Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 20 від 21.08.25

Ректор НТУ "ДП"

_____ О.О. Азюковський

Наказ № 611 від 21.08.25

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 - заочна

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

2025-2026 навчальний рік 1-й курс (гр. АР-25з-1)

Заочна форма навчання
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)					
			години		кредити										1 -й семестр			2 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
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	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																				
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	6	4	110	0,92	6	4	10			
		Разом :			510	17	17		48	48	26	22	462							
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	24	24	12	12	216	0,9	6	6	12	6	6	12
2	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		2	10	10	6	4	110	0,92	6	4	10			
3	Вступ до інтернету речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		4	10	10	6	4	110	0,92				6	4	10
4	Електротехніка і електромеханіка	Електропривода	180	180	6	6	4		14	14	8	6	166	0,92				8	6	14
		Разом :			660	22	22		58	58	32	26	602							
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	180							
		Всього :			**1800**		**60**		**140**	**140**	**64**	**76**	**1660**		**76**			**64**		
															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

Заочна форма навчання **2026-2027 навчальний рік** **2-й курс (гр. АР-25з-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)					
			години		кредити										3 -й семестр			4 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 Цикл загальної підготовки																				
1	Ціннісні компетенції фахівця	Менеджменту	180	180	6	6	8		12	12	8	4	168	0,93				8	4	12
2	Основи національного спротиву	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		8	10	10	6	4	80	0,89				6	4	10
		Разом :		270	9	9			22	22	14	8	248							
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		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	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3	8		8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
2	Технології інтернет речей	Кіберфізичних 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	Кіберфізичних 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	Кіберфізичних 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	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0,92	6	4	10			
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			

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)					
															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	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
9	Теоретичні основи управління в складних системах автоматизації та робототехніці	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																			
		Разом :		0	0	0			0	0	0	0	0							
		Всього :		**1800**		**60**			**140**	**140**	**80**	**60**	**1660**		**62**			**68**		
															Екзаменів - 5			**Екзаменів - 5**		
															Заліків - 1			**Заліків - 3**		

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

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

Сформовано в ІАС "Деканат"

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

Заочна форма навчання **2027-2028 навчальний рік** **3-й курс (гр. АР-25з-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)					
			години		кредити										5 -й семестр			6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	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	3	3			6	6	6	0	84							

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	26	26	14	12	244	0,9	8	6	14	6	6	12
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		12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
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		14	14	8	6	136	0,91	8	6	14			
		Разом :		570	19	19			52	52	28	24	518							

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	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							

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)					
			години		кредити										5 -й семестр			6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
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				40			18
		Всього :		**1800**		**60**			**58**	**58**	**34**	**24**	**782**		**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

2028-2029 навчальний рік 4-й курс (гр. АР-25з-1)

Заочна форма навчання

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)					
															7 -й семестр			8 -й семестр		
			години		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
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		3	3			6	6	2	4	84							
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.1 Базові дисципліни																				
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 виробництв	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	210	210	7	7	14		22	22	12	10	188	0,9	12	10	22			
2	Проєктування 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 проєктування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0,5	0,5		16					15	1						
		Разом :	450		15	15			44	44	24	20	406							
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						

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)					
			години		кредити					Навчальні заняття					7 -й семестр			8 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
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	360						

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 3		120	120	4	4		14												
		Разом :		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	20	20				0	0	0	0	0						
		Всього :		**1800**		**60**				**70**	**70**	**38**	**32**	**1010**	**38**			**32**		
															Екзаменів - 3			**Екзаменів - 1**		
															Заліків - 3			**Заліків - 3**		

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

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