18,47				15,88				20,80				0,00				
Кількість іспитів														3				3				3				1				
Кількість заліків														4				5				3				1				
Кількість курсових проєктів і робіт														1				1				1				1				

\* Перелік вибіркового компонента формується у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркового дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти

\*\* Вибіркові компоненти, що передбачають спеціальні умови зарахування  
УЗГОДЖЕНО

Перший проректор



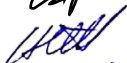
Ігор РУБАН

Керівник проєктної групи  
за спеціальністю 121 Інженерія  
програмного забезпечення



Зоя ДУДАР

Керівник ОМЦ



Ігор МАГДАЛІНА

Декан факультету КН



Андрій СРОХІН

Начальник НВ



Аліна МІХНОВА

Зав.кафедри ПІ



Зоя ДУДАР

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

Узгоджено на Вченій раді факультету КН протокол від 19.12.22 № 3