Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 30.06.2022р

Ректор НТУ "ДП"

_____________ О.О. Азюковський

Наказ № 8-ВР від 30.06.2022р

Галузь знань	- 15 Автоматизація та приладобудування
Спеціальність	- 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Освітньо-професійна програма	- Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Рівень вищої освіти	- 2-й
Ступінь	- магістр
Факультет (інститут)	- Електротехнічний
Форма навчання	- дуальна
Випускова кафедра	- Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем
Термін навчання	- 1 рік 4 місяці
Кваліфікація	- Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2022-2024 навчальні роки

Семестр	1																					
Чверть	I										II											
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень				
Тиждень	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Числа	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Курс 1м					т	т	т	т	т	т	кз /т	т	т	т	т	т	кз /т	с	с	к	ср	ср
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	лютий				березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
Тиждень	23	24	25	26	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	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Курс 1м	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз /т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз /т	с	с	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	8			
Всього	40	15		
	48	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

"21" 06 2022

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заболотна Ю.О.

"27" 06 2022

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 15 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

факультет: Електротехнічний **2022-2023 навчальний рік** **1-й курс**

рік прийому 2022 **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		Дуальна форма		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				5				8				9			
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	всього д/ф	частка д/ф	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																					
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	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		2	24	20	10		10	4	66	0.73							2		2	4								
		Разом :		270	9	9			88	76	10	0	66	12	182		0																	
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	150	150	5	5	2		65	55	33	22		10	85	0.57			3	2		5	3	2		5								
3	Дослідження, ідентифікація, моделювання і розрахунок систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	2		65	55	33	22		10	115	0.64			3	2		5	3	2		5								
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	180	180	6	6	2		65	55	33	22		10	115	0.64			3	2		5	3	2		5								
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 :		810	27	27			323	277	155	100	22	46	487		0																	
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																		
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																																		
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		4	40	36	18		18	4	80	0.67															2		2	4
		Разом :		120	4	4			40	36	18	0	18	4	80		0																	
2.2 Фахові дисципліни																																		
1	Дисципліна 2		240	240	8	8		4	95	85	51	34		10	145	0.6											3	2		5	3	2		5
2	Дисципліна 3		240	240	8	8		4	95	85	51	34		10	145	0.6											3	2		5	3	2		5
3	Дисципліна 4		120	120	4	4		4	57	51	34	17		6	63	0.53											2	1		3	2	1		3
		Разом :		600	20	20			247	221	136	85	0	26	353		0																	
		Всього :		**1800**		**60**			**698**	**610**	**319**	**185**	**106**	**88**	**1102**		**0**																	

Годин на тиждень

21	25	6	6
Екзаменів 4		**Екзаменів 2**	
Заліків 2		**Заліків 4**	

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

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

Сформовано в ІАС "Деканат" 24.05.2022

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 15 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

факультет: Електротехнічний **2022-2023 навчальний рік** **2-й курс**

рік прийому 2021 **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		Дуальна форма		2-й курс(маг.)											
			години		кредити					Навчальні заняття									3 -й семестр								4 -й семестр			
																			5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.			
																			4			0	0			0	0			0
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	всього д/ф	частка д/ф	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	30		870		Годин на тиждень											
		Всього :		**900**		**30**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**		**870**		**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"