



# Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

### ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради  
НТУ "ДП"

Протокол № 7 від 28.08.2023

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азіжковський  
Наказ № 144 від 28.08.2023



**Галузь знань** - 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації  
- 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

**Спеціальність** Освітньо-професійна програма - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

**Рівень вищої освіти** - 2-й

**Ступінь** - магістр

**Факультет (інститут)** - Електротехнічний

**Форма навчання** - заочна

**Випускова кафедра** - Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

**Термін навчання** - 1 рік 4 місяці

**Кваліфікація** - Магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки;

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2023-2025 навчальні роки

Семестр	1																	2																													
	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень		
Чверть																																															
Місяць																																															
Тиждень																																															
Числа																																															
Курс 1м																																															
Курс 2м																																															

### II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності магістра	Тижнів
СТ - сам. теорет. навчання	34
ПЕ - підготовка до атестац. екс.	
С - сесія	6
УС - установча сесія	1
П - практика магістрів	4
ПА - передатестаційна практика	2
КР - виконання кваліфікаційної роботи	15
А - захист кваліфікаційної роботи	2
К - канікули	

Всього 47 15

47 17

Час на засвоєння для магістрів 2700 год. 90 кред. ЄКТС

### ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

"28" "06" 2023

Навчально-методичний відділ  
НТУ "ДП"

Зізнання Здобутка Н.О.  
"28" "06" 2023

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ 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 компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(магістр)					
			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 для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12		12	168	0.93		6	6		6	6
2	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		4	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
3	Бізнес-планування та створення стартапів	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	120	120	4	4		2	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
Разом :			390	13	13				30	30	10	20	360							

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Методологія наукових досліджень	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	2		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
2	Автоматизація технологічних процесів виробництва	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	2		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
3	Дослідження, ідентифікація, моделювання і розрахунок систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	2		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
4	Курсовий проект з дослідження, ідентифікації, моделювання і розрахунку систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		4					15	1						
5	Теорія систем, оптимальне та адаптивне керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	2		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
6	Проектування автоматизованих систем керування технологічними комплексами	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	165	165	5.5	5.5	4		14	14	8	6	151	0.92				8	6	14
Разом :			690	23	23				58	58	34	24	632							

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(магістр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки		всього	частка	1 -й семестр			2 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні						всього	лекції	лекції	лекції	лекції	лекції
							Розом	лекції		лекції	лекції						

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	240	240	8	8		4			240	1							
2	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	120	120	4	4		4			120	1							
Разом :					360	12	12			0	0	0	0	360					

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

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		4											
Разом :					120	4	4			0	0	0	0	0					

**2.2 Фахові дисципліни**

1	Дисципліна 2		120	120	4	4		4											
2	Дисципліна 3		240	240	8	8		4											
3	Дисципліна 4		240	240	8	8		4											
Разом :					600	20	20			0	0	0	0	0					
Всього :					2160		72			88	88	44	44	1352		60		28	

Екзаменив - 4    Екзаменив - 2  
Заліків - 2    Заліків - 7

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Погоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем



А.В. Бубликов

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ 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 2-й курс

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(магістр)		
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	3-й семестр	
			загальний	річний	загальний	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			всього	лекції

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

1	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	510	510	17	17							510	1			
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5							15	1			
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5							15	1			

Разом : 540 18 18 0 0 0 0 540  
**Всього : 540 18 0 0 0 0 540**

**0**

**Екзаменів - 0**

**Заліків - 0**

Декан Електротехнічного факультету

M.V. Rogoz

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

A.V. Bublikov