"Затверджую"

Ректор СНУ ім. В. Даля

_____ О.В. Поркуян

"_____" _____ 2023 р.

Освітній ступінь: бакалавр

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		Рік прийому	2023

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 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																		=	=	::	::	=	=	=																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4					14	**52**
II																		=	=	::	::	=	=	=																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4					14	**52**
III																		=	=	::	::	**пт**	**пт**	**пт**																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4		3			11	**52**
IV																		=	=	::	::	=											::	::	П	П	П	//	//	//	//	//	A										27	4		3	5	1	3	**43**
Разом																																																					129	16	₽	6	5	1	42	**199**

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ

:: ЕКЗАМЕНАЦІЙНА СЕСІЯ

= КАНІКУЛИ

// ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

A Атестація

ПРАКТИКИ: В - виробнича; П - переддипломна; ПТ - проектно-технологічна

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

освітній ступінь
бакалавр

%	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Обсяг годин: Разом: Годин	Кредити ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I: 1	2	II: 3	4	III: 5	6	IV: 7	8
														кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі							
														17	17	17	17	17	17	17	10
														кількість аудиторних годин і кредитів за семестр							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
														кредити	кредити	кредити	кредити	кредити	кредити	кредити	кредити
1	**Обов'язкові освітні компоненти**																				
1.1	***Навчальні дисципліни***																				
1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	УФЖ	5	3 4				120	4,0	14	-	42	64	-	-	14 14 2,00	14 1,00	14 1,00	-	-	-
1.1.02	Історія України і української культури	ІА	1	2				120	4,0	28	-	28	64	14 14 2,00	14 14 2,00	-	-	-	-	-	-
1.1.03	Іноземна мова	ІФП		1 2 3 4 5 6 7 8				480	16,0	-	-	224	256	28 2,00	28 2,00	28 2,00	28 2,00	28 2,00	28 2,00	28 2,00	28 2,00
1.1.04	Філософія	ФКІД		2				90	3,0	14	-	14	62	-	14 14 3,00	-	-	-	-	-	-
1.1.05	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільний захист	ФВТ		1				45	1,5	14	-	8	23	14 8 1,50	-	-	-	-	-	-	-
1.1.06	Вступ до інтерактивного проектування	КНІ	5					90	3,0	14	-	14	62	-	-	-	-	14 14 3,00	-	-	-
1.1.07	Правознавство	ПП		4				90	3,0	14	-	14	62	-	-	-	14 14 3,00	-	-	-	-
1.1.08	Психологія ділового спілкування	ППСР		5				90	3,0	14	-	14	62	-	-	-	-	14 14 3,00	-	-	-
1.1.09	Вища математика	ІТП	2	1				240	8,0	80	-	80	80	40 40 4,00	40 40 4,00	-	-	-	-	-	-
1.1.10	Розробка та аналіз комп'ютерних алгоритмів	КНІ	2					120	4,0	28	28	-	64	-	28 28 4,00	-	-	-	-	-	-
1.1.11	Теорія імовірності, імовірнісні процеси та математична статистика	ІТП	3					120	4,0	14	-	16	90	-	-	14 16 4,00	-	-	-	-	-
1.1.12	Теорія прийняття рішень	КНІ	4					120	4,0	28	28	-	64	-	-	-	28 28 4,00	-	-	-	-
1.1.13	Комп'ютерна логіка та цифрові автомати	КНІ	2					90	3,0	28	-	14	48	-	28 14 3,00	-	-	-	-	-	-
1.1.14	Фізика	ІТП	2	1				300	10,0	68	32	32	168	34 16 16 5,00	34 16 16 5,00	-	-	-	-	-	-
1.1.15	Інформаційні технології та основи інформаційної безпеки	КНІ		1				90	3,0	14	-	14	62	14 14 3,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.16	Дискретна математика	ІТП	1					90	3,0	14	-	14	62	14 14 3,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.17	Програмування	КНІ	1 2 3					555	18,5	104	64	56	331	42 34 28 8,50	42 16 14 6,00	20 14 14 4,00	-	-	-	-	-
1.1.18	Об'єктно-орієнтоване програмування	КНІ	3 4					180	6,0	28	28	-	124	-	-	14 14 3,00	14 14 3,00	-	-	-	-
1.1.19	Операційні системи	КНІ	4					150	5,0	14	14	14	108	-	-	-	14 14 14 5,00	-	-	-	-
1.1.20	Веб-технології та веб-дизайн* (Web-technogy and web-design, 6 сем.)	КНІ	5 6					225	7,5	70	70	-	85	-	-	-	-	28 28 3,00	42 42 4,50	-	-
1.1.21	Комп'ютерна електроніка	КНІ	3					90	3,0	14	14	14	48	-	-	14 14 14 3,00	-	-	-	-	-
1.1.22	Організація баз даних	КНІ	6					120	4,0	28	14	28	50	-	-	-	-	-	28 14 28 4,00	-	-
1.1.23	Проектування інформаційних систем	КНІ	8					45	1,5	10	10	-	25	-	-	-	-	-	-	-	10 10 1,50
1.1.24	Комп'ютерні мережі	КНІ	5					90	3,0	14	14	14	48	-	-	-	-	14 14 14 3,00	-	-	-
1.1.25	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	КНІ	8					45	1,5	10	10	10	15	-	-	-	-	-	-	-	10 10 10 1,50
1.1.26	Крос-платформне програмування	КНІ	7					180	6,0	56	28	-	96	-	-	-	-	-	-	56 28 6,00	-
1.1.27	Методи штучного інтелекту (Methods of artificial intelligence)*	КНІ	8					45	1,5	10	10	-	25	-	-	-	-	-	-	-	10 10 1,50
1.1.28	Програмна інженерія та управління ІТ-проектами (Softwave Engineering and IT-project management, 6- 7 сем*)	КНІ	6 7					240	8,0	56	28	28	128	-	-	-	-	-	28 14 14 4,00	28 14 14 4,00	-
1.1.29	Вступ до інтелектуального аналізу даних	КНІ	7					210	7,0	42	-	42	126	-	-	-	-	-	-	42 42 7,00	-
1.1.30	Комп'ютерна графіка	КНІ	5					150	5,0	28	14	-	108	-	-	-	-	28 14 5,00	-	-	-
1.1.31	Фізичне виховання			2 4				120	4,0	-	-	112	8	28 1,00	28 1,00	28 1,00	28 1,00	-	-	-	-
	Разом навчальні дисципліни:							4740	158	870	406	846	2618	172 50 190 30,00	200 60 168 30,00	76 42 114 19,00	70 56 98 19,00	98 56 84 20,00	98 70 70 14,50	126 42 84 19,00	30 30 38 6,50
1.2	***Курсові проекти (роботи)***																				
1.2.01	Об'єктно-орієнтоване програмування				4			30,0	1,0	-	-	-	30	-	-	-	1,00	-	-	-	-
1.2.02	Програмування				3			30,0	1,0	-	-	-	30	-	-	1,00	-	-	-	-	-
1.2.03	Організація баз даних				6			30,0	1,0	-	-	-	30	-	-	-	-	-	1,00	-	-
1.2.04	Крос-платформне програмування				7			30,0	1,0	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	1,00	-
	Разом курсові проекти (роботи):							120,0	4,0	-	-	-	120,0	-	-	1,00	1,00	-	1,00	1,00	-
1.3	***Практика***																				
1.3.01	Проектно-технологічна практика	КНІ		6				135	4,5	-	-	-	135	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - 4,50	- - - -	- - - -
1.3.02	Переддипломна практика	КНІ		8				135	4,5	-	-	-	135	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	4,50
	Разом практика:							270	9,0	-	-	-	270	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - 4,50	- - - -	4,50
1.4	***Кваліфікаційна робота***																				
1.4.01	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	КНІ	8					270	9,0	-	-	-	270	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	9,00
1.5	***Атестація***																				
1.5.01	Захист випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	КНІ	8					-	-	-	-	-	-	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
	Обов'язкові компоненти разом:							5400,0	180,0	870	406	846	3278	172 50 190 30,00	200 60 168 30,00	76 42 114 20,00	70 56 98 20,00	98 56 84 20,00	98 70 70 20,00	126 42 84 20,00	30 30 38 20,00
2.	**Вибіркові освітні компоненти**																				
2.01	Вибіркова дисципліна 1			3				150	5,0					-	-	5	-	-	-	-	- - - -
2.02	Вибіркова дисципліна 2			3				150	5,0					-	-	5	-	-	-	-	- - - -
2.03	Вибіркова дисципліна 3			4				150	5,0					-	-	-	5	-	-	-	- - - -
2.04	Вибіркова дисципліна 4			4				150	5,0					-	-	-	5	-	-	-	- - - -

%	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/семінари	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I: 1	2	II: 3	4	III: 5	6	IV: 7	8
														кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі							
														17	17	17	17	17	17	17	10
														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	19 / кредити	20 / кредити	21 / кредити	22 / кредити
2.05	Вибіркова дисципліна 5			5				150	5,0					-	-	-	-	5	-	-	-
2.06	Вибіркова дисципліна 6			5				150	5,0					-	-	-	-	5	-	-	-
2.07	Вибіркова дисципліна 7			6				150	5,0					-	-	-	-	-	5	-	-
2.08	Вибіркова дисципліна 8			6				150	5,0					-	-	-	-	-	5	-	-
2.09	Вибіркова дисципліна 9			7				150	5,0					-	-	-	-	-	-	5	-
2.10	Вибіркова дисципліна 10			7				150	5,0					-	-	-	-	-	-	5	-
2.11	Вибіркова дисципліна 11			8				150	5,0					-	-	-	-	-	-	-	5
2.12	Вибіркова дисципліна 12			8				150	5,0					-	-	-	-	-	-	-	5
	Вибіркові компоненти разом:							1800	60					-	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
	Підготовка бакалавра разом:							7200,0	240,0					30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00

ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ

№	Назва	Семестр	Кіль. Тижн	Кредитів
1	Проектно-технологічна практика	6	3,0	4,5
2	Переддипломна практика	8	3,0	4,5
3	-		-	-
4	-		-	-
5			-	-
	Разом:		6,0	9,0

ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА

Обов'язкові дисципліни (в середньому год./тижд.)			I: 1	2	II: 3	4	III: 5	6	IV: 7	8
			24,2	**25,2**	**13,6**	**13,2**	**14,0**	**14,0**	**14,8**	**9,8**
Кількість:	- курсових проектів	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- курсових робіт	4	-	-	1	1	-	1	1	-
	- інд. завдань	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- іспитів	29	3	5	4	3	5	3	3	3
	- заліків	33	5	4	4	6	3	4	3	4
Обсяг кредитів ECTS:	- за семестр		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	- за рік		60		60		60		60	
у тому числі:	- вибіркова частина плану		-	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			60,0							
	- кваліфікаційна робота		-	-	-	-	-	-	-	9,00

План складено у відповідності до освітньо-професійної програми 122 "Комп'ютерні науки"
(назва освітньої програми)

а також згідно вимог стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня ступеня «бакалавр» за галуззю знань 12 «Інформаційні технології» спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (від 10.07.2019 р. № 962)
(назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми _____ к.т.н, доц., Сафонова С.О.
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Кафедра Ком'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 "___"_____ -2023 р.

Голова Вченої ради_____ проф. Поркуян О.В.

"Затверджую"
Ректор СНУ ім. В. Даля
_____ О.В. Поркуян
"_____" _____ 2023 р.

Освітній ступінь: бакалавр

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	2023	

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 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																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	37	4	2				9	**52**
II					НЗ															::	::			НЗ																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	37	4	2				9	**52**
III					НЗ															::	::			НЗ	ПТ	ПТ	ПТ															::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4	2	3			9	**52**
IV					НЗ															::	::			НЗ									::	::	П	П	П	//	//	//	//	//	А										28	4	2	3	5	1		**43**
Разом																																																					136	16	8	6	5	1	27	**199**

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; ПТ - проектно-технологічна

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

ОСВІТНІЙ СТУПІНЬ

бакалавр

%	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	III: 5	6	IV: 7	8
														кількість тижнів настановних занять у семестрі							
														1	1	1	1	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	19 кредити	20 кредити	21 кредити	22 кредити
1	**Обов'язкові освітні компоненти**																				
1.1	***Навчальні дисципліни***																				
1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	УФЖ	5 Р Р Р	3 4 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	120	4,0	2	-	6	112	-	-	-	2 2,00	-	2 1,00	-	-
1.1.02	Історія України і української культури	ІА	1 Р Р Р	2 Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	120	4,0	4	-	4	112	2 2,00	2 2,00	-	-	-	-	-	-
1.1.03	Іноземна мова	ІФП	Р Р Р Р	1 2 3 4 5 6 7 8	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	480	16,0	-	-	32	448	4 2,00	4 2,00	4 2,00	4 2,00	4 2,00	4 2,00	4 2,00	4 2,00
1.1.04	Філософія	ФКІД	Р Р Р Р	2 Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	90	3,0	2	-	2	86	-	2 3,00	-	-	-	-	-	-
1.1.05	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільний захист	ФВТ	Р Р Р Р	1 Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	45	1,5	2	-	2	41	2 1,50	-	-	-	-	-	-	-
1.1.06	Вступ до інтерактивного проектування	КНІ	5 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	90	3,0	2	-	2	86	-	-	-	-	2 2,00	2 3,00	-	-
1.1.07	Правознавство	ГП	Р Р Р Р	4 Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	90	3,0	2	-	2	86	-	-	-	2 2,00	-	-	-	-
1.1.08	Психологія ділового спілкування	ППСР	Р Р Р Р	5 Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	90	3,0	2	-	2	86	-	-	-	-	2 3,00	2 3,00	-	-
1.1.09	Вища математика	ІТП	2 Р Р Р	1 Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	240	8,00	10	-	10	220	4 4,00	6 6,00	-	-	-	-	-	-
1.1.10	Розробка та аналіз комп'ютерних алгоритмів	КНІ	2 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	120	4,0	2	2	-	116	-	2 2 4,00	-	-	-	-	-	-
1.1.11	Теорія імовірності, імовірнісні процеси та математична статистика	ІТП	3 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	120	4,0	2	-	2	116	-	-	2 2 4,00	-	-	-	-	-
1.1.12	Теорія прийняття рішень	КНІ	4 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	120	4,0	4	4	-	112	-	-	-	4 4 4,00	-	-	-	-
1.1.13	Комп'ютерна логіка та цифрові автомати	КНІ	2 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	90	3,0	2	-	2	86	-	2 3,00	-	-	-	-	-	-
1.1.14	Фізика	ІТП	2 Р Р Р	1 Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	300	10,0	6	4	4	286	4 2 2 5,00	2 2 2 5,00	-	-	-	-	-	-
1.1.15	Інформаційні технології та основи інформаційної безпеки	КНІ	Р Р Р Р	1 Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	90	3,0	2	-	2	86	2 2 3,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.16	Дискретна математика	ІТП	1 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	90	3,0	2	-	2	86	2 2 3,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.17	Програмування	КНІ	1 2 3 Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	555	18,5	8	6	6	535	4 2 2 8,50	2 2 2 6,00	2 2 2 4,00	-	-	-	-	-
1.1.18	Об'єктно-орієнтоване програмування	КНІ	3 4 Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	180	6,0	4	4	-	172	-	-	2 2 3,00	2 2 3,00	-	-	-	-
1.1.19	Операційні системи	КНІ	4 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	150	5,0	2	2	2	144	-	-	-	2 2 2 5,00	-	-	-	-
1.1.20	Веб-технології та веб-дизайн* (Web-technogy and web-design, 6 сем.)	КНІ	5 6 Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	225	7,5	10	10	-	205	-	-	-	-	4 4 3,00	6 6 4,50	-	-
1.1.21	Комп'ютерна електроніка	КНІ	3 Р Р Р	Р Р Р Р 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	-	-	-	-	-
1.1.22	Організація баз даних	КНІ	6 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	120	4,0	4	2	4	110	-	-	-	-	-	4 2 4 4,00	-	-
1.1.23	Проектування інформаційних систем	КНІ	8 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	45	1,5	2	2	-	41	-	-	-	-	-	-	-	2 2 1,50
1.1.24	Комп'ютерні мережі	КНІ	5 Р Р Р	Р Р Р Р 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	-	-	-
1.1.25	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	КНІ	8 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	45	1,5	2	-	2	41	-	-	-	-	-	-	-	2 2 1,50
1.1.26	Кроос-платформне програмування	КНІ	7 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	180	6,0	8	4	-	168	-	-	-	-	-	-	8 4 6,00	-
1.1.27	Методи штучного інтелекту (Methods of artificial intelligence)*	КНІ	8 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	45	1,5	2	2	-	41	-	-	-	-	-	-	-	2 2 1,50
1.1.28	Програма інженерія та управління IT-проектами (Softwave Engineering and IT-project management, 6-7 сем.)	КНІ	6 7 Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	240	8,0	8	4	4	224	-	-	-	-	-	4 2 2 4,00	4 2 2 4,00	-
1.1.29	Вступ до інтелектуального аналізу даних	КНІ	7 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	210	7,0	6	-	6	198	-	-	-	-	-	-	6 6 7,00	-
1.1.30	Комп'ютерна графіка	КНІ	5 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	150	5,0	4	2	-	144	-	-	-	-	4 2 5,00	-	-	-
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р													
	Р		Р Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-								
1.1.31	Фізичне виховання	Р	Р Р Р Р	2 4 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р	120	4,0	-	-	16	104	4 1,00	4 1,00	4 1,00	4 1,00				
				Р																	
				Р																	
				Р																	
	Разом:							4740	158	110	52	118	4460	20 4 24 30,00	18 6 24 30,00	10 6 16 19,00	10 8 14 19,00	14 8 12 20,00	14 10 10 14,50	18 6 12 19,00	6 4 6 6,50
1.2	***Курсові проекти (роботи)***																				

%	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Обсяг годин: Разом: Годин	Разом: Кредити ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семін	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I, 1	I, 2	II, 3	II, 4	III, 5	III, 6	IV, 7	IV, 8
														кількість тижнів настановних занять у семестрі							
														1	1	1	1	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	16	17	18	19	20	21	22
														кредити	кредити	кредити	кредити	кредити	кредити	кредити	кредити
1.2.01	Об'єктно-орієнтоване програмування	Р	Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р		Р	4	Р Р Р Р Р Р	30,0	1,0	-	-	-	30	-	-	-	1,00	-	-	-	-
1.2.02	Програмування	Р	Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р		Р	3	Р Р Р Р Р Р	30,0	1,0	-	-	-	30	-	-	1,00	-	-	-	-	-
1.2.03	Організація баз даних	Р	Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р		Р	6	Р Р Р Р Р Р	30,0	1,0	-	-	-	30	-	-	-	-	-	1,00	-	-
1.2.04	Крос-платформне програмування	Р	Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р		Р	7	Р Р Р Р Р Р	30,0	1,0	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	1,00	-
1.2.05	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р		Р	Р	Р Р Р Р Р Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.06	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р		Р	Р	Р Р Р Р Р Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.07	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р		Р	Р	Р Р Р Р Р Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.08	Р	Р	Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р		Р	Р	Р Р Р Р Р Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Разом курсові проекти (роботи):							120,0	4,0	-	-	-	120,0	-	-	1,00	-	1,00	-	1,00	-
1.3	***Практика***																				
1.3.01	Проектно-технологічна практика	КНІ	Р Р Р Р	6 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	135	4,5	-	-	-	135	-	-	-	-	-	4,50	-	-
1.3.02	Переддипломна практика	КНІ	Р Р Р Р	8 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	135	4,5	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	4,50
1.3.03	Р	Р	Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.04	Р	Р	Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.05	Р	Р	Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Разом практика:			Р				270	9,0	-	-	-	270	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	4,50	- - -	- - -
1.4	***Кваліфікаційна робота***																				
1.4.01	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	КНІ	8 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	270	9,0	-	-	-	270	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	9,00
1.5	***Атестація***																				
1.5.01	Захист випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	КНІ	8 Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.02	Р	Р	Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.03	Р	Р	Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.04	Р	Р	Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.05	Р	Р	Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Обов'язкові компоненти разом:							5400,0	180,0	110	52	118	5120	20 4 24	30,00 18 6 24	30,00 10 6 16	20,00 10 8 14	20,00 14 8 12	20,00 14 10 10	20,00 18 6 12	20,00 6 4 6	20,00
2.	**Вибіркові освітні компоненти**																				
2.01	Вибіркова дисципліна 1		Р Р Р Р	3 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	5,00	-	-	-	-	-
2.02	Вибіркова дисципліна 2		Р Р Р Р	3 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	5,00	-	-	-	-	-
2.03	Вибіркова дисципліна 3		Р Р Р Р	4 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	5,00	-	-	-	-
2.04	Вибіркова дисципліна 4		Р Р Р Р	4 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	5,00	-	-	-	-
2.05	Вибіркова дисципліна 5		Р Р Р Р	5 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	-	5,00	-	-	-
2.06	Вибіркова дисципліна 6		Р Р Р Р	5 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	-	5,00	-	-	-
2.07	Вибіркова дисципліна 7		Р Р Р Р	6 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	-	-	5,00	-	-
2.08	Вибіркова дисципліна 8		Р Р Р Р	6 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	-	-	5,00	-	-
2.09	Вибіркова дисципліна 9		Р Р Р Р	7 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	-	-	-	5,00	-
2.10	Вибіркова дисципліна 10		Р Р Р Р	7 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	-	-	-	5,00	-
2.11	Вибіркова дисципліна 11		Р Р Р Р	8 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	-	-	-	-	5,00
2.12	Вибіркова дисципліна 12		Р Р Р Р	8 Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	150	5,0					-	-	-	-	-	-	-	5,00
2.13	Вибіркова дисципліна 13		Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-					-	-	-	-	-	-	-	-
2.14	Вибіркова дисципліна 14		Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-					-	-	-	-	-	-	-	-
2.15	Вибіркова дисципліна 15		Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-					-	-	-	-	-	-	-	-
2.16	Вибіркова дисципліна 16		Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-					-	-	-	-	-	-	-	-
2.17	Вибіркова дисципліна 17		Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-					-	-	-	-	-	-	-	-
2.18	Вибіркова дисципліна 18		Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-					-	-	-	-	-	-	-	-
2.19	Вибіркова дисципліна 19		Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-					-	-	-	-	-	-	-	-
2.20	Вибіркова дисципліна 20		Р Р Р Р	Р Р Р Р Р Р Р	Р	Р	Р Р Р Р Р Р	Р	-					-	-	-	-	-	-	-	-
	Вибіркові компоненти разом:			Р				1800	60					-	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
	Підготовка бакалавра разом:							7200,0	240,0					30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00

ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ

№	Назва	Семестр	Кіль. Тижн	Кредитів
1	Проектно-технологічна практика	6	3,0	4,5
2	Переддипломна практика	8	3,0	4,5
3			-	-
4			-	-
5			-	-

ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА

Обсяг'язкові дисципліни (аудиторних занять)		48,0	48,0	32,0	32,0	34,0	34,0	36,0	16,0
Кількість:	- курсових проектів	-	-	-	-	-	-	-	-
	- курсових робіт	4	-	-	1	1	-	1	1	-
	- інд. завдань	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- іспитів	29	3	5	4	3	5	3	3	3
	- заліків	33	5	4	4	6	3	4	3	4
Обсяг кредитів ECTS:	- за семестр		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00

%	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Обсяг годин: Разом: Годин	Кредитів ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семін	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I		II		III		IV	
														1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів настановних занять у семестрі							
														1	1	1	1	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	19 кредити	20 кредити	21 кредити	22 кредити
	Разом:				6,0	9,0				- за рік				60		60		60		60	
										у тому числі: - вибіркова частина плану				-	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
														60,0							
										- кваліфікаційна робота				-	-	-	-	-	-	-	9,00

План складено у відповідності до освітньо-професійної програми 122 "Комп'ютерні науки"
(назва освітньої програми)

а також згідно вимог стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня ступеня «бакалавр» за галуззю знань 12 «Інформаційні технології» спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (від 10.07.2019 р. № 962)
(назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми _____ к.т.н, доц., Сафонова С.О. Кафедра Ком'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.