"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	17	назва	Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність	шифр	174	назва	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Спеціалізація:			назва	
За програмою			назва	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
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																		=	=	::	::	ПТ	ПТ	ПТ																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4		3			11	**52**
III																		=	=	::	::	=	=	=																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4					14	**52**
IV																		=	=	::	::	=	=											::	П	П	П	//	//	//	//	//	А										27	3		3	5	1	4	**43**
Разом																																																					129	15		6	5	1	43	**199**

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

	ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ
::	ЕКЗАМЕНАЦІЙНА СЕСІЯ
=	КАНІКУЛИ
ПТ	ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА
П	ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА
//	ПІДГОТОВКА ТА ЗАХИСТ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

ПРАКТИКИ: ПТ - пректно-технологічна; П - переддипломна

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

освітній ступінь
бакалавр

%	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(семінари)	Обсяг годин: Самостійна робота	I: 1		I: 2		II: 3		II: 4		III: 5		III: 6		IV: 7		IV: 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
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	ІМПК		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	ФКД		2				90	3,0	14		14	62		14		14	3,00		-		-		-		-		-		-		-
1.1.05	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільний захист	ХОП		1				45	1,5	14	-	8	23	14		8 1,50			-	-		-		-		-		-		-		-
1.1.06	Інформаційні технології	ПМ		1				90	3,0	14	-	14	62	14		14 3,00			-	-		-		-		-		-		-		-
1.1.07	Психологія ділового спілкування	ПС, ППСР		5				90	3,0	14	-	14	62			-			-			-	14	14 3,00		-		-		-		-
1.1.08	Правознавство	ГП		4				90	3,0	14	-	14	62							14		14 3,00				-		-		-		-
1.1.09	Управління проектами	ПП		4				90	3,0	14	-	14	62			-			-	14,00		14,00 3,00				-		-		-		-
1.1.10	Хімія	ХОП	1					150	5,0	28	14	14	94	28,00	14,00	14,00 5,00			-			-		-		-		-		-		-
1.1.11	Теорія автоматичного керування	КІСУ	3 4					315	10,5	42	64	14	195			-		28,00	42,00			6,00	14,00	22,00	14,00 4,50			-		-		-
1.1.12	Теоретичні основи вимірювальної техніки	КІСУ	2	1				255	8,5	50	14	36	155	22,00		14,00 3,00	28,00	14,00	22,00 5,50			-			-			-		-		-
1.1.13	Метрологія, технологічні вимірювання і прилади	КІСУ	7	6				330	11,0	56	36	-	238			-			-			-			-	28,00	22,00	6,00	28,00	14,00	5,00		-
1.1.14	Основи моделювання автоматизованих систем управління	КІСУ	2					180	6,0	28	28	22	102			-	28,00	28,00	22,00 6,00			-			-			-		-		-
1.1.15	Автоматизація технологічних процесів і виробництв	КІСУ	7					345	11,5	42	28	14	261			-			-			-			-			-	42,00	28,00	14,00 11,50		-
1.1.16	Електротехніка та електромеханіка	КІСУ	3					90	3,0	14	28		48					14,00	28,00			3,00											
1.1.17	Електроніка та мікропроцесорна техніка	КІСУ	6	5				390	13,0	28	36	22	304			-			-			-			-	14,00	14,00	22,00 7,50	14,00	22,00	5,50		-
1.1.18	Технічні засоби автоматизації	КІСУ	5					150	5,0	28	28	-	94			-			-			-			-	28,00	28,00	5,00			-		-
1.1.19	Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації	МОДП		3				90	3,0	14	28	-	48			-		14,00	28,00			3,00			-			-			-		-
1.1.20	Проектування систем автоматизації	КІСУ	8					135	4,5	56	28	-	51												-			-			-	56,00	28,00	4,50
1.1.21	Вища математика	ПМ	2	1				300	10,0	68	-	80	152	28,00		40,00 4,50	40,00		40,00 5,50			-			-			-			-		
1.1.22	Фізика (вибірні розділи)	ПМ	2	1				300	10,0	68	32	32	168	34,00	16,00	16,00 5,00	34,00	16,00	16,00 5,00			-			-			-			-		
1.1.23	Теорія ймовірностей та математична статистика	ПМ	3					90	3,0	14	-	14	62			-		14,00	0,00	14,00 3,00					-			-			-		-
1.1.24	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	КІСУ	6					165	5,5	42	28	-	95			-			-			-			-	42,00	28,00	5,50			-		-
1.1.25	Вступ до спеціальності	КІСУ		1				90	3,0	14	14	-	62	14	14	3,00			-			-			-			-			-		
1.1.26	Фізичне виховання			2 4				120	4,0	-	-	112	8			28 1,00			28 1,00			28 1,00			28 1,00			-			-		-
	Заняття у секціях	ЗЛФВ																															
	Разом навчальні дисципліни:							4710	157	718	406	732	2854	168	44	176 30,00	158	58	184 30,00	84	98	84 20,00	42	22	112 14,50	56	42	78 18,50	84	72	28 19,00	70	42	42 18,50	56	28	28 6,50
1.2	***Курсові проекти (роботи)***																																				
1.2.01	Теорія автоматичного керування	КІСУ			4			30,0	1,0	-	-	-	30			-			-			-			1,00			-			-			-		-
1.2.02	Автоматизація технологічних процесів і виробництв	КІСУ			7			45,0	1,5	-	-	-	45			-			-			-			-			-			-		1,50			-
1.2.03	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	КІСУ			6			30,0	1,0	-	-	-	30			-			-			-			-			-			1,00		-			-
1.2.04	Електроніка та мікропроцесорна техніка	КІСУ			5			45,0	1,5	-	-	-	45			-			-			-			-			1,50			-		-			-
	Разом курсові проекти (роботи):							150,0	5,0	-	-	-	150,0			-			-			-			1,00			1,50			1,00		1,50			-
1.3	***Практика***																																				
1.3.01	Проектно-технологічна	КІСУ		4д				135	4,5	-	-	-	135	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- 4,50	-	-	- -	-	-	- -	-	- -	-	-	- -
1.3.02	Переддипломна	КІСУ		8д				135	4,5	-	-	-	135	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- -	-	- -	-	-	4,50
	Разом практика:							270	9,0	-	-	-	270			-			-			-			4,50	-	-				-			-	-	-	4,50
1.4	***Кваліфікаційна робота***																																				
1.4.01	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи	КІСУ	8					270	9,0	-	-	-	270	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- -	-	-	- -	-	- -	-	-	9,00
1.5	***Атестація***																																				
1.5.01	Захист випускної кваліфікаційної роботи	КІСУ	8					-	-	-	-																										
	Обов'язкові компоненти разом:							5400,0	180,0	718	406	732	3544	168	44	176 30,00	158	58	184 30,00	84	98	84 20,00	42	22	112 20,00	56	42	78 20,00	84	72	28 20,00	70	42	42 20,00	56	28	28 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							-						-			-			-			-			-		

%	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		II		III		IV	
													1	2	3	4	5	6	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
2.03	Вибіркова дисципліна 3			4				150	5,0					-	-	-	5	-	-	-	-
2.04	Вибіркова дисципліна 4			4				150	5,0					-	-	-	5	-	-	-	-
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	4	3,0	4,5
2	Переддипломна	8	3,0	4,5
3	-		-	-
4	-		-	-
5	-		-	-
	Разом:		6,0	9,0

ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА

Обов'язкові дисципліни (в середньому год./тижд.)			22,8	23,5	15,6	10,4	10,4	10,8	9,1	11,2
Кількість:	- курсових проектів	2	-	-	-	-	1	-	1	-
	- курсових робіт	2	-	-	-	1	-	1	-	-
	- інд. завдань	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- іспитів	17	2	4	3	1	2	2	2	1
	- заліків	40	7	4	5	8	5	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 освітньої програми підготовки бакалавра 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"
(назва освітньої програми)

а також згідно вимог _____
(назва професійного стандарту, за наявності)

Керівник проектної групи (гарант ОП) _____ (підпис) д.т.н., проф. М.Г. Лорія (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали) Кафедра "Комп'ютерно-інтегрованих систем управління"

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

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

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