

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 23 від 23.06.2021

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 23 від 23.06.2021



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 - 1-й
Ступінь - бакалавр

Факультет (інститут) - Електротехнічний
Форма навчання - очна (денна)
Випускова кафедра - Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем
Термін навчання - 3 роки 10 місяців
Кваліфікація - бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2021-2025 навчальні роки

Семестр	1																										2																									
	I								II								III								IV																											
	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	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к		
	2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к		
	3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к			
	4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а							

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЕКТС

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	8	7
4	6	5	14	

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

Всього

40 40 40 40

52 52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

"23" 06 2021

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Заблюмська Ю.О.

"23" 06 2021

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 15 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЮ 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		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень								
			години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	1 -й семестр				2 -й семестр			
								загальний	річний	загальні	річні			Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні	Контрольні заходи	1 чверть,тижн.		2 чверть,тижн.
			6	1	5	1	8	1	7	1											

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	60	52		52	8	120	0.67			2	2		2	2		2	2		2	2
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3			2,4,6,8	60	52		52	8	30	0.33		2	2		2	2		2	2		2	2
3	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3			2	24	20	10	10	4	66	0.73				2	2	4						
4	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4			24	21		21	3	66	0.73											3	3
Разом :			450	18	15				168	145	10	0	135	23	282													

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	Фізика	150	150	5	5	2		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
3	Інженерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		39	33	22		11	6	81	0.68	2		1	3	2		1	3								
Разом :			510	17	17				211	181	96	22	63	30	299																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Комп'ютерні технології та програмування	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	375	375	12.5	12.5	4	2	150	130	78	52		20	225	0.6	3	2		5	3	2		5	3	2		5	3	2		5
2	Обробка текстової та мультимедійної інформації	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	4		68	60	30	30		8	112	0.62							2	2		4	2	2		4		
3	Вступ до фаху	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	105	105	3.5	3.5		2	46	39	22	17		7	59	0.56	2	2		4	2	1		3								
Разом :			660	22	22				264	229	130	99	0	35	396																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна з програмування	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		4						180	1																		
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	0	0	180																		
Всього :			1800	60					643	555	236	121	198	88	1157																		

Годин на тиждень			
24	27	17	20

Екзаменів 2
Заліків 6

Екзаменів 5
Заліків 2

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

В.В. Ткачов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ 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 компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
														3 -й семестр				4 -й семестр							
			години		кредити											5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.			
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2,4;6;8	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2
2	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		52	44	22		22	8	128	0.71	2		2	4	2		2	4				
Разом :			270	12	9			112	96	22	0	74	16	158														

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

1	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	120	120	4	4	6		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4				
Разом :			120	4	4			52	44	22	0	22	8	68														

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Нечітка математика	Системного аналізу та управління	150	150	5	5	6		52	44	22		22	8	98	0.65	2		2	4	2		2	4					
2	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	6		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4					
3	Теоретична та прикладна механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	120	4	4	6		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4					
4	Електроніка та мікросхемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	210	210	7	7	8		85	75	45	30		10	125	0.6							3	2	5	3	2	5	
5	Метрологія та вимірювання	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	8		68	60	30	30		8	82	0.55							2	2	4	2	2	4	
6	Курсовий проект з електроніки та мікросхемотехніки	Безпеки інформації та телекомунікацій	15	15	0.5	0.5	8								15	1													
7	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	315	315	10.5	10.5	8	6	107	93	52	41		14	208	0.66	2	1		3	2	1		3	2	2	4	2	2
Разом :			1110	37	37			416	360	193	123	44	56	694															

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна з електротехніки та електроніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	180	180	6	6	8								180	1												
Разом :			180	6	6			0	0	0	0	0	0	0	180													

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 1		120	120	4	4	8																					
Разом :			120	4	4			0	0	0	0	0	0	0														

Годин на тиждень

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		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень																
			години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Контрольні заходи	всього	частка	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		Екзамени		Заліки												
загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практи/семінарні	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практи/семінарні	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практи/семінарні	Контр. заходи		
			Всього :	1800	60		580	500	237	123	140	80	1100														
															25		25		15		15						
															Екзаменив 4		Екзаменив 3										
															Заліків 3		Заліків 3										

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

В.В. Ткачов

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

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2021

2023-2024 навчальний рік

3-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		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити		Екзамен	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	5 -й семестр				6 -й семестр							
			загальний	річний	загальні	річні				Контрольні заходи	9 чверть,тижн.	10 чверть,тижн.	11 чверть,тижн.			12 чверть,тижн.											
							6	1					5			1	8	1	7	1							
							Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні			Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр. заходи			

1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0.73																					2	1	3
Разом :				90	3	3			24	21	14	0	7	3	66																								

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	255	255	8.5	8.5	12	10	133	115	63	52		18	122	0.48	3	2		5	3	2		5	2	2		4	2	2							4	
2	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		11							15	1																						
3	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8	12	10	120	104	52	52		16	120	0.5	2	2		4	2	2		4	2	2		4	2	2							4	
4	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	12		85	75	30	45		10	95	0.53											2	3		5	2	3					5	
Разом :				690	23	23			338	294	145	149	0	44	352																							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		12							180	1																						
Разом :				180	6	6										180																						

2. ВИБІРKOBA ЧACТИHA

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 4		120	120	4	4		10																													
2	Дисципліна 5		120	120	4	4		12																													
Разом :				240	8	8																															

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 2		240	240	8	8		10																													
2	Дисципліна 3		360	360	12	12		10;12																													
Разом :				600	20	20																															

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

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2021

2024-2025 навчальний рік 4-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		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень								
			години		кредити		Екзамени	Запіки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	7 -й семестр				8 -й семестр				
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні			Контрольні заходи	13 чверть,тижн.		14 чверть,тижн.		15 чверть,тижн.			
			6	1	5	1	14	1	Лекції		Лабораторні		Практи/семін		Контр.заходи		Лекції		Лабораторні		Практи/семін		Контр.заходи	

1. обов'язкова частина

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4											
	Разом :		90	90	3	3		28	24	12	0	12	4	62																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3	15	45	42	28		14	3	45	0.5													2		1	3
	Разом :		90	90	3	3		45	42	28	0	14	3	45																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3							
2	Автоматизація технологічних процесів виробництва	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	14	52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4							
3	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5	13							15																
4	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	15	75	70	28	42		5	75	0.5								2	3					5	
5	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5	15							15																
	Разом :		420	420	14	14		166	147	72	64	11	19	254																

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	90	90	3	3	16							90																	
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	240	240	8	8								240																	

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень																								
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	7 -й семестр				8 -й семестр																				
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні				13 чверть,тижн.	14 чверть,тижн.			15 чверть,тижн.																				
																6	1	5		1	14		1																		
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5									15	1																									
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5									15	1																									
Разом :			360	12	12			0	0	0	0	0	0	0	360																										

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 6		120	120	4	4		14																																		
Разом :			120	4	4			0	0	0	0	0	0	0	0																											

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 7		120	120	4	4		14																																		
2	Дисципліна 8		120	120	4	4		14																																		
3	Дисципліна 9		240	240	8	8		14																																		
4	Дисципліна 10		120	120	4	4		15																																		
5	Дисципліна 11		120	120	4	4		15																																		
Разом :			720	24	24			0	0	0	0	0	0	0	0																											

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	15	0,12;1	183	164	39	125	19			1		5	6	1		5	6	2		5	7														
Разом :			300	20	10				183	164	39	0	125	19	0			Годин на тиждень																							
Всього :			1800	60					239	213	112	64	37	26	721			11			7			8																	

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Екзаменів	3	Екзаменів	1
Заліків	4	Заліків	4

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



В.В. Ткачов