



Ректор  
Державний університет інфраструктури та технологій  
Ірина Іванівна Брайковська  
М. Київ

Затверджено  
Вченою радою університету  
"29" червня 2023 р. протокол № 1

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ І ТЕХНОЛОГІЙ  
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
за освітньо-професійною програмою  
«Автоматизовані системи технологічного зв'язку»

з галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації  
спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка  
рівень вищої освіти ДРУГИЙ  
ступінь МАГІСТР

Кваліфікація  
Магістр  
Строк навчання 1 рік 4 міс.  
(роки і місяці)  
на основі ОС Бакалавр

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Кур	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
1						M1								M2	С	С	С	К	К	К	К							M1							M2	С	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	А	А																																	

Позначення:  - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; M1, M2 - модульний контроль; П - практика; М - розробка МАР; А - атестація; К - канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Розробка МАР	Атестація	Канікули	Всього
1	30	6	4	0	0	12	52
2	0	0		16	2	0	18
Σ	30	6	4	16	2	12	70

III. ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Освітній ступінь	Форма атестації	Семестр
Магістр	Магістерська атестаційна робота	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ ч/ч	Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл часу		Розподіл часу														
			Екзамени	Залків	Курсових	Курсових робіт	Кредити ECTS	Загальний обсяг	аудиторні				Самостійна робота	Самостійна робота %	1 курс		2 курс		
									Всього	Лекцій	Практичн	Лаборато			1	2	3		
																		Кількість індивідуальних	15
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18				
<b>1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА</b>																			
<b>1.1. Обов'язков навчальні дисципліни</b>																			
1.1.1	OK01	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2			3	90	30	0	30	0		60	66,7		1	1	0
1.1.2	OK02	Методологія наукової діяльності	1				4	120	30	15	15	0		90	75	1	1	0	
<b>Всього за п. 1.1.</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>71,4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>1.2. Вибіркові навчальні дисципліни (За вибором університету будь-які дві дисципліни із представлених)</b>																			
1.2.1	BK02	Інтелектуальна власність		1			3	90	30	15	0	15		60	66,7	1	1	0	
1.2.2	BK01	Педагогіка і психологія вищої школи та професійної діяльності		2			3	90	30	15	15	0		60	66,7		1	1	0
<b>Всього за п. 1.2.</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>66,7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>Всього за циклом 1</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>70</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА</b>																			
<b>2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																			
2.1.1	OK03	Комп'ютерні інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті	1			1	4	120	30	15		15		90	75	1	0	1	
2.1.2	OK04	Інформаційні технології математично-статистичної обробки даних	1				4	120	30	15		15		90	75	1	0	1	
2.1.3	OK05	Системи управління базами даних	2				4	120	30	15	15			90	75		1	1	0
2.1.4	OK06	Аналіз та синтез організації комп'ютерних систем	2				4	120	30	15		15		90	75		1	0	1
2.1.5	OK07	Діагностика та контроль систем управління та моніторингу		1			4	120	45	30		15		75	62,5	2	0	1	
2.1.6	OK08	Паралельно-ієрархічні системи обробки інформації	2				4	120	30	15		15		90	75		1	1	1
<b>Всього за п. 2.1.</b>			<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>1</b>	<b>525</b>	<b>72,9</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	3
<b>2.2. Дисципліни самостійного вибору магістранта ( магістрант обирає будь-які 6 дисциплін )</b>																			
2.2.1	ВК 10	Обробка інформації в комп'ютерних системах та мережах зв'язку		2			4	120	30	15	15			90	75		1	1	0
2.2.2	ВК 14	Інформаційні, вимірювальні й діагностичні системи	1				4	120	15	15	0			105	87,5	1	0	1	
2.2.3	ВК 13	Основи імітаційного моделювання		1			4	120	30	15	15			90	75	1	1	0	
2.2.4	ВК 11	Методи проектування інформаційно-керуючих систем		2			5	150	30	15	15			120	80		1	1	0
2.2.5	ВК 09	Мультисервісні мережі зв'язку наступного покоління					5	150	45	15	15	15		105	70		2	0	1
2.2.6	ВК05	Автоматизація вимірювань та діагностики в системах передачі		2			4	120	30	15	15			90	75		1	1	0
2.2.7	ВК 12	управлінській, науковій та професійній діяльності		1			4	120	15	15	0			105	87,5	1	0	1	
2.2.8	ВК08	Інтегровані мережі оперативно-технологічного зв'язку		1			4	120	30	15	15			90	75	1	1	0	
2.2.9	ВК06	Системи мобільного зв'язку		2			4	120	30	15	15			90	75	1	1	0	
2.2.10	ВК07	Проблеми сучасних систем передачі дискретної інформації		1			4	120	30	15	15			90	75		1	1	0
<b>Всього за п. 2.2.</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>780</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>76,9</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	
<b>Всього за циклом 2</b>			<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>1500</b>	<b>375</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>690</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	
<b>3. ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА</b>																			
3.1	ОК09	Магістерська практика		3			5	150									0	0	3
<b>4. АТЕСТАЦІЯ</b>																			
4.1	ОК10	Підготовка та захист магістерської роботи (проекту)		3			25	750									0	0	3
<b>Разом</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>495</b>	<b>240</b>	<b>150</b>	<b>105</b>	<b>1</b>	<b>900</b>		<b>17</b>	<b>20</b>		

Розподіл за семестрами:				Навч. роки, семестри															
	За весь період навч.	1-й навч. р.					2-й навч. р.												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Тижневе аудиторне навантаження (акад. годин на тижд.)		17	20																
Іспити	8	3	5																
Заліки	10	4	5	1															
Курсові проекти	0	0	0																
Курсові роботи	1	1	0																
Розподіл дисциплін за роками	17	7	10																
Академічних годин		810	990	900															2700
Кредити ECTS		27	33	30															90

**В.о. декана факультету інфраструктури і рухомого складу залізниць, д.т.н., професор**



**Олександр ГОРОБЧЕНКО**

**Завідувач кафедри систем штучного інтелекту та телекомунікаційних технологій, д.т.н., професор**



**Леонід ТИМЧЕНКО**

**Гарант освітньо-професійної програми, д.т.н., професор**



**Леонід ТИМЧЕНКО**