



Заочна форма навчання  
рік прийому 2024

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самот. робота		1 -й курс(бакалавр)			
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Аудиторне навантаження				всього	частка	1 -й семестр			
			лекції	загальний	лекції	річні			лекції	загальні	лекції	лаб.-практичні			всього	лекції	лаб.-практичні	2 -й семестр
							всього	лекції					лаб.-практичні	всього				лекції

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**

1	Вища математика	Прикладної математики	120	120	4	4	2		14	14	8	6	106	0.88	8	6	14			
2	Теорія ймовірностей та нечітка математика	Системного аналізу та управління	120	120	4	4	2		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
Разом :					240	8	8		24	24	14	10	216							

**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	20	20	12	8	220	0.92	6	4	10	6	4	10
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	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	2		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
5	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	4		14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
6	Технології інтернет речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	4		10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
7	Бази даних комп'ютеризованих систем та автоматіки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	2		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	2		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		1 -й курс(бакалавр)							
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	1 -й семестр		2 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні											Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього
			Разом :																		
9	Теоретичні основи управління в складних системах автоматизації та робототехніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	6	6	4		12	12	6	6	138	0,92					6	6	12
Разом :			1260	1260	42	42			106	106	62	62	1154								

## 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього	
1	Практика навчальна з програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	180	180	6	6		4					180	1							
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180								

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

## 2.2 Фахові дисципліни

№ п/п	Дисципліна	загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього	
1	Дисципліна 4	120	120	4	4		4													
Разом :		120	120	4	4		4		0	0	0	0	0							
Всього :		1800	1800	60	60		130		130	76	54	1550								

74	56
Екзаменів - 5	Екзаменів - 5
Заліків - 2	Заліків - 2

Декан Електротехнічного факультету



С.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем



А.В. Бубликов

Заочна форма навчання  
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік

2-й курс

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		Екзамени	Залики	Всього	Різом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	3-й семестр		4-й семестр		
			зайнятих	річних	зайнятих	річних									Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні
			Навчальні заняття																

### 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

#### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

##### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	270	270	9	9	8	6	28	28	16	12	242	0.9	8	6	14	8	6	14
2	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4	6		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
3	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5		8					15	1						
4	Основи збирання, обробки і передачі інформації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	6		16	16	8	8	134	0.89	8	8	16			
5	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5	6						15	1						
6	Метрологія та вимірювання	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	90	90	3	3	8		8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
Разом:			660	660	22	22			64	64	34	30	596							

##### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	180	180	6	6	8						180	1						
Разом:			180	180	6	6			0	0	0	0	180							

### 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

#### 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні								
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		6												
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		8												
Разом :			0	240	8	8		8	0	0	0	0	0							

## 2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 7		240	240	8	8		8												
2	Дисципліна 5		240	240	8	8		6												
3	Дисципліна 6		120	120	4	4		6												
4	Дисципліна 8		120	120	4	4		8												
Разом :			720	720	24	24		28	0	0	0	0	0							
Всього :			1800	1800	60	60		64	64	34	30	776			42		22			

Екзаменів - 2	Екзаменів - 2
Заліків - 4	Заліків - 4

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



Е.В. Кошеленко

А.В. Бубліков

Заочна форма навчання  
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік

3-й курс

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)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	5 -й семестр		6 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні								Резом	лекції	лекції	лаб.-практичні	Всього	лекції
			Навчальні заняття																

### 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

#### 1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	10		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	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	10		10	10	6	4	80	0.89	6	4	10				
2	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3	12		8	8	4	4	82	0.91				4	4	8	
Разом:				180	6	6			18	18	10	8	162								

##### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Автоматизація технологічних процесів виробництва	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	210	210	7	7	10		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	12		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	12						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	10						90	1							
---	---------------------------	--	----	----	---	---	----	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--	--

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		3 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Розом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	5 -й семестр		6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні									Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних 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		10											
Разом :			120		4	4			0	0	0	0	0						

**2.2 Фахові дисципліни**

1	Дисципліна 10		240	240	8	8		10											
2	Дисципліна 9		120	120	4	4		10											
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		12											
Разом :			600		20	20			0	0	0	0	0						
Всього :			1800		60				68	68	36	32	1012			38		30	

Екзаменів - 3	Екзаменів - 1
Заліків - 4	Заліків - 2

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

Є.В. Кошеленко

А.В. Бубликов

### III. Інтегрований навчальний план

БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка  
2024-й рік прийому ()

Заочна форма навчання

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

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)	Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження	Самост. робота	1-й курс (2024-2025 н рік)		2-й курс (2025-2026 н рік)		3-й курс (2026-2027 н рік)									
							годин	1-й семестр		2-й семестр		3-й семестр		4-й семестр		5-й семестр		6-й семестр		
								зайнятий	лекції	лекції	лекції	лекції	лекції	лекції	лекції	лекції	лекції	лекції	лекції	лекції
<p align="center"><b>1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА (5400 год.)</b></p> <p align="center"><b>1.1 Цикл загальної підготовки</b></p>																				
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)*		180	6																
2	Правознавство*		90	3																
3	Українська мова*		90	3																
4	Фізична культура і спорт*		180	6																
5	Цивільні й процес в українському суспільстві*		90	3																
6	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3	10,	6	6	2	4	84	0,93			2 4 6						
7	Професійні компетенції фахівця*		180	6																
Разом :			900	30		6	6	2	4	84										

#### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

##### 1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика (I)	Прикладної математики	120	4	2;	14	14	8	6	106	0,88	8	6	14						
2	Вища математика* (I)		120	4																
3	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	3	12;	8	8	4	4	82	0,91							4	4	8
4	Інженерна та комп'ютерна графіка*		120	4																
5	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3	10,	10	10	6	4	80	0,89							6	4	10
6	Теорія ймовірностей та нечітка математика	Системного аналізу та управління	120	4	2;	10	10	6	4	110	0,92	6	4	10						
7	Фізика*		150	5																
Разом :			810	27		42	42	24	18	378										

##### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Автоматизація технологічних процесів виробництва	Киберфізичних та інформаційно-виробничих систем	210	7	10;	22	22	12	10	188	0,9							12	10	22
2	Базис даних комп'ютеризованих систем та автоматизації	Киберфізичних та інформаційно-виробничих систем	120	4	2;	10	10	6	4	110	0,92	6	4	10						





Заочна форма навчання

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

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (заг на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		1-й курс (2024-2025 н.рік)		2-й курс (2025-2026 н.рік)		3-й курс (2026-2027 н.рік)				
			години	кредити ЄКТС	Екзамени	Залики	Навч. заняття			всього	чиста	1-й семестр		2-й семестр		3-й семестр		4-й семестр		
							загальний	Резом	лекції			лаб.-практичні	Лекції	Лаб.-практичні	Лекції	Лаб.-практичні	Лекції	Лаб.-практичні	Лекції	Лаб.-практичні
19	Теорія автоматичного керування	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	270	9	8;	6;	28	28	16	12	24	0,9			8	6	14	8	6	14
20	Технічні засоби автоматизації	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	4	6;		12	12	6	6	10	0,9			6	6	12			
21	Технології інтернет речей	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	4	4;		10	10	6	4	110	0,92			6	4	10			
Разом:			2790	93			214	214	120	94	2156									

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виконання кваліфікаційної роботи	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	240	8	12;						240	1								
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	0,5	12;						15	1								
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	0,5	12;						15	1								
4	Виробнича практика	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	180	6		8;					180	1								
5	Передатестаційна практика	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	90	3		10;					90	1								
6	Практика навчальна з електротехніки та електроніки*		180	6																
7	Практика навчальна з програмування	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	180	6		4;					180	1								
Разом:			900	30			0	0	0	0	720									

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	4		6;														
2	Дисципліна 2		120	4		8;														
3	Дисципліна 3		120	4		10;														
Разом:			360	12			0	0	0	0	0									

Заочна форма навчання

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

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк. , чверть	Аудиторне навантаження	Самост. робота	1-й курс (2024-2025 н рік)		2-й курс (2025-2026 н рік)		3-й курс (2026-2027 н рік)	
			години	кредити ЄКТС				1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр
								загальний	Резом лекції	лекції	лаб.-практичні	всього	лекції
			<b>2.2 Фахові дисципліни</b>										

1	Дисципліна 4		120	4											
2	Дисципліна 5		240	8											
3	Дисципліна 6		120	4											
4	Дисципліна 7		240	8											
5	Дисципліна 8		120	4											
6	Дисципліна 9		120	4											
7	Дисципліна 10		240	8											
8	Дисципліна 11		240	8											
		Разом :	1440	48		0	0	0	0	0					
		Всього :	7200	240		262	262	146	116	3338					
										Години					
										74	56	42	22	38	30

\* - Дисципліни для перевизування

Декан Електротехнічного факультету

Зал кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

С.В. Кошеленко

А.В. Бублікю