Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 7 від [illegible].06.23

Ректор НТУ "ДП"

_____________ О.О. Азюковський

Наказ № [illegible] від 29.06.23

Галузь знань - 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Спеціальність - 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

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

Рівень вищої освіти - 2-й

Ступінь - магістр

Факультет (інститут) - Електротехнічний

Форма навчання - очна (денна)

Випускова кафедра - Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних 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			
Чверть	I										II												III			
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень					лютий			
Тиждень	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Числа	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3
Курс 1м	т	т	т	т	т	т	кз /т	т	т	т	т	т	кз /т	с	с	к	ср	ср	ср	ср	т	т	т	т	т	т
Курс 2м	п	п	п	п	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

Семестр	2																									
Чверть	III						IV																			
Місяць	березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
Тиждень	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Числа	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Курс 1м	т	т	кз /т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз /т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
Курс 2м																										

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності магістра	Тижнів			
Т - теоретичне навчання	28			
КЗ - контрольні заходи	4			
С - сесія	4			
СР - сам. роб під керівн. викладача	4			
П - практика магістрів		4		
ПА - передатестаційна практика		2		
КР - виконання кваліфікаційної роботи		9		
А - захист кваліфікаційної роботи		2		
К - канікули	12			
Всього	40	15		
	52	17		

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

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1м	6	5	8	9
2м				

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
_____________ А.В. Павличенко
"28" ___06___ 2023

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Зав.НМВ Заболотна Ю.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

факультет: Електротехнічний **2023-2024 навчальний рік** **1-й курс (гр. 174м-23-1)**

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		1-й курс(магістр),годин на тиждень															
			години		кредити												1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	9			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	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	64	56			56	8	116	0.64			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		3	27	24	16		8	3	63	0.7									2		1	3				
3	Бізнес-планування та створення стартапів	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	120	120	4	4		2	36	30	15		15	6	84	0.7					3		3	6								
	Разом :			390	13	13			127	110	31	0	79	17	263																	
	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		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
2	Автоматизація технологічних процесів виробництв	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	2		52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2		4								
3	Дослідження, ідентифікація, моделювання і розрахунок систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	2		52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2		4								
4	Курсовий проект з дослідження, ідентифікації, моделювання і розрахунку систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		3							15	1																
5	Теорія систем, оптимальне та адаптивне керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	2		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
6	Проектування автоматизованих систем керування технологічними комплексами	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	165	165	5.5	5.5	4		76	68	34	34		8	89	0.54									2	2		4	2	2		4
	Разом :			690	23	23			284	244	122	100	22	40	406																	
	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	0	0																	
	2.2 Фахові дисципліни																														

Сформовано в ІАС "Деканат"

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		1-й курс(магістр),годин на тиждень													
			години		кредити					Навчальні заняття							1 -й семестр								2 -й семестр					
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.	
																	6			1	5			1	8			1	9			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
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	0	0																
		Всього :		**1800**		**60**			**411**	**354**	**153**	**100**	**101**	**57**	**669**																

Годин на тиждень

18	24	9	6
Екзаменів 4		**Екзаменів 2**	
Заліків 2		**Заліків 5**	

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков

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

факультет: Електротехнічний **2024-2025 навчальний рік** **2-й курс (гр. 174м-23-1)**

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(маг.)											
			години		кредити					Навчальні заняття							3 -й семестр								4 -й семестр			
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.			
																	0			0	0			0	0			
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																												
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																												
1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8		5							240	1												
2	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		5							120	1												
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	510	510	17	17									510	1												
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5									15	1												
5	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5									15	1												
	Разом :		900		30	30			0	0	0	0	0	0	900		Годин на тиждень											
	Всього :		**900**		**30**				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**900**		**0**				**0**				**0**			

Екзаменів 0

Заліків 2

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков

Сформовано в ІАС "Деканат"