

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
рік прийому 2023

2023-2024 навчальний рік 1-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		1 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1 -й семестр			2 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

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					
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6		6	84	0.93					6	6
Разом :			360	12	12				24	24	6	18	336							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Прикладної математики	240	240	8	8	4	2	26	26	14	12	214	0.89	8	6	14	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		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
Разом :			510	17	17				52	52	28	24	458							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Комп'ютерні технології та програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	330	330	11	11	4	2	30	30	16	14	300	0.91	8	8	16	8	6	14
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	150	150	5	5	4		12	12	6	6	138	0.92				6	6	12
4	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Електротехніки	300	150	10	5	6	4	14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
Разом :			750	30	25				66	66	36	30	684							

рік прийому 2023		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		1 -й курс(бакалавр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1 -й семестр		2 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			лекції	лаб.-практичні	Всього	лекції	лаб.-практичні	Всього
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	180	6	6		4	0	0	0	0	180							
Всього :			1800		60				142	142	70	72	1658			78		64		
														Екзаменів - 2		Екзаменів - 5				
														Заліків - 5		Заліків - 2				

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

А.В. Бублік

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

Заочна форма навчання 2024-2025 навчальний рік 2-й курс

рік прийому 2023

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		2 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	3 -й семестр		4 -й семестр		
			загальний	річний	загальний	річний				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	8		12	12	8	4	168	0.93				8	4	12
Разом :			180	180	6	6		12	12	8	4	168								

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Теорія ймовірностей та нечітка математика	Системного аналізу та управління	180	180	6	6	6		18	18	10	8	162	0.9	10	8	18			
Разом :			180	180	6	6		18	18	10	8	162								

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Метрологія та вимірювання	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4	8		10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
2	Теоретична та прикладна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	120	120	4	4	6		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
3	Електроніка та схемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	270	270	9	9	6		22	22	12	10	248	0.92	12	10	22			
4	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Електротехніки	300	150	10	5	6	4	14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
5	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	300	120	10	4	8;10		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
6	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	8		14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
7	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	210	210	7	7	8		14	14	8	6	196	0.93				8	6	14
Разом :			1140	49	38			98	98	54	44	1042								

рік прийому 2023		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	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	3 -й семестр		4 -й семестр	
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні					всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

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	180	6	6		8						180	1							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА
2.2 Фахові дисципліни

1	ДИСЦИПЛІНА 1		120	120	4	4		8						0	0	0	0	0				
Разом :			120	120	4	4		8						0	0	0	0	0				
Всього :			1800				60		128	128	72	56	1552						66		62	
																			Екзаменів - 3		Екзаменів - 5	
																			Заліків - 1		Заліків - 2	

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

А.В. Бублік

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2025-2026 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	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	5 -й семестр		6 -й семестр	
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні						Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції

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									6

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Технології інтернет речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12				
2	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4	12		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12	
3	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	300	180	10	6	8;10		18	18	10	8	162	0.9	10	8	18				
4	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5		12					15	1							
5	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5		10					15	1							
6	Основи збирання, обробки і передачі інформації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12				
Разом :			570	23	19			54	54	28	26	516									

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

рік прийому 2023

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	Навчальні заняття			всього	частка	5 -й семестр		6 -й семестр																		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього															
1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		12						180	1																				
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	0	180																					

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 2		120	120	4	4		10																												
2	Дисципліна 3		120	120	4	4		12																												
Разом :			240	240	8	8			0	0	0	0	0	0																						

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 4		240	240	8	8		12																												
2	Дисципліна 5		240	240	8	8		10																												
3	Дисципліна 7		120	120	4	4		10																												
4	Дисципліна 8		120	120	4	4		12																												
Разом :			720	720	24	24			0	0	0	0	0	0																						
Всього :			1800	1800	60	60			60	60	34	26	780																							

42	18
Екзаменив - 3	Екзаменив - 1
Заліків - 3	Заліків - 5

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Рогоза

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
рік прийому 2023

2026-2027 навчальний рік

4-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		4 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	7 -й семестр		8 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

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 виробництва	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	240	240	8	8	14		22	22	12	10	218	0.91	12	10	22				
2	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	195	195	6.5	6.5	16		18	18	10	8	177	0.91					10	8	18
3	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5		16					15	1							
Разом :			450	15	15			40	40	22	18	410									

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	90	90	3	3		16					90	1						
---	---------------------------	---	----	----	---	---	--	----	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--

рік прийому 2023

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		4 -й курс(бакалавр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки		всього	частка	7 -й семестр			8 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні						Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього	
										Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	
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	360	12	12			0	0	0	0	360					

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills**

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

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 9		240	240	8	8		14										
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		14										
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		16										
Разом :			600	600	20	20		44		0	0	0	0	0				
Всього :			1800	1800	60	60		66	66	36	30	1014			38		28	

Екзаменів - 3	Екзаменів - 1
Заліків - 3	Заліків - 3

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

А.В. Бубліков