

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 19 від 01.05.2025

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 10 від 01.05.2025
О.О. Азіюковський



Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна
програма

Рівень вищої освіти

Ступінь

- 17. Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
- 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка

- Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

- 1-й

- бакалавр

Факультет (інститут)

Форма здобуття вищої освіти

Випускова кафедра

Термін навчання

Кваліфікація

- Електротехнічний

- очна (денна)

- Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних
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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к												
	2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к												
	3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к												
	4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а																				

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

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

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	14	

Вид діяльності бакалавра	Курс, тижн.			
Т - теоретичне навчання	1	2	3	4
КЗ - контрольні заходи	26	26	26	25
С - семінари	4	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2	2	2	
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестативна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамєн				
К - канікули	12	12	12	1

Всього

40 40 40 40

52 52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО
"30" 06 2025

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Зав. відділом З.О.
"30" 06 2025

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік
Освітньо-професійна програма: "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

1-й курс (гр. 174-24-1)

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження				Самост. робота	1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень																		
			години		кредити			Всього		Навчальні заняття			всього		1 -й семестр		2 -й семестр														
			загальний	річний	загальні	річні		Екзамени	Засіди	Разом	лекції		лабораторії	практичні/семі	Контрольні заходи	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	Контр заходи	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	Контр заходи								
																								1 чверть, тижн.		2 чверть, тижн.		3 чверть, тижн.		4 чверть, тижн.	
																								6	1	5	1	8	1	7	1

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	60	52		52	8	120	0.67			2	2							2	2
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		2,4	60	52		52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2
3	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	30	25	15	10	5	60	0.67					3	2	5					
4	Українська мова	Фолозії та мовної комунікації	90	90	3	3	4		32	28		28	4	58	0.64											4	4
Разом :			450	15	15				182	157	15	0	142	25	268												

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Прикладної математики	240	240	8	8	4	2	120	104	52		52	16	120	0.5	2		2	4	2		2	4	2		2	4
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	2		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4				
3	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		45	38	22		16	7	75	0.63	2		1	3	2		2	4				
Разом :			510	17	17				217	186	96	22	68	31	293													

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1.2.2 Фізичні освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Комп'ютерні технології та програмування	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	240	240	8	8	4	2	90	78	52	26		12	150	0.63	2	1		3	2	1		3	2	1		3		
2	Електротехніка і електромеханіка	Електротехніки	180	180	6	6	4		59	52	30	22		7	121	0.67								2	1		3	2	2	4
3	Вступ до фаху	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4		2	45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4						
4	Вступ до інтернету речей	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4		4	51	45	30	15		6	69	0.57								2	1		3	2	1	3
Разом			660	22	22				245	213	134	79	0	32	415															

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																											
1	Практика навчальна з програмування	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	180	180	6	6		4								180	1										
Разом :			180		6	6				0	0	0	0	0	0	180		Годин на тиждень									
Всього :			1800		60				644	556	245	101	210	88	1156		21		28		17		22		Екзаменів 5		

рік прийому 2024

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

[illegible]

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

Є.В. Кошеленко

А.В. Бубліков

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

факультет: Електротехнічний

2025-2026 навчальний рік

2-й курс (гр. 174-24-1)

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		2-й курс (бакалавр), годин на тиждень																	
																	3-й семестр								4-й семестр									
			5 чверть, тижні				6 чверть, тижні				7 чверть, тижні				8 чверть, тижні																			
			6				1				5				1				8				1				7				1			
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Зачіски	Всього	Разом	лекції	лабораторії	практичні/семинари	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторії	Практи/семи	Контр заходи	Лекції	Лабораторії	Практи/семи	Контр заходи	Лекції	Лабораторії	Практи/семи	Контр заходи	Лекції	Лабораторії	Практи/семи	Контр заходи		

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Підприємство економіки	Менеджменту	180	180	6	6	8		68	60	30		30	8	112	0.62																
2	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)	Військової підготовки	45	45	1.5	1.5		7	36	32	16		16	4	9	0.2																
3	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)	Фізичного виховання та спорту	45	45	1.5	1.5		8	24	21	14		7	3	21	0.47																
Разом			270	270	9	9			128	113	60	0	53	15	142																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

1	Теорія ймовірностей та нечітка математика	Системного аналізу та управління	120	120	4	4	6		45	38	22		16	7	75	0.63	2		1	3	2		2	4							
Разом			120	120	4	4			45	38	22	0	16	7	75																

1.2.2 Фазові освітні компоненти за спеціальністю

		ПІДПИСАНО НА ІМЕНІ КОМПЕТЕНТНОЇ ЗАКЛАДАЧА																														
1	Основи комп'ютерно-інтегрованого виробництва	Киберфізичних та інформаційно-вимірливих систем	120	120	4	4	6		45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4								
2	Теоретична та прикладна механіка	Механічної та біомеханічної інженерії	120	120	4	4		6	45	38	22		16	7	75	0.63	2		1	3	2		2	4								
3	Електроніка та електротехніка	Безпечки інформації та телекомунікацій	120	120	4	4	6		45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4								
4	Мікропроцесорна техніка	Киберфізичних та інформаційно-вимірливих систем	150	150	5	5	8		51	45	30	15		6	99	0.66									2	1		3	2	1		3
5	Метрологія та вимірювання	Киберфізичних та інформаційно-вимірливих систем	90	90	3	3	8		51	45	30	15		6	39	0.43									2	1		3	2	1		3

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

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс (гр. 174-24-1)

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

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Спеціальність: програміст - автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології																							
			Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навчання	Самост. робота	2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень:																		
								3 -й семестр				4 -й семестр														
			години		кредити		5 чверть, тижн		6 чверть, тижн		7 чверть, тижн		8 чверть, тижн													
							6	1	5	1	8	1	7	1												

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цілісні комплекси фізика	Менеджменту	180	190	6	6	8		68	60	30		30	8	112	0.62										2		2	4	2		2	4	
2	Домашня допомога	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		8	60	53	30		23	7	30	0.33										2		2	4	2		1	3	

Результат:	270	9	9	128	113	60	0	53	15	142
------------	-----	---	---	-----	-----	----	---	----	----	-----

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузтю знань

[illegible]

Разом	120	4	4	45	38	22	0	16	7	75
-------	-----	---	---	----	----	----	---	----	---	----

1.2.2 Фазові освітні компоненти за спеціальністю

[illegible]

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік
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	3 -Й курс(бакалавр), годин на тиждень															
										5 -Й семестр				6 -Й семестр											
										9 чверть, тижн.		10 чверть, тижн.		11 чверть, тижн.		12 чверть, тижн.									
			години		кредити					6		1		5		1		8		1		7		1	
			загальний	річний	загальний	річний				Екзамена	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторії	практичні/семінари	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторії	Практи/семінари	Контр. заходи	Лекції	Лабораторії

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	32	28	14		14	4	58	0.64									2	2	4
Разом:			90	90	3	3			32	28	14	0	14	4	58												

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Теорія автоматичного керування	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	270	270	9	9	12	10	120	104	52	52		16	150	0.56	2	2		4	2	2		4	2	2	4
2	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5		12							15	1											
3	Технічні засоби автоматизації	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4	10		52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2		4			
4	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5		10							15	1											
5	Основи збирання, обробки і передачі інформації	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	10		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4			
Разом:			570	570	19	19			224	192	96	96	0	32	346												

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

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

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	240	8	8			0	0	0	0	0	0	0												

2.2 Фахові дисципліни

рік прийому 2024

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	3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				години	кредити		Контроль підсумк., чверть						5 -й семестр						6 -й семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
													9 чверть,тижн.			10 чверть,тижн.			11 чверть,тижн.			12 чверть,тижн.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
													6	1	5	1	8	1	7	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
													Навчальні заняття		Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практи/семина	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практи/семина	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практи/семина	Контр. заходи																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Разом	лекції	лабораторні	практичні/семина																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	Дисципліна 6	120	120	4	4	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	15	0,12,1	180	156	26		130	24		1		5	6	1		5	6	1		5	6
Разом :			300	20	10				180	156	26	0	130	24	0	Годин на тиждень											
Всього :			1800		60				256	220	110	96	14	36	584	12		12		4		8					
																Екзамени 2		Екзамени 1									
																Заліків 4		Заліків 5									

** Інформація "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") пов'язується як факультатива

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан Електротехнічного факультету

Зав. кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

Є.В. Кошеленко

А.В. Бубликов

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

2027-2028 навчальний рік 4-й курс (гр. 174-24-1)

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 -я курс(бакалавр), годин на тиждень								
			години		кредити									7 -й семестр			8 -й семестр					
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні	Контрольні заходи	всього	частка	13 чверть, тижд.		14 чверть, тижд.		15 чверть, тижд.	
																	6	1	5	1	14	1
																	Лекції	Лабораторії	Практик/семінари	Контроль заходів	Лекції	Лабораторії

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорона праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5									
Разом:			90	90	3	3			35	30	18	0	12	5	55														

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Охорона праці	Охорона праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3					
2	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		15	45	42	28		14	3	45	0.5									2		1	3	
Разом:			180	180	6	6			84	75	50	0	25	9	96														

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Автоматизація технологічних процесів виробництва	Киберфізичних та інформаційно-закерованих систем	210	210	7	7	14		78	66	22	44		12	132	0.63	2	4		6	2	4		6					
2	Проектування систем автоматизації	Киберфізичних та інформаційно-закерованих систем	225	225	7.5	7.5	15		105	98	42	56		7	120	0.53									3	4		7	
3	Курсовий проєкт з проектування систем автоматизації	Киберфізичних та інформаційно-закерованих систем	15	15	0.5	0.5		15							15	1													
Разом:			450	450	15	15			183	164	64	100	0	19	267														

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Перевірочна практика	Киберфізичних та інформаційно-закерованих систем	90	90	3	3		16							90	1													
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Киберфізичних та інформаційно-закерованих систем	240	240	8	8									240	1													
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорона праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5									15	1													

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумків навчання	Аудиторне навантаження	Самост. робота	4 -й курс (бакалавр), годин на тиждень																	
										7 -й семестр			8 -й семестр														
										13 чверть, тижн.			14 чверть, тижн.			15 чверть, тижн.											
										6			1			5			1			14			1		

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліна, спрямована на розвиток soft skills

Дисципліна 3	120	120	4	4	14										
Резум.	120	4	4												

2.2 Фактивні дисципліни

Дисципліна 9	120	120	4	4	14										
Дисципліна 10	240	240	8	8	14										
Дисципліна 11	240	240	8	8	15										
Резум.	600	20	20												

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

Додаткове навчання	Військовий підготовка	600	300	20	10	15	6,12,13	183	164	39	125	19		1	5	4	1	5	4	2	5	7
	Резюме:	300	20	10				183	164	39	0	125	19	0								
	Всього:	1800	60					302	269	132	100	37	33	778	Години на тиждень							
														14	9		10					
														Екзамени 3		Екзамени 1						
														Заліки 3		Заліки 3						

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військовий підготовка") навчється як факультатив

Декан Електротехнічного факультету

За кафедрою Кіберфізичних та інформаційно-вимрювальних систем

С.В. Кошеленко

А.В. Бубліков