

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 175 Інформаційно-вимірювальні технології

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік

1-й курс

Освітньо-професійна програма : "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"

№ п/п	Освітній компонент	Об'єкт освітнього компонента (назва)	Кафедра	Контроль навчання	Обсяг освітнього компонента (назва засвоєння)		1-й курс (бакалавр)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження		Самост. робота		1-й курс (бакалавр)										
					години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	1-й семестр		2-й семестр								
															загальний	річний	загальний	річний							
																			загальний	річний	загальний	річний			
																							загальний	річний	загальний
Навчальні заняття														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	12	168	0.93	6	6	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 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	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		2	10	10	4	6	110	0.92	4	6	10			
3	Фізика	Фізики	150	150	5	5	2		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
Разом :			510	17	17				48	48	24	24	462							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Електротехніка і електромеханіка	Електротехніки	180	180	6	6	4		16	16	8	8	164	0.91				8	8	16
2	Програмне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	360	240	12	8	4,6	2	20	20	12	8	220	0.92	6	4	10	6	4	10
3	Вступ до фаху	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		2	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
4	Мережеві технології	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		4	12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
Разом :			660	26	22				58	58	32	26	602							

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"

№ 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	1 -й семестр		2 -й семестр								
			загальний	річний	загальний	річний							всього	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні	всього
рік прийому 2024																							

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			0	0	0	0	180					
Всього :			1800			60			140	140	62	78	1660		74		66	

Екзамени - 1 Екзамени - 5
Заліки - 7 Заліки - 3

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

А.В. Бублік

А.В. Бублік

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 175 Інформаційно-вимірювальні технології

Зачинна форма навчання
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік

2-й курс

Освітньо-професійна програма : "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Освітньо-професійна програма: "Менеджмент підприємств"										Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)					
			Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк.		Аудиторне навантаження		3 -й семестр		4 -й семестр									
			години		кредити		години		кредити		години		кредити							
			загальний	річний	загальний	річний	Екзамени	Заліки	Всього	Розум.	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

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	Домедична допомога	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		8	10	10	4	6	80	0.89				4	6	10
Разом :				270	9	9			22	22	12	10	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

1.2.2 Фактори освітні компоненти за спеціальністю																				
1	Метрологія та вимірювання	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	390	210	13	7	8;10	6	20	20	12	8	190	0.9	6	4	10	6	4	10
2	Електроніка та схемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
3	Теорія автоматичного керування	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	8		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
4	Мікропроцесорна техніка	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	8		14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
5	Програмне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	360	120	12	4	4;6	2	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
6	Бази даних комп'ютеризованих систем та автоматіки	Киберфізичних 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: "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"

№ п/п	Спеціальність	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		години		кредити		Екзамени		Заліки		Всього		всього		частка		Лекції		лаб.-практичні		Всього		Лекції		лаб.-практичні		Всього	
загальний		річний		загальні		річні						Разом		лекції		лаб.-практичні													
7	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											
8	Теоретичні основи управління в складних системах автоматизації та робототехніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	8			12	12	6	6	138	0.92				6	6	12								
Разом :			1110	51	37					100	100	56	44	1010															

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		0	0	0	0	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		0	0	0	0	0		
Разом :			120	4	4				0	0	0	0	0		
Всього :			1800	60					132	132	74	58	1548	62	70

Екзамени - 5
Заліків - 1

Екзамени - 5
Заліків - 3

Дікан, електротехнічного факультету

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



Є.В. Кошелев



А.В. Бубликов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 175 Інформаційно-вимірювальні технології

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік

3-й курс

Освітньо-професійна програма : "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				3-й курс (бакалавр)				Самост. робота		3-й курс (бакалавр)		
			Аудиторне навантаження				Контроль підсумк. чверть				Аудиторне навантаження		5-й семестр		
			години				кредити								
			загальний	річний	загальний	річний	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом лекцій	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	90	3	3		12	6	6	6	84				

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Метрологія та вимірювання	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	390	180	13	6	8;10	6	18	18	10	8	162	0.9	10	8	18			
2	Курсова робота з метрології та вимірювань	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		12					15	1						
3	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		10					15	1						
4	Стандартизація та сертифікація	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3	12		10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
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			
6	Технічні засоби вимірювальних систем	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
Разом :			570	26	19			54	54	30	24	516								

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

№ п/п		Освітній компонент		Кафедра		Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		3 -Я курс(бакалавр)																			
																		5 -Я семестр			6 -Я семестр																
						години		кредити																													
						загальний		річний		загальний		річний		Екзамени		Заліки		Всього		Навчальні заняття		всього		частка		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	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	240	8	8			0	0	0	0	0							

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 5		120	120	4	4		10												
2	Дисципліна 6		120	120	4	4		10												
3	Дисципліна 7		240	240	8	8		12												
4	Дисципліна 8		120	120	4	4		10												
5	Дисципліна 9		120	120	4	4		12												
Разом :			720	720	24	24			0	0	0	0	0							
Всього :			1800	1800	60	60			60	60	36	24	780		44		16			

Екзамени - 3
Заліків - 4

Е.В. Кошеленко

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

А.В. Бублік

Зачинна форма навчання
рік прийому 2024

2027-2028 навчальний рік

4-й курс

Освітньо-професійна програма: "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк. чверть				Самост. робота		4-й курс (бакалавр)					
			години		кредити		Екзамен		Зелені		Всього		7-й семестр		8-й семестр			
			загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний
			загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний	загальний	річний

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	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
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	180	6	6			20	20	12	8	160					

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Проектування інформаційно-вимірювальних систем	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	195	195	6.5	6.5	16		20	20	10	10	175	0.9				10
2	Курсовий проєкт з проектування інформаційно-вимірювальних систем	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5	16						15	1				
3	Вимірювальні перетворювачі	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	14		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12	
4	Кваліметрія та управління якістю	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	14		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12	
Разом :			450	450	15	15			44	44	22	22	406					

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестативна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3		16					90	1				
---	---------------------------	--	----	----	---	---	--	----	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка"

рік прийому 2024																	
№п/п	Форма навчання	Освітній компонент	Кафедра	Навчальні заняття	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			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години	кредити										
		години	кредити			години											

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	120	120	4	4	14										
2	Дисципліна 11	240	240	8	8	14										
3	Дисципліна 12	240	240	8	8	16										
Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0					
Всього :		1800	60	60			70	70	36	34	1010					

40	30
Екзамени - 4	Екзамени - 1
Зачиски - 3	Зачиски - 3

Декан Електротехнічного факультету

Декан Електротехнічного факультету

С.В. Кошеленко

Зав. кафедрою
Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних системЗав. кафедрою
Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

А.В. Бубіков