

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 1 від 29.06.2021

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 1 від 29.06.2021



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)
Форма навчання
Випускова кафедра
Термін навчання
Кваліфікація

- Електротехнічний
 - очна (денна)
 - Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем
 - 2 роки 10 місяців
 - Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2021-2024 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	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	кр	а	а							

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

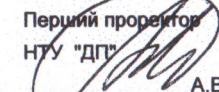
Час на засвоєння для бакалаврів 5400 год. 180 кред. ЕКТС

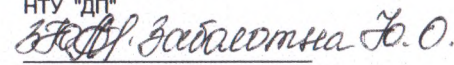
Вид діяльності бакалавра	Курс, тижн.		
	1	2	3
Т - теоретичне навчання	26	26	25
КЗ - контрольні заходи	4	4	3
С - сесія	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2	2	
П - практика бакалаврів	4	4	
ПА - передатестаційна практика			2
КР - виконання кваліфікаційної роботи			6
А - захист кваліфікаційної роботи			2
АЕ - атестаційний екзамен			
К - канікули	12	12	1
Всього	40	40	40
	52	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
 "22" 06 2021

Навчально-методичний відділ
 НТУ "ДП"

 "22" 06 2021

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ 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		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
														1 -й семестр				2 -й семестр							
			години		кредити											1 чверть,тижн.		2 чверть,тижн.		3 чверть,тижн.		4 чверть,тижн.			
			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

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	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									
2	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	2		52	44	22		22	8	128	0.71	2		2	4	2		2	4									
Разом :			270	270	9	9			76	64	32	0	32	12	194																		

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								
3	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	120	120	4	4	2		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
Разом :			510	510	17	17			224	192	96	22	74	32	286																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Нечітка математика	Системного аналізу та управління	150	150	5	5	2		52	44	22		22	8	98	0.65	2		2	4	2		2	4									
2	Комп'ютерні технології та програмування	Кіберфізичних 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	
3	Електроніка та мікросхемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	210	210	7	7	4		85	75	45	30		10	125	0.6								3	2		5	3	2			5	
4	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	105	105	3.5	3.5		2	39	33	22	11		6	66	0.63	2	1		3	2	1		3									
Разом :			840	840	28	28			326	282	167	93	22	44	514																		

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна з електротехніки та електроніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		4							180	1																		
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	0	0	0	180																		

Всього :

1800 60 626 538 295 115 128 88 1174

Годин на тиждень

28 32 14 14

Екзаменів 4

Екзаменів 3

Заліків 4

Заліків 1

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних 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											
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	3-й семестр				4-й семестр							
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін			Контрольні заходи	5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.				
			6	1	5	1	8	1	7	1	6	1	5	1	8	1	7	1									
			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

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Мікропроцесорна техніка	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	180	180	6	6	8	85	75	30	45	10	95	0.53					2	3	5	2	3	5		
2	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	6	52	44	22	22	8	98	0.65	2	2	4	2	2	4						
3	Курсовий проект з електроніки та мікросхемотехніки	Безпеки інформації та телекомунікацій	15	15	0.5	0.5	5						15	1												
4	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	315	315	10.5	10.5	8	107	93	52	41	14	208	0.66	2	1	3	2	1	3	2	2	4	2	2	4
Разом :			660	660	22	22		244	212	104	108	0	32	416												

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	180	180	6	6	8						180	1										
Разом :			180	180	6	6		0	0	0	0	0	0	180										

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4	8																
2	Дисципліна 2		120	120	4	4	6																
Разом :			240	240	8	8		0	0	0	0	0	0	0									

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 3		120	120	4	4	8																
2	Дисципліна 4		240	240	8	8	6																
3	Дисципліна 5		360	360	12	12	6,8																

Разом : 720 24 24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Всього : 1800 60 244 212 104 108 0 32 596

Годин на тиждень 7 7 9 9

Екзаменів 1 Екзаменів 2
Заліків 4 Заліків 4

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Рогоза

Зав.кафедри Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних 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

2023-2024 навчальний рік

3-й курс

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

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (нає.на. засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень					
			години		кредити		Екзамени	Заліски	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	5 -й семестр			6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні			Контрольні заходи	9 чверть,тижн.	10 чверть,тижн.	11 чверть,тижн.	6	1
							Лекції	Лабораторні	Практ/семінар					Контр.заходи	Лекції						

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	255	255	8.5	8.5	11	10	125	111	61	50	14	130	0.51	3	2	5	3	2	5	2	2	4
2	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		10						15	1									
3	Автоматизація технологічних процесів виробництва	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	10		52	44	22	22	8	98	0.65	2	2	4	2	2	4			
4	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		9						15	1									
5	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	11		75	70	28	42	5	75	0.5							2	3	5
6	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		11						15	1									
Разом :			600	20	20			252	225	111	114	0	27	348										

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8								240	1									
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5								15	1									
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5								15	1									
4	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3		12						90	1									
Разом :			360	12	12			0	0	0	0	0	0	360										

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		3-й курс(бакалавр), годин на тиждень						Самост. робота				
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Аудиторне навантаження						5-й семестр		6-й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні			Всього	Навчальні заняття				всього	частка	9 чверть,тижн.		10 чверть,тижн.	
							Разом	лекції		лабораторні	практичні/семіні	Контрольні заходи	6			1	5	1	14
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																			
1	Дисципліна 6		120	120	4	4	10												
Разом :			120		4	4		0	0	0	0	0	0	0	0				
2.2 Фахові дисципліни																			
1	Дисципліна 7		120	120	4	4	10												
2	Дисципліна 8		120	120	4	4	10												
3	Дисципліна 9		240	240	8	8	10												
4	Дисципліна 10		120	120	4	4	11												
5	Дисципліна 11		120	120	4	4	11												
Разом :			720		24	24		0	0	0	0	0	0	0	0	Годин на тиждень			
Всього :			1800		60			252	225	111	114	0	27	708	9	9	9		
															Екзаменів 1		Екзаменів 2		
															Заліків 5		Заліків 3		

Декан Електротехнічного факультету

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав. кафедрою

Зав. кафедрою Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

В.В. Ткачов