Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 30.06.2022 р.

Ректор НТУ "ДП"

_____ О.О. Азюковський

Наказ № 8-ВР від 30.08.2022 р.

Галузь знань	- 15 Автоматизація та приладобудування	**Факультет (інститут)**	- Електротехнічний
Спеціальність	- 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	**Форма навчання**	- очна (денна)
Освітньо-професійна програма	- Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	**Випускова кафедра**	- Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем
Рівень вищої освіти	- 1-й	**Термін навчання**	- 2 роки 10 місяців
Ступінь	- бакалавр	**Кваліфікація**	- Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2022-2025 навчальні роки

Семестр		1																						2																													
Чверть		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
Курс	1			т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
	2	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
	3	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 5400 год. 180 кред. ЄКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	
Т - теоретичне навчання	26	26	25	
КЗ - контрольні заходи	4	4	3	
С - сесія	4	4	4	
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2	2		
П - практика бакалаврів	4	4		
ПА - передатестаційна практика			2	
КР - виконання кваліфікаційної роботи			6	
А - захист кваліфікаційної роботи			2	
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули	10	12	1	
Всього	40	40	40	
	50	52	43	

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

_____ А.В. Павличенко

"21" 06 2022

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Заболотна Н.О.

"21" 06 2022

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ 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		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
										Навчальні заняття																						
			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. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																														
		1.1 Цикл загальної підготовки																														
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	4		68	60	30		30	8	112	0.62									2		2	4	2		2	4
		Разом :		180	6	6			68	60	30	0	30	8	112																	
		1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
		1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																														
1	Вища математика	Вищої математики	240	240	8	8	4	2	120	104	52		52	16	120	0.5	2		2	4	2		2	4	2		2	4	2		2	4
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	2		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
		Разом :		390	13	13			172	148	74	22	52	24	218																	
		1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Комп'ютерні технології та програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	270	270	9	9	4	2	120	104	52	52		16	150	0.56	2	2		4	2	2		4	2	2		4	2	2		4
2	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Електротехніки	300	300	10	10	4	2	120	104	52	52		16	180	0.6	2	2		4	2	2		4	2	2		4	2	2		4
3	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		2	39	33	22	11		6	81	0.68	2	1		3	2	1		3								
4	Вступ в технологію інтернет речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	2		39	33	22	11		6	81	0.68	2	1		3	2	1		3								
5	Мережеві технології інтернету речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	4		51	45	30	15		6	69	0.57									2	1		3	2	1		3
		Разом :		930	31	31			369	319	178	141	0	50	561																	
		1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																														
1	Практика навчальна з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		4							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
		2.2 Фахові дисципліни																														
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		4																								
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																	
		Всього :		**1800**		**60**			**609**	**527**	**282**	**163**	**82**	**82**	**1071**																	

Годин на тиждень

1 -й семестр	2 -й семестр
22 / 22	19 / 19
Екзаменів 2	**Екзаменів 5**
Заліків 4	**Заліків 2**

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

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

Сформовано в ІАС "Деканат"

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

факультет: Електротехнічний **2023-2024 навчальний рік** **2-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		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	3 -й семестр								4 -й семестр							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
										Навчальні заняття																						
			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. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																														
		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		52	44	22		22	8	128	0.71	2		2	4	2		2	4								
		Разом :		180	6	6			52	44	22	0	22	8	128																	
		1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Електроніка та схемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	210	210	7	7	6		78	66	22	44		12	132	0.63	2	4		6	2	4		6								
2	Курсовий проєкт з електроніки та схемотехніки	Безпеки інформації та телекомунікацій	15	15	0.5	0.5		6							15	1																
3	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	300	120	10	4	8;10		51	45	30	15		6	69	0.57									2	1		3	2	1		3
4	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	255	135	8.5	4.5	8;10		59	52	30	22		7	76	0.56									2	1		3	2	2		4
		Разом :		480	26	16			188	163	82	81	0	25	292																	
		1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																														
1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		8							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
		2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																														
1	Дисципліна 9		120	120	4	4		6																								
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		8																								
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	
		2.2 Фахові дисципліни																														
1	Дисципліна 2		120	120	4	4		6																								
2	Дисципліна 3		120	120	4	4		6																								
3	Дисципліна 4		240	240	8	8		6;8																								
4	Дисципліна 5		240	240	8	8		8																								
		Разом :		720	24	24			0	0	0	0	0	0	0																	
		Всього :		**1800**		**60**			**240**	**207**	**104**	**81**	**22**	**33**	**600**																	

Годин на тиждень

10	10	6	7
Екзаменів 2		**Екзаменів 2**	
Заліків 4		**Заліків 4**	

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

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

Сформовано в ІАС "Деканат"

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

факультет: Електротехнічний **2024-2025 навчальний рік** **3-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		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	5 -й семестр								6 -й семестр			
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінар	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																										
		1.2 Цикл спеціальної підготовки																										
		1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																										
1	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	300	180	10	6	8;10		78	66	33	33		12	102	0.57	3	3		6	3	3		6				
2	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	255	120	8.5	4	8;10		52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2		4				
3	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	195	195	6.5	6.5	11		90	84	28	56		6	105	0.54									2	4		6
4	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		11							15	1												
5	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		10							15	1												
6	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	10		65	55	22	33		10	115	0.64	2	3		5	2	3		5				
7	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		10							15	1												
		Разом :		720	33	24			285	249	105	144	0	36	435													
		1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																										
1	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3		11							90	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8		12							240	1												
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5		12							15	1												

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		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	5 -й семестр								6 -й семестр			
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	14			1
			годин		кредити					Навчальні заняття																		
			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
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5		12							15	1												
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 11		120	120	4	4		10																				
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0	0	0													

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 6		120	120	4	4		10																				
2	Дисципліна 7		240	240	8	8		10																				
3	Дисципліна 8		240	240	8	8		11																				
		Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0	0	0													
		Всього :		**1800**		**60**			**285**	**249**	**105**	**144**	**0**	**36**	**795**													

Годин на тиждень

15	15	6

Екзаменів 3 **Екзаменів 1**

Заліків 3 **Заліків 2**

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

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

Сформовано в ІАС "Деканат"

III. ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 15 Автоматизація та приладобудування СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегро

2022-й рік прийому ()

факультет: Електротехнічний

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

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс, годин на тиждень (2022-2023 навч.рік)														2-й курс,				
															1-й семестр								2-й семестр								3-й семест				
															1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.				5 чверть,тижн.				6
			годин												6			1	5			1	8			1	7			1	6			1	
			загальний	кредити СКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Навч. 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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА (5400 год.)																																		
	1.1 Цикл загальної підготовки																																		
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)*		180	6																															
2	Правознавство*		90	3																															
3	Українська мова*		90	3																															
4	Фізична культура і спорт*		180	6																															
5	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві*		90	3																															
6	Цивільна безпека*		90	3																															
7	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	6	4;		68	60	30		30	8	112	0.622									2		2	4	2		2	4					
		Разом :	900	30			68	60	30	0	30	8	112																						
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																																		
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																																		
1	Вища математика	Вищої математики	240	8	4;	2;	120	104	52		52	16	120	0.5	2		2	4	2		2	4	2		2	4	2		2	4					
2	Економіка і управління підприємством*		90	3																															
3	Інженерна та комп'ютерна графіка*		120	4																															
4	Охорона праці*		90	3																															
5	Теорія ймовірностей та нечітка математика	Системного аналізу та управління	180	6	6;		52	44	22		22	8	128	0.711																	2		2	4	2
6	Фізика	Фізики	150	5	2;		52	44	22	22		8	98	0.653	2	2		4	2	2		4													
		Разом :	870	29			224	192	96	22	74	32	346																						
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																		
1	Автоматизація технологічних процесів виробництв*		240	8																															
2	Вимірювання електричних та неелектричних величин*		120	4																															
3	Вступ в технологію інтернет речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	4	2;		39	33	22	11		6	81	0.675	2	1		3	2	1		3													
4	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	4		2;	39	33	22	11		6	81	0.675	2	1		3	2	1		3													
5	Електроніка та схемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	210	7	6;		78	66	22	44		12	132	0.629																	2	4		6	2
6	Комп'ютерні технології та програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	270	9	4;	2;	120	104	52	52		16	150	0.556	2	2		4	2	2		4	2	2		4	2	2		4					

вані технології

годин на тиждень (2023-2024 навч.рік)											3-й курс, годин на тиждень (2024-2025 навч.рік)															
р			4-й семестр								5-й семестр								6-й семестр							
чверть,тижн.			7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.				9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
5		1	8			1	7			1	6			1	5			1	14			1	0			0
Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	2	4																								
4		6																								

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

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс, годин на тиждень (2022-2023 навч.рік)																2-й курс,				
															1-й семестр								2-й семестр								3-й семест				
															1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.				5 чверть,тижн.				6
			годин												6			1	5			1	8			1	7			1	6			1	
			загальний	кредити ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Навч. 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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції
7	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	0.5		10;							15	1																					
8	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	0.5		10;							15	1																					
9	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	0.5		11;							15	1																					
10	Курсовий проект з електроніки та схемотехніки	Безпеки інформації та телекомунікацій	15	0.5		6;							15	1																					
11	Мережеві технології інтернету речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	4	4;		51	45	30	15		6	69	0.575									2	1		3	2	1		3					
12	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	6	10;		65	55	22	33		10	115	0.639																					
13	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування*		120	4																															
14	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	195	6.5	11;		90	84	28	56		6	105	0.538																					
15	Теоретична та прикладна механіка*		120	4																															
16	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Електротехніки	300	10	4;	2;	120	104	52	52		16	180	0.6	2	2		4	2	2		4	2	2		4	2	2		4					
17	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	300	10	8;10;		129	111	63	48		18	171	0.57																					
18	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	255	8.5	8;10;		111	96	52	44		15	144	0.565																					
		Разом :	2730	91			842	731	365	366	0	111	1288																						

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	0.5		12;							15	1																					
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	0.5		12;							15	1																					
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	8		12;							240	1																					
4	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	6		8;							180	1																					

годин на тиждень (2023-2024 навч.рік)												3-й курс, годин на тиждень (2024-2025 навч.рік)															
р			4-й семестр								5-й семестр								6-й семестр							
чверть,тижн.			7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.				9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
5		1	8			1	7			1	6			1	5			1	14			1	0			0
Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
											2	3		5	2	3		5								
																			2	4		6				
			2	1		3	2	1		3	3	3		6	3	3		6								
			2	1		3	2	2		4	2	2		4	2	2		4								

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

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс, годин на тиждень (2022-2023 навч.рік)																2-й курс,				
															1-й семестр								2-й семестр								3-й семест				
															1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.				5 чверть,тижн.				6
			годин												6			1	5			1	8			1	7			1	6			1	
			загальний	кредити ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Навч. 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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції
5	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	3		11;							90	1																					
6	Практика навчальна з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	6		4;							180	1																					
7	Практика навчальна з програмування*		180	6																															
		Разом :	900	30			0	0	0	0	0	0	720																						

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 9		120	4		6;																													
2	Дисципліна 10		120	4		8;																													
3	Дисципліна 11		120	4		10;																													
		Разом :	360	12			0	0	0	0	0	0	0																						

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 1		120	4		4;																													
2	Дисципліна 2		120	4		6;																													
3	Дисципліна 3		120	4		6;																													
4	Дисципліна 4		240	8		6;8;																													
5	Дисципліна 5		240	8		8;																													
6	Дисципліна 6		120	4		10;																													
7	Дисципліна 7		240	8		10;																													
8	Дисципліна 8		240	8		11;																													
		Разом :	1440	48			0	0	0	0	0	0	0																						
		Всього :	**7200**	**240**			**1134**	**983**	**491**	**388**	**104**	**151**	**2466**																						

Годин на тиждень					
22	22	19	19	10	

*** - Дисципліни для перезарахування**

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

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

Сформовано в ІАС "Деканат"

годин на тиждень (2023-2024 навч.рік)											3-й курс, годин на тиждень (2024-2025 навч.рік)															
р			4-й семестр								5-й семестр								6-й семестр							
чверть,тижн.			7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.				9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
5		1	8			1	7			1	6			1	5			1	14			1	0			0
Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
10			6				7				15				15				6				0			

Сформовано в ІАС "Деканат"

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

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс, годин на тиждень (2022-2023 навч.рік)																2-й курс,				
															1-й семестр								2-й семестр								3-й семест				
															1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.				5 чверть,тижн.				6
			годин												6			1	5			1	8			1	7			1	6			1	
			загальний	кредити ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Навч. 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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції
5	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	3		11;							90	1																					
6	Практика навчальна з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	6		4;							180	1																					
7	Практика навчальна з програмування*		180	6																															
		Разом :	900	30			0	0	0	0	0	0	720																						

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 9		120	4		6;																													
2	Дисципліна 10		120	4		8;																													
3	Дисципліна 11		120	4		10;																													
		Разом :	360	12			0	0	0	0	0	0	0																						

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 1		120	4		4;																													
2	Дисципліна 2		120	4		6;																													
3	Дисципліна 3		120	4		6;																													
4	Дисципліна 4		240	8		6;8;																													
5	Дисципліна 5		240	8		8;																													
6	Дисципліна 6		120	4		10;																													
7	Дисципліна 7		240	8		10;																													
8	Дисципліна 8		240	8		11;																													
		Разом :	1440	48			0	0	0	0	0	0	0																						
		Всього :	**7200**	**240**			**1134**	**983**	**491**	**388**	**104**	**151**	**2466**																						

Годин на тиждень					
22	22	19	19	10	

*** - Дисципліни для перезарахування**

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

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

Сформовано в ІАС "Деканат"