

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 03.09.20

Ректор НТУ "ДП" *Г.Г.Підняк*

Наказ № 8-ВР від 03.09.20



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

2020-2024 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	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к			
	2	т	т	т	т	т	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	кз/	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к			
	3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к			
	4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	к	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	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 7200 год. 240 кред. ЕКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	7	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	28	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	
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	8	12	12	5

Всього
40 40 40 40
48 52 52 47

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

" " 2020

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

Тетяна Завацька

" " 2020

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

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2020

2020-2021 навчальний рік

1-й курс (гр. 151-20-1)

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				Контрольні заходи	всього	частка	1-й семестр				2-й семестр						
								Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінари				1-й семестр		2-й семестр								
			загальний	річний	загальні	річні	всього	лекції	лабораторні	практичні/семінари	Контрольні заходи	всього	частка	1-й семестр		2-й семестр									

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	64	56		56	8	116	0.64			2	2			2	2			2	2
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	64	56		56	8	26	0.29			2	2			2	2			2	2
3	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історія та політичної теорії	90	90	3	3		2	24	21	14	7	3	66	0.73					2		1	3				
4	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		16	14		14	2	74	0.82											2	2
Разом :			450	18	15			168	147	14	0	133	21	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	128	112	56		56	16	112	0.47	2		2	4	2		2	4	2		2	4
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	2		60	52	26	26		8	90	0.6	2	2		4	2	2		4				
3	Інженерна графіка	Конструювання, технічної естетички і дизайну	120	120	4	4	2		45	39	26		13	6	75	0.63	2		1	3	2		1	3				
Разом :			510	17	17			233	203	108	26	69	30	277														

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Комп'ютерні технології та програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	375	375	12.5	12.5	4	2	128	112	56	56	16	247	0.66	2	2		4	2	2		4	2	2		4	2	2	4
2	Обробка текстової та мультимедійної інформації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	4		60	53	30	23		7	120	0.67							2	2		4	2	1		3
3	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	105	105	3.5	3.5		2	45	39	26	13		6	60	0.57	2	1		3	2	1		3						
Разом :			660	22	22			233	204	112	92	0	29	427																

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна з програмування	Кіберфізичних 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				634	554	234	118	202	80	1166																

Годин на тиждень			
22	25	16	17

Екзаменів 2
Заліків 6

Екзаменів 5
Заліків 2

Декан Електротехнічного факультету
Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

А.Б. Іванов
О.Б. Іванов
В.В. Ткачов
В.В. Ткачов

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2020

2022-2023 навчальний рік

3-й курс (гр. 151-20-1)

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	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	5-й семестр				6-й семестр						
			загальний	річний				загальні	річні	Разом	лекції				лабораторні	практичні/семін	9 чверть, тижн.		10 чверть, тижн.		11 чверть, тижн.		12 чверть, тижн.		
																	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											

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

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-вимірjuвальних систем	255	255	8.5	8.5	12	10	112	97	52	45		15	143	0.56	2	2		4	2	2		4	2	2		4	2	1	3		
2	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірjuвальних систем	15	15	0.5	0.5		11							15	1																	
3	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірjuвальних 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-вимірjuвальних систем	180	180	6	6	12		68	60	30	30		8	112	0.62								2	2		4	2	2		4		
Разом:			690	23	23			300	261	134	127	0	39	390																			

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

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

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

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			22																									

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			20																									

рік прийому 2020

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.		12 чверть,тижн.																			
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	6		1		5		1		8		1		7		1	
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні				Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	15	0;12;1	180	156	26	0	130	24	0	1	5	6	1	5	6	1	5	6	1	5	6
			Разом :		300	20	10		180	156	26	0	130	24	0	Годин на тиждень											
			Всього :		1800		60		324	282	148	127	7	42	636	8		8		12		14		Екзаменів 0		Екзаменів 3	
																Заліків 5		Заліків 4									

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

Декан Електротехнічного факультету



О.Б. Іванов

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 2020

2023-2024 навчальний рік

4-й курс (гр. 151-20-1)

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

1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		21	18	12	6	0	3	69	0.77	2	1	3										
Разом :			90	90	3	3		21	18	12	6	0	3	69															

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

1	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3	15		45	42	28	0	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	0	11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
2	Автоматизація технологічних процесів виробництв	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	1																
4	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	150	150	5	5	15		60	56	28	28		4	90	0.6									2	2				4		
5	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем	15	15	0.5	0.5	15								15	1																
Разом :			420	420	14	14		151	133	72	50	11	18	269																		

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

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

рік прийому 2020

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	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	7 -й семестр				8 -й семестр																
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні			Контрольні заходи	13 чверть, тижд.		14 чверть, тижд.		15 чверть, тижд.															
							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																							

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																							

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														
10					7					7				

Екзаменів	3														Екзаменів	1
Заліків	4														Заліків	4

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

Декан Електротехнічного факультету



О.Б. Іванов

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



В.В. Ткачов