"Затверджую"

Ректор СНУ ім. В. Даля

_____ О.В. Поркуян

"_____" _____ 2024 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	122	назва	Комп'ютерні науки
Спеціалізація:			назва	
За програмою			назва	Комп'ютерні науки
Форма навчання	денна/дуальна		Рік прийому	2024

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	Екзаменаційна сесія	Настановні заняття	Практика	Виконання та захист кваліф.	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																		=	=	::	::	=	=	=																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4					14	**52**
II						::	НП	НП	НП	НП	//	//	//	//	//	//	А																																					5	1		4	6	1		**17**
Разом																																																					39	5		4	6	1	14	**69**

ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ

:: ЕКЗАМЕНАЦІЙНА СЕСІЯ

= КАНІКУЛИ

А Атестація

// ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

ПРАКТИКИ: В - виробнича; П - переддипломна

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

другий (магістерський) рівень вищої освіти
денна форма здобуття вищої освіти

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Обсяг годин: Разом: Годин	Кредити ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні занятя(семін	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I: 1				I: 2				II: 3				II: 4			
														кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі															
														17				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
1	**Обов'язкові освітні компоненти**																												
1.1	***Навчальні дисципліни***																												
1.1.01	Методологія та організація наукових досліджень	ЕП		1				90	3,0	12	-	12	66	12		12	3,00				-				-				-
1.1.02	Методи захисту програмного забезпечення	КНІ		2				120	4,0	22	12	-	86				-	22	12		4,00				-				-
1.1.03	Основи педагогіки вищої школи	Пед		2				90	3,0	12	-	12	66				-	12		12	3,00				-				-
1.1.04	Філософські проблеми наукового пізнанн	ПКС		2				60	2,0	8	-	8	44				-	8		8	2,00				-				-
1.1.05	Cyber Security of Critical Infrastructures (Кібербезпека критичних інфраструктур)*	КНІ	1					90	3,0	14	4	6	66	14	4	6	3,00				-				-				-
1.1.06	Проектування інтелектуальних систем	КНІ	1 2					180	6,0	26	24	-	130	14	12		3,00	12	12		3,00				-				-
1.1.07	Технологічні системи автоматизації програмування	КНІ	2	1				180	6,0	26	24	-	130	14	12		3,00	12	12		3,00				-				-
1.1.08	Data science for IoT and IoE (Теорія аналізу та обробки даних для IoT та IoE)*	КНІ	1					120	4,0	16	-	16	88	16		16	4,00				-				-				-
1.1.09	Information Technology for Monitoring and Modelling (Інформаційні технології для моніторингу та моделювання)*	КНІ	2					150	5,0	28	14	-	108				-	28	14		5,00				-				-
1.1.10	Методи проектування та захисту баз даних	КНІ	1					90	3,0	12	12	-	66	12	12		3,00				-				-				-
1.1.11	Системи підтримки прийняття рішень	КНІ	3					180	6,0	28	-	20	132				-				-	28		20	6,00				-
	Разом навчальні дисципліни:							1350	45	204	90	74	982	82	40	34	19,00	94	50	20	20,00	28	-	20	6,00	-	-	-	0,00
1.2	***Курсові проєкти (роботи)***																												
1.2.01	Технологічні системи автоматизації програмування					1		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			3				216	7,2	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-	-
	Разом практика:							216	7,2	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-	-
1.4	***Підготовка та проведення атестації***																												
1.4.01	Виконання та захист кваліфікаційної роботи		3					414	13,8	-	-	-	414				-				-				13,80				-
1.4.02									-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.4.03									-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.4.04									-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.4.05									-	-	-	-	-				-				-				-				-

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Обсяг годин: Разом: Годин	Кредити ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семін	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I: 1	2	II: 3	4
														кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі			
														17	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
	Разом підготовка та проведення атестації:							414	13,8	-	-	-	414,0	- - - -	- - - -	- - - -	13,80	- - - -
	Обов'язкові компоненти разом:							2010,0	67,0	204,0	90,0	74,0	1642,0	82,0 40,0 34,0	20,00	94,0 50,0 20,0	20,00	28,0 - 20,0	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		-		-
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

№	Назва	Семестр	Кіль. Тижн.	Кред.
1	Науково-дослідна практика	3	4	7,2
2	-			-
3	-			-
4	-			-
5	-			-
6	-			-
7	-			-
8	-			-
	Разом:		4	7,2

ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА

Обов'язкові дисципліни (в середньому год./тижд.)			**9,2**	**9,6**	**9,6**	-
Кількість:	- курсових проектів	-	-	-	-	-
	- курсових робіт	1	1	-	-	-
	- інд. завдань	-	-	-	-	-
	- екзаменів	8	4	3	1	0
	- заліків	10	4	5	1	0
Обсяг кредитів ECTS:	- за семестр		30,00	30,00	30,00	-
	- за рік		60		30	
у тому числі:	- вибіркова частина плану		10,00	10,00	3,00	-
			23,0			
	атестації		-	-	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) рівень ступеня «магістр» за галуззю знань 12 «Інформаційні технології» спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» Затверджено та введено в дію наказом Міністерст
(назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми _____ к.т.н., доц. Щербакова М.Є.
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Кафедра комп'ютерних наук та інженерії

Завідувач кафедри _____ д.т.н., проф. Рязанцев О.І.
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Декан факультету інформаційних технологій та електроніки _____ Митрохін С.О.

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

Схвалено:
Вченою радою Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, протокол № _____ від "___"_____ -2024 р. Голова Вченої ради_____ проф. Поркуян О.В.

"Затверджую"
Ректор СНУ ім. В. Даля
_____ О.В. Поркуян
"_____" _____ 2024 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	122	назва	Комп'ютерні науки
Спеціалізація:			назва	
За програмою			назва	Комп'ютерні науки
Форма навчання	заочна (дистанційна)	Рік прийому	2024	

I. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень					Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Настановні заняття	Практика	Виконання та захист кваліф.	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**

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

	ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ
НЗ	НАСТАНОВНІ ЗАНЯТТЯ
::	ЕКЗАМЕНАЦІЙНА СЕСІЯ
=	КАНІКУЛИ
//	ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ
А	Атестація

ПРАКТИКИ: В - виробнича; П - переддипломна

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

другий (магістерський) рівень вищої освіти

заочна форма здобуття вищої освіти

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Курс. проект	Розподіл за семестрами: Курс. робота	Розподіл за семестрами: Інд. завдання	Обсяг годин: Разом: Годин	Обсяг годин: Разом: Кредити ECTS	Обсяг годин: Лекції	Обсяг годин: Лабораторні роботи	Обсяг годин: Практичні заняття(семі	Обсяг годин: Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I: 1 (кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі: 1)			кредити	I: 2 (кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі: 1)			кредити	II: 3 (кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі: 1)			кредити	II: 4 (кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі: 1)			кредити
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	ЕП		1				90	3,0	2	-	2	86	2		2	3,00				-				-				-
1.1.02	Методи захисту програмного забезпечення	КНІ		2				120	4,0	4	2	-	114				-	4	2		4,00				-				-
1.1.03	Основи педагогіки вищої школи	Пед		2				90	3,0	2	-	2	86				-	2		2	3,00				-				-
1.1.04	Філософські проблеми наукового пізнання	ПКС		2				60	2,0	2	-	2	56				-	2		2	2,00				-				-
1.1.05	Cyber Security of Critical Infrastructures (Кібербезпека критичних інфраструктур)*	КНІ	1					90	3,0	2	2	2	84	2	2	2	3,00				-				-				-
1.1.06	Проектування інтелектуальних систем	КНІ	1 2					180	6,0	4	4	-	172	2	2		3,00	2	2		3,00				-				-
1.1.07	Технологічні системи автоматизації програмування	КНІ	2	1				180	6,0	4	4	-	172	2	2		3,00	2	2		3,00				-				-
1.1.08	Data science for IoT and IoE (Теорія аналізу та обробки даних для IoT та IoE)*	КНІ	1					120	4,0	2	-	2	116	2		2	4,00				-				-				-
1.1.09	Information Technology for Monitoring and Modelling (Інформаційні технології для моніторингу та моделювання)*	КНІ	2					150	5,0	4	2	-	144				-	4	2		5,00				-				-
1.1.10	Методи проектування та захисту баз даних	КНІ	1					90	3,0	2	2	-	86	2	2		3,00				-				-				-
1.1.11	Системи підтримки прийняття рішень	КНІ	3					180	6,0	4	-	2	174				-				-	4		2	6,00				-

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Обсяг годин: Разом: Годин	Кредити ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семі занятя)	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I, 1: кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі	кількість аудиторних годин і кредитів за семестр	кредити	I, 2: кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі	кількість аудиторних годин і кредитів за семестр	кредити	II, 3: кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі	кількість аудиторних годин і кредитів за семестр	кредити	II, 4: кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі	кількість аудиторних годин і кредитів за семестр	кредити
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18		
									-	-	-	-	-			-			-			-			-
									-	-	-	-	-			-			-			-			-
									-	-	-	-	-			-			-			-			-
									-	-	-	-	-			-			-			-			-
									-	-	-	-	-			-			-			-			-
									-	-	-	-	-			-			-			-			-
									-	-	-	-	-			-			-			-			-
									-	-	-	-	-			-			-			-			-
	Разом навчальні дисципліни:							1350	45	32	16	12	1290	12	8	6	19,00	16	8	4	20,00	4	-	2	6,00	-	-	-	0,00
1.2	***Курсові проєкти (роботи)***																												
1.2.01	Технологічні системи автоматизації програмування					1		30,0	1,0	-	-	-	30				1,00				-				-				-
1.2.02								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.2.03								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.2.04								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.2.05								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.2.06								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.2.07								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.2.08								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
	Разом курсові проєкти (роботи):							30,0	1,0	-	-	-	30,0				1,00				-				-				-
1.3	***Практика***																												
1.3.01	Науково-дослідна практика			3				216	7,2	-	-	-	216				-				-				7,20				-
1.3.02									-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.3.03									-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.3.04									-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.3.05									-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.3.06									-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.3.07									-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.3.08									-	-	-	-	-				-				-				-				-
	Разом практика:							216	7,2	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-	-
1.4	***Підготовка та проведення атестації***																												
1.4.01	Виконання та захист кваліфікаційної роботи		3					414,0	13,8	-	-	-	414,0				-				-				13,80				-
1.4.02								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.4.03								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.4.04								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
1.4.05								-	-	-	-	-	-				-				-				-				-
	Разом підготовка та проведення атестації:							414,0	13,8	-	-	-	414,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,80	-	-	-	-
	Обов'язкові компоненти разом:							2010,0	67,0	32,0	16,0	12,0	1950,0	12,0	8,0	6,0	20,00	16,0	8,0	4,0	20,00	4,0	-	2,0	27,00	-	-	-	-
2.	**Вибіркові освітні компоненти**																												
2.01	Вибіркова дисципліна 1			1				150	5,0								5,00				-				-				-
2.02	Вибіркова дисципліна 2			1				150	5,0								5,00				-				-				-
2.03	Вибіркова дисципліна 3			2				150	5,0								-				5,00				-				-
2.04	Вибіркова дисципліна 4			2				150	5,0								-				5,00				-				-
2.05	Вибіркова дисципліна 5			3				90	3,0								-				-				3,00				-
2.06	Вибіркова дисципліна 6								-								-				-				-				-
2.07	Вибіркова дисципліна 7								-								-				-				-				-
2.08	Вибіркова дисципліна 8								-								-				-				-				-
2.09	Вибіркова дисципліна 9								-								-				-				-				-
2.10	Вибіркова дисципліна 10								-								-				-				-				-
2.11	Вибіркова дисципліна 11								-								-				-				-				-
2.12	Вибіркова дисципліна 12								-								-				-				-				-
2.13	Вибіркова дисципліна 13								-								-				-				-				-
2.14	Вибіркова дисципліна 14								-								-				-				-				-
2.15	Вибіркова дисципліна 15								-								-				-				-				-

№	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 (семі занятя	Самостійна робота	I				II							
								Годин	Кредити ECTS					1		2		3			4				
														кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі											
														1		1		1			1				
														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				
2.16	Вибіркова дисципліна 16								-						-		-		-		-				
2.17	Вибіркова дисципліна 17								-						-		-		-		-				
2.18	Вибіркова дисципліна 18								-						-		-		-		-				
2.19	Вибіркова дисципліна 19								-						-		-		-		-				
2.20	Вибіркова дисципліна 20								-						-		-		-		-				
	Вибіркові компоненти разом:							690	23						10,00		10,00		3,00						-
	Підготовка магістра разом:							2700,0	90,0						30,00		30,00		30,00						-

ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА

ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ

№	Назва	Семестр	Кіль. Тижн.	Кред.
1	Науково-дослідна практика	3	4	7
2	-			
3	-			
4	-			
5	-			
6	-			
7	-			
8	-			
	Разом:		4	7

Обов'язкові дисципліни (в середньому год./тижд.)			**26,0**	**28,0**	**6,0**	**-**
Кількість:	- курсових проектів	-	-	-	-	-
	- курсових робіт	1	1	-	-	-
	- інд. завдань	-	-	-	-	-
	- екзаменів	8	4	3	1	-
	- заліків	10	4	5	1	-
Обсяг кредитів ECTS:	- за семестр		30,00	30,00	30,00	-
	- за рік		60		30	
у тому числі:	- вибіркова частина плану		10,00	10,00	3,00	-
			23,0			
	- підготовка та проведення атестації		-	-	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) рівень ступеня «магістр» за галуззю знань 12 «Інформаційні технології» спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» Затверджено та введено
(назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми _____ к.т.н., доц. Щербакова М.Є.
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Кафедра комп'ютерних наук та інженерії

Завідувач кафедри _____ д.т.н., проф. Рязанцев О.І.
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Декан факультету інформаційних технологій та електроніки _____ Митрохін С.О.

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

Схвалено:
Вченою радою Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, протокол № _____ від "___"_____ -2024 р. Голова Вченої ради_____ проф. Поркуян О.В.