

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № _____ від _____

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № _____ від _____



О.О. Азіоковський

Галузь знань - 15. Автоматизація та приладобудування
- 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Спеціальність - 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-вимірвальних систем

Термін навчання - 1 рік 4 місяці

Кваліфікація - магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2021-2023 навчальні роки

Семестр	1																	2																																																
	I								II									III									IV																																							
Місяць	вересень				жовтень				листопад					грудень				січень				лютий					березень				квітень				травень				червень				липень				серпень																			
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	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	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	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	28
Курс 1м							кз								кз																																																			
Курс 2м	п	п	п	п	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а																																																

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. ЕКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1м	6	5	8	9
2м	4			

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

"23" 06 2021

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Завідувальниця кафедри № 0

"23" 06 2021

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

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2021

2021-2022 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	Дуальна форма	1-й курс(магістр), годин на тиждень																
			години	кредити		Навчальні заняття								1 -й семестр					2 -й семестр											
					загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні	Контрольні заходи	всього	частка	всього л/ф	частка л/ф	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні
			6	1	5		1	8		1		9		1																

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

№	Назва компонента	Категорія	Години	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні	Контрольні заходи	всього	частка	всього л/ф	частка л/ф	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи
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	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													

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

№	Назва компонента	Категорія	Години	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні	Контрольні заходи	всього	частка	всього л/ф	частка л/ф	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	
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 виробництва	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 розрахунків 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														

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

№	Дисципліна	Години	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні	Контрольні заходи	всього	частка	всього л/ф	частка л/ф	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи		
1	Дисципліна 1	120	120	4	4	3		36	32	16	16	4	84	0.7							2	2	4						
Разом :				120	4	4			36	32	16	0	16	4	84														

2.2 Фахові дисципліни

№	Дисципліна	Години	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні	Контрольні заходи	всього	частка	всього л/ф	частка л/ф	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	
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														
Всього :				1800	60			694	606	317	185	104	88	1106														
																Годин на тиждень												
																21		25		6		6						
																Екзаменив 4		Екзаменив 2		Екзаменив 2								

рік прийому 2021

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

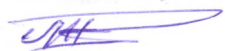
№ п/п	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		1-й курс(магістр),годин на тиждень				1-й курс(магістр),годин на тиждень											
					Аудиторне навантаження				Самост. робота		Дуальна форма		1 -й семестр				2 -й семестр			
	Кредити		Екзамени		Всього		Контрольні заходи		всього		Дуальна форма		1 чверть,тижн.		2 чверть,тижн.		3 чверть,тижн.		4 чверть,тижн.	
	години	кредити	загальний	річні	загальний	річні	Всього	Контрольні заходи	всього	частка	всього л/ф	частка л/ф	6	1	5	1	8	1	9	1
	Освітній компонент																			

Заліків 2

Заліків 4

Декан Електротехнічного факультету

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



В.В. Ткачов

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

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2021

2022-2023 навчальний рік 2-й курс
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		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	всього д/ф	частка д/ф	3 -й семестр			4 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні					Контрольні заходи	5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.
																	4	0	0	0	0	0	
			Лекції	Лабораторні	Практ/семінарні	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семінарні	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семінарні	Контр. заходи									

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

№	Вид роботи	Інформаційно-вимірювальних систем	Годин	Кредитів	Екзаменів	Заліків	Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні/семінарні	Контр. заходи	Самост. робота	Дуальна форма	3-й семестр	4-й семестр	
1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	8	5		0					240	1			
2	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	4	5		0					120	1			
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	510	17			0					510	1			
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	0.5			15					1				
5	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	0.5			15					1				
Разом :			900	30			30					870		Годин на тиждень		
Всього :			900	30			30					870		0	0	0

Екзаменів 0
Заліків 2

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

В.В.Ткачов