

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

освітній ступінь

магістр

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами					Обсяг годин							Розподіл за курсами і семестрами															
			Екзамени	Заліки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Разом		Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	I		II														
								Годин	Кредити ECTS					1	2	3	4													
			кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі														8		17		5		4							
			кількість аудиторних годин і кредитів за семестр														15		16		17		18							
														кредити		кредити		кредити		кредити										
1	Обов'язкові освітні компоненти																													
1.1	Навчальні дисципліни																													
1.1.01	Методологія та організація наукових досліджень	КНІ		1				90	3,0	14	-	14	62	14	14	3,00				-			-							
1.1.02	Охорона праці в галузі	КНІ	2					90	3,0	14	-	14	62		14	14	3,00			-			-							
1.1.03	Основи педагогіки вищої школи	Пед		2				90	3,0	14	-	14	62		14	14	3,00			-			-							
1.1.04	Філософські проблеми наукового пізнання	ФКІД		2				60	2,0	14	-	14	32	14	14	2,00				-			-							
1.1.05	Cyber Security of Critical Infrastructures (Кібербезпека критичних інфраструктур)*	КНІ	1					90	3,0	14	14	14	48	14	14	3,00				-			-							
1.1.06	Проектування інтелектуальних систем	КНІ	1 2					195	6,5	42	28	-	125	14	14	2,50	28	14		4,00			-							
1.1.07	Технологічні системи автоматизації програмування	КНІ	2	1				165	5,5	34	28	-	103	14	14	2,50	20	14		3,00			-							
1.1.08	Data science for IoT and IoE (Теорія аналізу та обробки даних для IoT та IoE)*	КНІ	1					90	3,0	28	14	-	48	28	14	3,00				-			-							
1.1.09	Information Technology for Monitoring and Modelling (Інформаційні технології для моніторингу та моделювання)*	КНІ	2					120	4,0	28	14	-	78			-	28	14		4,00			-							
1.1.10	Методи проектування та захисту баз даних	КНІ	1					90	3,0	28	14	-	48	28	14	3,00				-			-							
1.1.11	Системи підтримки прийняття рішень	КНІ	3					180	6,0	20	20	-	140			-		20	20		6,00			-						
1.1.12	Методи захисту програмного забезпечення	КНІ		2				90	3,0	20	14	-	56			-	20	14		3,00			-							
	Разом навчальні дисципліни:							1350	45	270	146	70	864	126	70	42	19,00	124	56	28	20,00	20	20	-	6,00	-	-	-	0,00	
1.2	Курсові проекти (роботи)																													
1.2.01	Технологічні системи автоматизації програмування	КНІ														1,00				-			-							
	Разом курсові проекти (роботи):							30,0	1,0	-	-	-	30			1,00				-			-							
1.3	Практика																													
1.3.01	Науково-дослідна практика	КНІ		3д				216	7,2	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-	
	Разом практика:							216	7,2	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-
1.4	Кваліфікаційна робота																													
1.4.01	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	КНІ	3					414	13,8	-	-	-	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,80	-	-	-	
1.5	Атестація																													
1.5.01	Захист кваліфікаційної роботи магістра	КНІ	3					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Обов'язкові компоненти разом:							2010,0	67,0	270	146	70	1524	126	70	42	20,00	124	56	28	20,00	20	20	-	27,00	-	-	-	-	
2.	Вибіркові освітні компоненти																													
2.01	Вибіркова дисципліна 1			1				150	5,0							5				-			-							
2.02	Вибіркова дисципліна 2			1				150	5,0							5				-			-							
2.03	Вибіркова дисципліна 3			2				150	5,0							-				5			-							

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами					Обсяг годин							Розподіл за курсами і семестрами							
			Екзамени	Заліки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Разом		Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	I		II						
								Годин	Кредити ECTS					1	2	3	4					
																		кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі				
8	17	5																				
кількість аудиторних годин і кредитів за семестр																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	кредити	16	кредити	17	кредити	18	кредити	
2.04	Вибіркова дисципліна 4		2					150	5,0						-		5		-		-	
2.05	Вибіркова дисципліна 5		3					90	3,0						-		-		3		-	
Вибіркові компоненти разом:								690	23						10,00		10,00		3,00		-	
Підготовка магістра разом:								2700,0	90,0							30,00		30,00		30,00		-

ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ					ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА				
№	Назва	Семестр	Кіль. Тижн	Кредитів	Обсяг годин	Кредитів	Курсові проекти	Курсові роботи	Інд. завдань
1	Науково-дослідна практика	3	4,0	7,2	29,8	12,2	8,0	-	-
2			-	-	-	-	-	-	-
3			-	-	-	-	-	-	-
4			-	-	-	-	-	-	-
5			-	-	-	-	-	-	-
Разом:			4,0	7,2	30,00	60	30,00	30,00	30,00
					у тому числі:				
					- вибіркова частина плану				
					- кваліфікаційна робота				

План складено у відповідності до Освітньо-професійна програма зі спеціальності 122 "Комп'ютерні науки " другого рівня вищої освіти
(назва освітньої програми)

а також згідно вимог стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 122 Комп'ютерні науки. Затверджено та введено в дію наказом МОН від 28.04.2022 р. № 393.
(назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми _____ д.т.н., проф. Рязанцев О.І. Кафедра комп'ютерних наук та інженерії
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри _____ д.т.н., проф. Рязанцев О.І. Декан факультету інформаційних технологій та електроніки _____ Митрохін С.О.
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Директор центру організаційно-методичного забезпечення освітньої діяльності _____ Боровік П.В.
(підпис)

Схвалено:
Вченою радою Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, протокол № _____ від " ____ " _____ 2023 р. Голова Вченої ради _____ проф. Поркуян О.В.

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

ОСВІТНІЙ СТУПІНЬ

магістр

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами						Обсяг годин						Розподіл за курсами і семестрами						
			Екзамени	Заліки	Курс. проєкт	Курс. робота	Інд. завдання	Разом		Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	I		II		кількість тижнів настановних занять у семестрі			
								Годин	Кредити ECTS					1	2	3	4	кількість аудиторних годин і кредитів за семестр			
																		1	1	1	1

1. Обов'язкові освітні компоненти

1.1. Наочальні дисципліни

1.1.01	Методологія та організація наукових досліджень	КНІ	Р	Р	Р	Р	1	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	90	3,0	2	-	2	86	2		2	3,00				-		-							
1.1.02	Охорона праці в галузі	КНІ	Р	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	90	3,0	2	-	2	86							2	3,00			-		-				
1.1.03	Основи педагогіки вищої школи	Пед	Р	Р	Р	Р	Р	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	90	3,0	2	-	2	86						2	3,00			-		-					
1.1.04	Філософські проблеми наукового пізнання	ФКД	Р	Р	Р	Р	Р	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	60	2,0	2	-	2	56	2		2	2,00				-		-							
1.1.05	Cyber Security of Critical Infrastructures (Кібербезпека критичних інфраструктур)*	КНІ	1	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	90	3,0	2	2	2	84	2	2	2	3,00				-		-							
1.1.06	Проектування інтелектуальних систем	КНІ	1	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	195	6,5	6	4	-	185	2	2		2,50	4	2	4,00			-		-					
1.1.07	Технологічні системи автоматизації програмування	КНІ	Р	2	Р	Р	1	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	165	5,5	4	4	-	157	2	2		2,50	2	2	3,00			-		-					
1.1.08	Data science for IoT and IoE (Теорія аналізу та обробки даних для IoT та IoE)*	КНІ	1	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	90	3,0	4	2	-	84	4	2		3,00			-		-								
1.1.09	Information Technology for Monitoring and Modelling (Інформаційні технології для моніторингу та моделювання)*	КНІ	Р	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	120	4,0	4	2	-	114						4	2	4,00			-		-				
1.1.10	Методи проектування та захисту баз даних	КНІ	1	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	90	3,0	4	2	-	84	4	2		3,00			-		-								
1.1.11	Системи підтримки прийняття рішень	КНІ	Р	Р	3	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	180	6,0	2	2	-	176								-	2	2	6,00			-			
1.1.12	Методи захисту програмного забезпечення	КНІ	Р	Р	Р	Р	Р	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	90	3,0	2	2	-	86						2	2	3,00			-		-				
Разом:																		1350	45	36	20	10	1284	18	10	6	19,00	16	8	4	20,00	2	2	-	6,00	-	-	-	0,00

1.2. Курсові проекти (роботи)

1.2.01	Технологічні системи автоматизації програмування	КНІ	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	30,0	1,0	-	-	-	30				1,00				-		-							
Разом курсові проекти (роботи):																		30,0	1,0	-	-	-	30,0				1,00												

1.3. Практика

1.3.01	Науково-дослідна практика	КНІ	Р	Р	Р	Р	3д	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	216	7,2	-	-	-	216								-		7,20			-				
Разом практика:																		216	7,2	-	-	-	216																

1.4. Кваліфікаційна робота

1.4.01	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	КНІ	3	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	414	13,8	-	-	-	414											13,80			-
--------	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	------	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	---

1.5. Атестація

1.5.01	Захист кваліфікаційної роботи магістра	КНІ	3	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	-	-	-	-	-	-													
--------	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обов'язкові компоненти разом:																		2010,0	67,0	36	20	10	1944	18	10	6	20,00	16	8	4	20,00	2	2	-	27,00	-	-	-	-
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	------	----	----	----	------	----	----	---	-------	----	---	---	-------	---	---	---	-------	---	---	---	---

%	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами					Обсяг годин						Розподіл за курсами і семестрами							
			Екзамени	Заліки	Курс. проєкт	Курс. робота	Інд. завдання	Разом		Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	I		II					
								Годин	Кредити ECTS					1	2	3	4				
																		кількість тижнів настановних занять у семестрі			
				кількість аудиторних годин і кредитів за семестр																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	кредити	16	кредити	17	кредити	18	кредити
2.	Вибіркові освітні компоненти																				
2.01	Вибіркова дисципліна 1		P P P P	1 P P P P P P	P P	P P P P P P P P	150	5,0							5,00		-				-
2.02	Вибіркова дисципліна 2		P P P P	1 P P P P P P	P P	P P P P P P P P	150	5,0							5,00		-				-
2.03	Вибіркова дисципліна 3		P P P P	2 P P P P P P	P P	P P P P P P P P	150	5,0							-		5,00				-
2.04	Вибіркова дисципліна 4		P P P P	2 P P P P P P	P P	P P P P P P P P	150	5,0							-		5,00				-
2.05	Вибіркова дисципліна 5		P P P P	3 P P P P P P	P P	P P P P P P P P	90	3,0							-		-				3,00
	Вибіркові компоненти разом:						690	23							10,00		10,00				3,00
	Підготовка магістра разом:						2700,0	90,0							30,00		30,00				30,00

ВИБОРНИЧІ ПРАКТИКИ				
№	Назва	Семестр	Кіль. Тижн	Кредитів
1	Науково-дослідна практика	3	4,0	7,2
2			-	-
3			-	-
4			-	-
5			-	-
	Разом:		4,0	7,2

ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА					
Обов'язкові дисципліни (аудиторних занять)		34,0	28,0	4,0	-
Кількість:	- курсових проєктів	-	-	-	-
	- курсових робіт	1	1	-	-
	- інд. завдань	-	-	-	-
	- іспитів	9	4	4	1
	- заліків	11	4	5	2
Обсяг кредитів ECTS:	- за семестр	30,00	30,00	30,00	-
	- за рік		60		30
у тому числі:	- вибірка частина плану	10,00	10,00	3,00	-
			23,0		
	- кваліфікаційна робота	-	-	13,80	-

План складено у відповідності до Освітньо-професійна програма зі спеціальності 122 "Комп'ютерні науки " другого рівня вищої освіти
(назва освітньої програми)

а також згідно вимог стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 122 Комп'ютерні науки. Затверджено та введено в дію наказом МОН від 28.04.2022 р
(назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми _____ Д.т.н., проф. Рязанцев О.І. _____ Кафедра комп'ютерних наук та інженерії
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри _____ Д.т.н., проф. Рязанцев О.І. _____ Декан факультету інформаційних технологій та електроніки _____ Митрохін С.О.
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Директор центру організаційно-методичного забезпечення освітньої діяльності _____ Боровік П.В. _____
(підпис)

Схвалено:
Вченою радою Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, протокол № _____ від " _____ " _____ 2023 р. Голова Вченої ради _____ проф. Поркуян О.В.