

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 9 від 07.07.2025

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 10 від 07.07.2025



Галузь знань

- 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Спеціальність

- 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Освітньо-професійна
програма

- Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Рівень вищої освіти

- 1-й

Ступінь

- бакалавр

Факультет (інститут)

- Електротехнічний

Форма здобуття вищої освіти

- заочна

Випускова кафедра

Термін навчання

Кваліфікація

- Інженер з інформаційно-виміркових систем

- 3 роки 10 місяців

- Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2028 навчальні роки

Семестр		1																								2																																											
Чверть		I												II												III								IV																																			
Місяць		вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень																							
Тиждень		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																
Курс	1	ст	ус	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	п	п	п	п																							
	2	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п																							
	3	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п																								
	4	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	па	па	ст	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а																								

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЕКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс, тижн.			
	1	2	3	4
СТ - сам. теорет. навчання	36	35	35	26
ПЕ - підготовка до атестації, екс.				
С - семінари	4	6	6	6
УС - установчі семінари	1			
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передаточна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				7
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамін				
К - канікули				

Всього 45 45 45 41

45 45 45 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"30" 06 2025

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

ЗГОДА Євдокименко Г.О.

"30" 06 2025

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Зачинна форма навчання
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік 1-й курс (гр. 174-243-1 ЕТФ)

Освітньо-професійна програма: "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження	Самост. робота	1 -й курс(бакалавр)						
											1 -й семестр			2 -й семестр			
години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
загальний	річний	загальний	річний				Разом	лекції	лаб.-практичні								

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1.1. Етапи загальної підготовки																				
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12	12	168	0.93		6	6		6	6	
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	6	6	6	84	0.93	6		6				
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6	6	84	0.93					6	6	
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		2.4	10	10		10	80	0.89		6	6		4	4
Разом :			450	15	15				34	34	6	28	416							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

		1.2.1 Базові дисципліни загальної освіти																		
1	Вища математика	Прикладної математики	240	240	8	8	4	2	24	24	12	12	216	0.9	6	6	12	6	6	12
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	2		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
3	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		10	10	4	6	110	0.92	4	6	10			
Разом :			510	17	17				48	48	24	24	462							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1.2.2 ФАХОВІ ОСВІТНІ КОМПЕТЕНТІ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ																				
1	Комп'ютерні технології та програмування	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	240	240	8	8	4	2	24	24	12	12	216	0.9	6	6	12	6	6	12
2	Вступ до фаху	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4		2	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
3	Вступ до інтернету речей	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4		4	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
4	Електротехніка і електромеханіка	Електротехніки	180	180	6	6	4		16	16	8	8	164	0.91				8	8	16
Разом :			660	22	22				60	60	32	28	600							

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)			
			години		кредити									1 -й семестр		2 -й семестр	
			загальний	річний	загальний	річний	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна з програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		4						180	1			
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180					
Всього :			1800	1800	60	60			142	142	62	80	1658			76	66	

Екзаменив - 2 Екзаменив - 5
Заліків - 6 Заліків - 3

Декан Електротехнічного факультету



Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



А.В. Бублікков

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс (гр. 174-243-1 ЕТФ)

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)					
														3 -й семестр			4 -й семестр		
			години		кредити														
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні
										Разом	лекції	лаб.-практичні							

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

		1.1. ХІМІЯ ЗАГАЛЬНОГО НАДГОТОВКИ																		
1	Ціннісні компетенції фахівця	Менеджменту	180	180	6	6	8		12	12	8	4	168	0.93				8	4	12
2	Домедична допомога	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		8	10	10	4	6	80	0.89				4	6	10
Разом :				270	9	9			22	22	12	10	248							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1		Теорія ймовірностей та нечітка математика	Системного аналізу та управління																
			120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10		
		Разом :		120	4	4			10	10	6	4	110						

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Метрологія та вимірювання	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3	8		8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
2	Технології інтернет речей	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	8		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
3	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
4	Теоретична та прикладна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	120	120	4	4		6	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
5	Електроніка та схемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
6	Мікропроцесорна техніка	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	8		14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
7	Бази даних комп'ютеризованих систем та автоматики	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)						
			3 -й семестр		4 -й семестр															
			години		кредити		всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні	всього						
			загальний	річний	загальні	річні									Екзамен	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні
8	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	6		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
9	Теоретичні основи управління в складних системах автоматизації та робототехніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	8		12	12	6	6	138	0.92				6	6	12
Разом :			1110	37	37				98	98	54	44	1012							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна з електротехніки та електроніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		8					180	1						
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	180							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 4		120	120	4	4		8												
Разом :			120	4	4				0	0	0	0	0							
Всього :			1800	60					130	130	72	58	1550		62		68			

Екзаменів - 5
Заліків - 1

Екзаменів - 5
Заліків - 3

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

Є.В. Кошеленко

А.В. Бублік

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Зачиня форма навчання

2026-2027 навчальний рік

3-й курс (гр. 174-243-1 ЕТФ)

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (часу навчання)		3-й курс (бакалавр)		Самост. робота	3-й курс (бакалавр)											
			Аудиторне навантаження		Контроль підсумк. чверть			5-й семестр		6-й семестр									
години		кредити				Навчальні заняття													
загальний		річний		загальний		річний		Екзамена		Заліки		Всього		Разом		лекції		лаб.-практичні	

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	6	6	6		84	0.93				6		6
Разом :			90	90	3	3			6	6	6	0	84							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Теорія автоматичного керування	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	270	270	9	9	12	10	26	26	14	12	244	0.9	8	6	14	6	6	12
2	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		12					15	1						
3	Технічні засоби автоматизації	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
4	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		10					15	1						
5	Основи збирання, обробки і передачі інформації	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	10		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
Разом :			570	570	19	19			52	52	28	24	518							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		12					180	1						
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180							

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма: "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		3 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамен	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	5 -й семестр		6 -й семестр		Всього
			загальний	річний	загальний	річний				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні			

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		10											
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		12											
Разом :			240		8	8			0	0	0	0	0						

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 5		240	240	8	8		12											
2	Дисципліна 7		240	240	8	8		10											
3	Дисципліна 6		120	120	4	4		10											
4	Дисципліна 8		120	120	4	4		12											
Разом :			720	24	24			0	0	0	0	0	0						
Всього :			1800	60	58	58	34	24	782						40	18			

Екзаменів - 2
Заліків - 4

Екзаменів - 1
Заліків - 5

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

Є.В. Кошеленко

А.В. Бублік

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2027-2028 навчальний рік 4-й курс (гр. 174-243-1 ЕТФ)

Освітньо-професійна програма: "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Обсяг освітнього компонента (на час навчання)	Контроль підсумк. навчання	Аудиторне навантаження	Обсяг освітнього компонента (на час засвоєння)	Контроль підсумк. навчання	Аудиторне навантаження	Самост. робота	4-й курс(бакалавр)																													
									7-й семестр			8-й семестр																										
									Навчальні заняття																													
Загальний			річний			Загальний			річний			Екзамени			Записи			Всього																				
загальний			річний			загальний			річний			Екзамени			Записи			Всього																				
Разом			лекції			лаб.-практичні			всього			частка			Лекції			лаб.-практичні			Всього			Лекції			лаб.-практичні			Всього								

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14	6	6	2	4	84	0.93	2	4	6			
Разом :			90	90	3	3		6	6	2	4	84							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

		1.2.1 Базові дисципліни загалом знань																		
1	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		16	10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
2	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		10	10	6	4	80	0.89	6	4	10			
Разом :			180		6	6			20	20	12	8	160							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Автоматизація технологічних процесів виробництва	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	210	210	7	7	14	22	22	12	10	188	0.9	12	10	22			
2	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	225	225	7.5	7.5	16	22	22	12	10	203	0.9				12	10	22
3	Курсовий проєкт з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5	16					15	1						
Разом :			450	450	15	15	46	44	44	24	20	406							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Предатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3	16					90	1						
---	--------------------------	--	----	----	---	---	----	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п		Освітній компонент		Кафедра		Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)									
						години		кредити										7 -й семестр			8 -й семестр						

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 3		120	120	4	4		14											
Разом :			120	120	4	4			0	0	0	0	0						

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 10		240	240	8	8		14											
2	Дисципліна 9		120	120	4	4		14											
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		16											
Разом :			600	600	20	20			0	0	0	0	0						
Всього :			1800	1800	60	60			70	70	38	32	1010		38		32		

Екзаменів - 3	Екзаменів - 1
Заліків - 3	Заліків - 3

Декан Електротехнічного факультету

С.В. Кошелев

Зав.кафедри Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

А.В. Бубликов