



Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 7 від 29.06.2023

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № від 29.06.2023



Галузь знань - 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність - 175 Інформаційно-вимірювальні технології
Освітньо-професійна програма - Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Рівень вищої освіти - 1-й
Ступінь - бакалавр

Факультет (інститут) - Електротехнічний
Форма навчання - заочна
Випускова кафедра - Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем
Термін навчання - 3 роки 10 місяців
Кваліфікація - Бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2023-2027 навчальні роки

Calendar table showing semesters I-IV, months, and days of the week for course preparation.

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

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

Table detailing the time budget for various educational activities like theory, practice, and exams.

Всього 45 45 45 41
45 45 45 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор НТУ "ДП" А.В. Павличенко
28 06 2023

Навчально-методичний відділ НТУ "ДП"

Зізнана Зізнана Зізнана
28 06 2023

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2023-2024 навчальний рік
1-й курс

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

№ 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	Лекції	лаб.-практичні	Всього	1 -й семестр		2 -й семестр	
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	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		6			6	6
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6		6	84	0.93					6	6	
Разом :			360	360	12	12			24	24	6	18	336						6	6	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю 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	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				
3	Фізика	Фізика	150	150	5	5	2		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14				
Разом :			510	510	17	17			52	52	28	24	458								

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Електротехніки	330	180	11	6	6	4	16	16	8	8	164	0.91					8	8	16
2	Програмне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	450	300	15	10	4;6	2	32	32	16	16	268	0.89	8	8	16		8	8	16
3	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		2	8	8	4	4	112	0.93	4	4	8				
4	Мережеві технології	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	4		10	10	6	4	140	0.93					6	4	10
Разом :			750	350	35	25			66	66	34	32	684								

Сформовано в ІАС "Деканат"

рік прийому 2023

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

№ 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-вимірвальних систем	180	180	6	6		4						180	1												
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180														
Всього :			1800		60				142	142	68	74	1658			76					66						

Екзаменив - 1 Екзаменив - 5
Залікив - 6 Залікив - 2

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

А.В. Бубліков

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2024-2025 навчальний рік 2-й курс

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

№ 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	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

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						8	4	12

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	390	210	13	7	8;10		20	20	10	10	190	0.9				10	10	20
2	Електроніка та схемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	300	300	10	10	6		22	22	12	10	278	0.93	12	10	22			
3	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Електротехніки	330	150	11	5	6	4	14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
4	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	8		14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
5	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	180	180	6	6	8		14	14	8	6	166	0.92				8	6	14
6	Програмне забезпечення інформаційно-вимірвальних технологій	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	450	150	15	5	4;6	2	16	16	8	8	134	0.89	8	8	16			
Разом :			1140	60	38				100	100	54	46	1040							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

рік прийому 2023

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		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	Практика навчальна з електротехніки та електроніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		8				180	1									
Разом :			180	180	6	6		8			0	0	0	0	180							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 12		120	120	4	4		8														
Разом :			120	120	4	4		8			0	0	0	0	0							
Всього :			1800		60		130	130	72	58	1550				70					60		
																Екзаменів - 4		Екзаменів - 4				
																Заліків - 0		Заліків - 2				

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

А.В. Бубліков

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2025-2026 навчальний рік

3-й курс

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

№ 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. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	6	6	6	0	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	Метрологія та вимірювання	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	390	180	13	6	8;10		16	16	8	8	164	0.91	8	8	16			
2	Курсова робота з метрології та вимірювань	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5		12					15	1						
3	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5		10					15	1						
4	Стандартизація та сертифікація	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних 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-вимірвальних систем	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
6	Технічні засоби вимірвальних систем	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	10		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
Разом :			570	26	19		52	52	28	24	518									

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

рік прийому 2023		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		3 -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									5 -й семестр	6 -й семестр						
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														

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 4		120	120	4	4		10																			
2	Дисципліна 5		240	240	8	8		12																			
3	Дисципліна 7		120	120	4	4		10																			
4	Дисципліна 11		120	120	4	4		12																			
5	Дисципліна 1		120	120	4	4		10																			
Разом :			720	720	24	24			0	0	0	0	0														
Всього :			1800	1800	60	60			58	58	34	24	782			42										16	

Екзаменів - 3 Екзаменів - 1
Заліків - 4 Заліків - 5

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

А.В. Бубліков

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2026-2027 навчальний рік

4-й курс

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

№ 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			всього	лекції	лаб.-практичні	всього	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	Проектування інформаційно-вимірвальних систем	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	195	195	6.5	6.5	16		22	22	12	10	173	0.89				12	10	22
2	Курсовий проект з проектування інформаційно-вимірвальних систем	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5		16					15	1						
3	Вимірвальні перетворювачі	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4	14		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
4	Кваліметрія та управління якістю	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4	14		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
Разом :			450	15	15			46	46	24	22	404								

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 : "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)							
												7 -й семестр			8 -й семестр				
			години		кредити														
			загальний	річний	загальний	річний	Екзамен	Залік	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	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	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 8		120	120	4	4		14											
2	Дисципліна 9		240	240	8	8		14											
3	Дисципліна 10		240	240	8	8		16											
Разом :			600	600	20	20		44		0	0	0	0	0					
Всього :			1800	1800	60	60		72		72	38	34	1008						

40	32
Екзаменів - 4	Екзаменів - 1
Заліків - 3	Заліків - 3

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

А.В. Бубликов