

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															
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												
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	Cyber Security of Critical Infrastructures (Кібербезпека критичних інфраструктур)*	КНІ	1					90	3,0	14	14	14	48	14	14	3,00				-													
1.1.05	Філософські проблеми наукового пізнання	ФКІД		2				60	2,0	14	-	14	32			-	14	14	2,00														
1.1.06	Комп'ютерні мережі: Проектування та експлуатація	КНІ	1 2					180	6,0	42	42	-	96	28	28	4,00	14	14	2,00														
1.1.07	Програмне забезпечення управляючих систем	КНІ	1					120	4,0	28	-	14	78	28	14	4,00				-													
1.1.08	Технологічні системи автоматизації програмування	КНІ	2	1				165	5,5	34	28	-	103	14	14	2,50	20	14	3,00														
1.1.09	ІТ аудит і управління ризиками на підприємстві	КНІ	1					75	2,5	20	-	14	41	20	14	2,50				-													
1.1.10	Modelling (Інформаційні технології для моніторингу та моделювання)*	КНІ	2					120	4,0	28	14	-	78			-	28	14	4,00														
1.1.11	Методи захисту програмного забезпечення	КНІ		2				90	3,0	20	14	-	56			-	20	14	3,00														
1.1.12	Паралельні обчислювальні системи та середовища	КНІ		3				180	6,0	20	-	20	140			-		20		-	20	6,00											
	Разом навчальні дисципліни:							1350	45	262	112	118	858	118	56	56	19,00	124	56	42	20,00	20	-	20	6,00	-	-	-	0,00				
1.2	Курсові проекти (роботи)																																
1.2.01	Технологічні системи автоматизації програмування							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			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		3					414	13,8	-	-	-	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,80	-	-	-	-
1.5	Атестація																																
1.5.01	Захист кваліфікаційної роботи магістра		3					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Обов'язкові компоненти разом:							2010,0	67,0	262	112	118	1518	118	56	56	20,00	124	56	42	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 дисципліни (в середньому год./тижд.)	28,8	13,1	8,0	-
1	Науково-дослідна практика	3	4,0	7,2	Кількість:	-	-	-	-
2			-	-	- курсових проектів	-	-	-	-
3			-	-	- курсових робіт	1	1	-	-
4			-	-	- інд. завдань	-	-	-	-
5			-	-	- 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
			4,0	7,2	у тому числі:				
					- вибіркова частина плану	10,00	10,00	3,00	-
					- кваліфікаційна робота	-	-	13,80	-

План складено у відповідності до Освітньо-професійна програма зі спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" другого рівня вищої освіти
(назва освітньої програми)

а також згідно вимог Стандарт вищої освіти України другого (магістерський) рівня ступеня «магістр» за галузю знань 12 «Інформаційні технології» спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти
(назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми к.т.н., доц. Щербакова М.С. 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.

"Затверджую"

Ректор СНУ ім. В. Даля

О.В. Поркуян

2023 р.

Освітній ступінь:

магістр

Міністерство освіти і науки України

Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

Галузь знань

шифр 12

назва Інформаційні технології

Спеціальність

шифр 123

назва Комп'ютерна інженерія

Спеціалізація:

Р

назва Р

За програмою

назва Комп'ютерна інженерія

Форма навчання

заочна (дистанційна)

Рік прийому

2023

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменацій-на сесія	Настановні заняття	Практика	Виконання кваліф. роботи	Атестація	Канікули	Всього																						
	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																		
I					НЗ																НЗ																																36	5	2			9	52																			
II	НЗ				НП	НП	НП	НП	//	//	//	//	//	//	//	//	А																																				4	1	1	4	6	1	17																			
Разом																																																																							40	6	3	4	6	1	9	69

ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ

ЕКЗАМЕНАЦІЙНА СЕСІЯ

КАНІКУЛИ

АТестація

НАСТАНОВНІ ЗАНЯТТЯ

ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

ПРАКТИКИ: В - виробнича; П - переддипломна

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

освітній ступінь

магістр

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами						Обсяг годин							Розподіл за курсами і семестрами					
			Екзамен	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															1	1	1	1
			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	Р	Р	Р	Р	1	Р	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	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	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	-	-	-	-				
1.1.05	Філософські проблеми наукового пізнання	ФКІД	Р	Р	Р	Р	Р	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	60	2,0	2	-	2	56				2	2,00	-	-	-				
1.1.06	Комп'ютерні мережі: Проектування та експлуатація	КНІ	1	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	180	6,0	6	6	-	168	4	4		4,00	2	2	2,00	-	-	-		
1.1.07	Програмне забезпечення управляючих систем	КНІ	1	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	120	4,0	4	-	2	114	4		2	4,00	-	-	-	-				
1.1.08	Технологічні системи автоматизації програмування	КНІ	Р	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	165	5,5	4	4	-	157	2	2		2,50	2	2	3,00	-	-	-		
1.1.09	ІТ аудит і управління ризиками на підприємстві	КНІ	1	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	75	2,5	2	-	2	71	2		2	2,50	-	-	-	-				
1.1.10	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	-	-	-		
1.1.11	Методи захисту програмного забезпечення	КНІ	Р	Р	Р	Р	2	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	90	3,0	2	2	-	86				-	2	2	3,00	-	-	-		
1.1.12	Паралельні обчислювальні системи та середовища	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	-	-	-
Разом:									1350	45	34	16	16	1284	16	8	8	19,00	16	8	6	20,00	2	-	2	6,00	-	-	-	0,00				

1.2 Курсові проєкти (роботи)

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

1.3 Практика

1.3.01	Науково-дослідна практика	Р	Р	Р	Р	Р	Зд	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	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	Р	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	Р	3	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Обов'язкові компоненти разом:

																	2010,0	67,0	34	16	16	1944	16	8	8	20,00	16	8	6	20,00	2	-	2	27,00	-	-	-	-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-------------	-----------	----------	----------	--------------	-----------	----------	----------	--------------	----------	----------	----------	--------------	----------	----------	----------	----------

№	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	Кредитів 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

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Екзамени	Заліки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Годин	Кредитів ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття (семінари)	Самостійна робота	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		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		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		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		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		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				-

ВИРОБНИЧІ 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)	32,0	30,0	4,0	-	-
Кількість:					
- курсових проектів	-	-	-	-	-
- 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	30	-
у тому числі:	- вибіркова частина плану	10,00	10,00	3,00	-
	- кваліфікаційна робота	-	-	23,0	-
		-	-	13,80	-

План складено у відповідності до Освітньо-професійна програма зі спеціальності 123 "Комп'ютернв інженерія " другого рівня вищої освіти (назва освітньої програми)

а також згідно вимог Стандарт вищої освіти України другого (магістерський) рівень ступеня «магістр» за галузю знань 12 «Інформаційні технології» спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» Затверджено та введено в дію (назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми к.т.н., доц. Щербаківа М.Є. 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. Поркун О.В.