Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 3 від 17.06.2024

В.О. ректора НТУ "ДП"

В.А. Павличенко

Наказ № 19 від 27.06.2024

Галузь знань	- 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації	**Факультет (інститут)**	- Електротехнічний
Спеціальність	- 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	**Форма навчання**	- заочна
Освітньо-професійна програма	- Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	**Випускова кафедра**	- Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем
Рівень вищої освіти	- 1-й (бакалаврський)	**Термін навчання**	- 3 роки 10 місяців
Ступінь	- бакалавр	**Кваліфікація**	- Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2028 навчальні роки

Семестр	1												2												3												4											
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	с	с	ст	ст	п	п	п	п								
Курс 2	ст	ст	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	п	п	п	п								
Курс 3	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								
Курс 4	ст	ст	ст	с	с	с	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	а	а								

ІІ. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

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

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн. 1	2	3	4
СТ - сам. теорет. навчання	36	35	35	26
ПЕ - підготовка до атестац. екз.				
С - сесія	4	6	6	6
УС - установча сесія	1			
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПД - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				7
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули				
Всього	45	45	45	41
	45	45	45	43

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
_____ А.В. ПАВЛИЧЕНКО
"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заболотна Ю.О.
"26" 06 2024

Сформовано в ІАС "Деканат"

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 **2024-2025 навчальний рік** **1-й курс**

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	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	180	90	6	3		2,4	10	10		10	80	0.89		6	6		4	4
		Разом :		450	18	15			34	34	6	28	416							
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																				
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		12	12	6	6	138	0.92	6	6	12			
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			46	46	24	22	464							
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	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	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
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**	**62**	**78**	**1660**		**74**			**66**		

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

Заочна форма навчання **2025-2026 навчальний рік** **2-й курс**

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)					
			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	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4	10	10		10	80	0.89		6	6		4	4
		Разом :		270	12	9			22	22	8	14	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	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			

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)					
			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								
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 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		120	120	4	4		8										6	4	10
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0							
		Всього :		1800		60			130	130	68	62	1550		68			62		
															Екзаменів - 5 Заліків - 1			Екзаменів - 5 Заліків - 2		

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем 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

Заочна форма навчання **2026-2027 навчальний рік** **3-й курс**

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										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							

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										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. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		10							6	4	10			
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		12										6	4	10
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0							

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 5		240	240	8	8		12										10	10	20
2	Дисципліна 7		240	240	8	8		10							10	10	20			
3	Дисципліна 6		120	120	4	4		10							6	4	10			
4	Дисципліна 8		120	120	4	4		12										6	6	12
		Разом :		720	24	24			0	0	0	0	0							
		Всього :		**1800**		**60**			**58**	**58**	**34**	**24**	**782**		**40**			**18**		
															Екзаменів - 2			**Екзаменів - 1**		
															Заліків - 4			**Заліків - 5**		

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

Заочна форма навчання **2027-2028 навчальний рік** **4-й курс**

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)					
															7 -й семестр			8 -й семестр		
			години		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частки	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 за галуззю 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 виробництв	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 проект з проектування 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						

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)					
															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								
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	360							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 3		120	120	4	4		14							6	4	10			
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0							

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 10		240	240	8	8		14							12	12	24			
2	Дисципліна 9		120	120	4	4		14							6	6	12			
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		16										12	12	24
		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