

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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1  
 від "28" "01" 2021 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

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



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 Прием 2021 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма «Інформаційні управляючі системи та технології»

Кваліфікація Магістр, 122 Комп'ютерні науки  
Інформаційні управляючі системи та технології

Строк навчання 1 рік 4 місяці

На основі ступеню Бакалавр

**Форма організації освітнього процесу - денна**  
 Графік навчального процесу

Курс	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	н о м е р т и ж н я																																																					
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			ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																			

Теоретичне навчання       Екзаменаційна сесія       Канікули       Передатестаційна практика       Кваліфікаційна робота

№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітніх компонентів у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів аудиторних годин по курсах і семестрах (кількість)												кафедра	
		екзамен	залік			Макс обсяг аудиторних занять (годин)							1 курс			2 курс										
						Всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	мін обсяг ЄКТС (годин)	кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)													
						90	36	18	12	6	54	17		17		17										
						лж	пз	лб	конс	лж	пз	лб	конс	лж	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	
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																										
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)</b>																										
1*	Українська мова як іноземна		1		3	90	36		30		6	54				6										МП
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																										
2	Інтелектуальна власність		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ПІ
3	Ділова іноземна мова		2		3	90	36		30		6	54						30		6						Ін мов
4	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.
5	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.
6	Економічне обґрунтування проєктів		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ЕК
	<b>ВСЬОГО</b>				3	90	36	18	12	0	6	54	0	0	0	0	18	12	0	6	0	0	0	0	0	
7	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																							Фізвих.
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)</b>																										
8	Комп'ютерний зір	1			5	150	60	30	20	10	90	30				20	10									ІНФ
9	Нечіткі моделі та методи аналізу даних	2			5	150	60	30	20	10	90					20	10	30	20	10						ІУС
10	Обчислювальний інтелект	1			5	150	60	30		20	10	90	30			20	10									ІІІ
11	Теорія комп'ютерних систем та методологія їх проектування	1			5	150	60	30		20	10	90	30			20	10									СТ
12	Організація, методологія та інформаційні технології в наукових дослідженнях		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						ІУС
13	Автоматизоване управління базами знань		1		5	150	60	30	20		10	90					30	20		10						ІУС
	<b>ВСЬОГО</b>				29	870	348	174	40	76	58	522	90	0	60	30	84	40	16	28	0	0	0	0	0	
<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)</b>																										
					<b>32</b>	<b>960</b>	<b>384</b>	<b>192</b>	<b>52</b>	<b>76</b>	<b>64</b>	<b>576</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>102</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні управляючі системи та технології» (обов'язкові)</b>																										
15	Методологія agile розробки інформаційних систем	1		КП	5	150	60	30	20		10	90	30	20			10									ІУС
16	Вимоги та моделі ІУС		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ІУС
17	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних хмарових мережевих систем		1		5	150	60	30	20		10	90	30	20			10									ІУС
18	Розробка та просування Web – базованих систем	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ІУС
18	Передатестатійна практика		3		10	300						300														ІУС
19	Кваліфікаційна робота	3			10	300						300														ІУС
	<b>ВСЬОГО</b>				38	1140	216	108	72	0	36	924	60	40	0	20	48	32	0	16	0	0	0	0	0	

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні управляючі системи та технології» (вибіркові)																									
20	Оптимізація комп'ютерних мереж		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8			ІУС		
21	Інформаційні технології обробки даних в ІУС	2		4	120	48	24	16		8	72						24	16		8			ІУС		
22	Дискретні структури в ІУС	2		4	120	48	24	16		8	72						24	16		8			ІУС		
23	Ефективність ІУС		2	4	120	48	24	16		8	72						24	16		8			ІУС		
24	Управління якістю створення ІУС		3	4	120	48	24	16		8	72								24	16		8	ІУС		
25	Технологічні основи життєвого циклу ІС		3	4	120	48	24	16		8	72								24	16		8	ІУС		
26	Хмарова архітектура побудови інформаційних систем		2	4	120	48	24	16		8	72						24	16		8			ІУС		
27	Аналіз великих даних в інформаційних системах		3	4	120	48	24	16		8	72								24	16		8	ІУС		
28	Інтелектуальні управляючі системи і технології		3	4	120	48	24	16		8	72								24	16		8	ІУС		
29	DevOps - технології менеджменту ІТ - інфраструктури організації		3	4	120	48	24	16		8	72				12	8		4	12	8		4	ІУС		
30	Управлінські рішення в ІУС		3	4	120	48	24	16		8	72				12	8		4	12	8		4	ІУС		
31	Технічні засоби промислових систем збору та обробки даних		3	4	120	48	24	16		8	72								24	16		8	ІУС		
ВСЬОГО						20	600	240	120	80	0	40	360	0	0	0	0	60	60	0	20	60	60	20	
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки)</b>						<b>58</b>	<b>1740</b>	<b>456</b>	<b>228</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>1284</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти)</b>						<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>564</b>	<b>282</b>	<b>112</b>	<b>76</b>	<b>94</b>	<b>1446</b>	<b>150</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
кредитів у семестрі															30				17				20		
<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти)</b>						<b>23</b>	<b>690</b>	<b>276</b>	<b>138</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>414</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
кредитів у семестрі															0				13				10		
<b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА</b>						<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>840</b>	<b>420</b>	<b>204</b>	<b>76</b>	<b>140</b>	<b>1860</b>	<b>150</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>16</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
кредитів у семестрі															30				30				30		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													300			446			140						
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													17,65			26,24			9,33						
Кількість іспитів													4			3									
Кількість заліків													3			4									
Кількість курсових проєктів і робіт													1												

\* Для іноземних здобувачів вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор



І.В. Рубан

Керівник ОМЦ



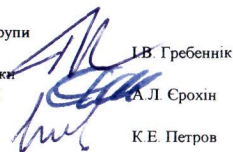
І.В. Магдаліна

Начальник НВ



А.В. Міхнова

Керівник проєктної групи  
за спеціальністю  
122 Комп'ютерні науки  
Декан факультету КН



І.В. Гребеннік

А.Л. Єрохін

Зав. кафедрою ІУС

К.Е. Петров

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми  
«Інформаційні управляючі системи та технології»  
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки  
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету КН протокол від 14.12.2020 № 3