Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол №20 від 21.05.2026

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

Наказ №173 від 22.05.26

Галузь знань - G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність - G7 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 - очна (денна)

Випускова кафедра - Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

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

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2025-2029 навчальні роки

| Семестр | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний **2025-2026 навчальний рік** **1-й курс (гр. АР-25-1)**

рік прийому 2025 **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), годин на тиждень															
			години		кредити												1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
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	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			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	Філології 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																																
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		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	Комп'ютерні технології та програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних 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	1		3
2	Електротехніка і електромеханіка	Електропривода	180	180	6	6	4		59	52	30	22		7	121	0,67									2	1		3	2	2		4
3	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних 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	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних 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	Практика навчальна з програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		4							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		Всього :		**1800**		**60**			**644**	**556**	**245**	**101**	**210**	**88**	**1156**																	

Годин на тиждень

21	28	17	22
Екзаменів 2		Екзаменів 5	
Заліків 6		Заліків 3	

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний **2026-2027 навчальний рік** **2-й курс (гр. АР-25-1)**

рік прийому 2025 **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,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			години		кредити					Навчальні заняття					всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи																	
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																														
1.1 Цикл загальної підготовки																														
1	Ціннісні компетенції фахівця	Менеджменту	180	180	6	6	8		68	60	30		30	8	112	0,62									2		2	4	2		2	4
2	Основи національного спротиву	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		7	63	56	32		24	7	27	0,3									4		3	7				
		Разом :		270	9	9			131	116	62	0	54	15	139																	
1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
1.2.1 Базові дисципліни																														
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	4	4			45	38	22	0	16	7	75																	
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних 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 біомедичної інженерії	120	120	4	4		6	45	38	22		16	7	75	0,63	2		1	3	2		2	4								
3	Електроніка та схемотехніка	Безпеки 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	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	8		59	52	30	22		7	91	0,61									2	1		3	2	2		4
5	Метрологія та вимірювання	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3	8		51	45	30	15		6	39	0,43									2	1		3	2	1		3
6	Технології інтернет речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	8		51	45	30	15		6	69	0,57									2	1		3	2	1		3
7	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	6		45	38	22	16		7	75	0,63	2	1		3	2	2		4								
8	Бази даних комп'ютеризованих систем та автоматики	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	6		45	38	22	16		7	75	0,63	2	1		3	2	2		4								
9	Теоретичні основи управління в складних системах автоматизації та робототехніці	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	8		51	45	30	15		6	99	0,66									2	1		3	2	1		3
		Разом :		1110	37	37			437	377	230	131	16	60	673																	

рік прийому 2025

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															
			години		кредити												3 -й семестр								4 -й семестр							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
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	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	0	0																			
		Всього :		**1800**		**60**			**664**	**576**	**344**	**146**	**86**	**88**	**1136**																			

Годин на тиждень

18	24	23	17
Екзаменів 5		**Екзаменів 5**	
Заліків 1		**Заліків 3**	

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков

формовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний **2027-2028 навчальний рік** **3-й курс (гр. АР-25-1)**

рік прийому 2025 **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), годин на тиждень													
			години		кредити												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
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
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	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	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних 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	2		4
2	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0,5	0,5		12							15	1																
3	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних 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	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0,5	0,5		10							15	1																
5	Основи збирання, обробки і передачі інформації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	10		52	44	22	22		8	98	0,65	2	2		4	2	2		4								
		Разом :		570	19	19			224	192	96	96	0	32	346																	
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		12							180	1																
		Разом :		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	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	
2.2 Фахові дисципліни																															

рік прийому 2025

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), годин на тиждень													
			години		кредити												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
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																			
1	Дисципліна 6		120	120	4	4		10																							
2	Дисципліна 8		120	120	4	4		12																							
3	Дисципліна 7		240	240	8	8		12																							
4	Дисципліна 5		240	240	8	8		10																							
		Разом :		720	24	24			0	0	0	0	0	0	0	0	Годин на тиждень														
		Всього :		**1800**		**60**			**256**	**220**	**110**	**96**	**14**	**36**	**584**		12				12				4				8			

Екзаменів 2 **Екзаменів 1**

Заліків 4 **Заліків 5**

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний **2028-2029 навчальний рік** **4-й курс (гр. АР-25-1)**

рік прийому 2025 **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), годин на тиждень											
			години		кредити												7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																												
1.1 Цикл загальної підготовки																												
1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		35	30	18		12	5	55	0,61	3		2	5								
	Разом :			90	3	3			35	30	18	0	12	5	55													
1.2 Цикл спеціальної підготовки																												
1.2.1 Базові дисципліни																												
1	Охорона праці	Охорони 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	6	6			84	75	50	0	25	9	96													
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																												
1	Автоматизація технологічних процесів виробництв	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	210	210	7	7	14		78	66	22	44		12	132	0,63	2	4		6	2	4		6				
2	Проєктування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	225	225	7,5	7,5	15		105	98	42	56		7	120	0,53									3	4		7
3	Курсовий проєкт з проєктування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0,5	0,5		15							15	1												
	Разом :			450	15	15			183	164	64	100	0	19	267													
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																												
1	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3		16							90	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8									240	1												
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0,5	0,5									15	1												
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0,5	0,5									15	1												
	Разом :			360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																												
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																												
1	Дисципліна 3		120	120	4	4		14																				

рік прийому 2025 **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), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															
		Разом :	120		4	4			0	0	0	0	0	0	0	0												

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 9		120	120	4	4		14																				
2	Дисципліна 10		240	240	8	8		14																				
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		15																				
		Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0	0	0	0												
		Всього :		**1800**		**60**			**302**	**269**	**132**	**100**	**37**	**33**	**778**													

Годин на тиждень

14	9	10
Екзаменів 3		**Екзаменів 1**
Заліків 3		**Заліків 3**

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков