

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням Вченої Ради  
НТУ "ДП"

Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_



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

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ**

2020-2023 навчальні роки

Семестр	1											2																																										
	I				II				III			IV				липень			серпень																																			
	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				ст	ус	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п									
	2	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п									
	3	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	па	па	ст	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а				

**II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)**

Вид діяльності бакалавра	Курс, тижн.		
	1	2	3
СТ - сам. теорет. навчання	32	35	30
ПЕ - підготовка до атестац. екз.			
С - сесія	4	6	6
УС - установча сесія	1		
П - практика бакалаврів	4	4	
ПА - передатестаційна практика			2
КР - виконання кваліфікаційної роботи			7
А - захист кваліфікаційної роботи			2
АЕ - атестаційний екзамен			
К - канікули			
Всього	41	45	45
	41	45	47

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

ПОГОДЖЕНО  
Перший проректор  
НТУ "ДП"  
\_\_\_\_\_ О.О. Азюковський  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2020

Навчально-методичний відділ  
НТУ "ДП"  
\_\_\_\_\_ С.О. Савицька  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2020



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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2020

2020-2021 навчальний рік 1-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		1-й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1-й семестр		2-й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			всього	лекції	лаб.-практичні	всього	лекції	лаб.-практичні

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	6	6	6		84	0.93	6		6			
Разом:			90	90	3	3		2	6	6	6	0	84							

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**

1	Вища математика	Вищої математики	240	240	8	8	4	2	24	24	12	12	216	0.9	6	6	12	6	6	12
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	2		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
Разом:			390	390	13	13			38	38	20	18	352							

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Комп'ютерні технології та програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	435	435	14.5	14.5	4	2	32	32	18	14	403	0.93	8	6	14	10	8	18
2	Електроніка та мікросхемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	240	240	8	8	4		18	18	10	8	222	0.93				10	8	18
3	Курсовий проект з електроніки та мікросхемотехніки	Безпеки інформації та телекомунікацій	15	15	0.5	0.5		4					15	1						
4	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	315	315	10.5	10.5	4	2	38	38	20	18	277	0.88	10	10	20	10	8	18
5	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	135	135	4.5	4.5		2	14	14	8	6	121	0.9	8	6	14			
Разом:			1140	1140	38	38			102	102	56	46	1038							

**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		4	0	0	0	0	180							
Всього:			1800	1800	60	60		16	146	146	82	64	1654		80		66			

Екзаменів - 1    Екзаменів - 4  
Заліків - 5      Заліків - 1

Декан Електротехнічного факультету

О.Б. Іванов

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

Заочна форма навчання 2021-2022 навчальний рік 2-й курс

рік прийому 2020 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)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	3-й семестр			4-й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні									Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**

1	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
Разом:			120	120	4	4			10	10	6	4	110							

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	6		14	14	8	6	166	0.92	8	6	14			
2	Нечітка математика	Системного аналізу та управління	180	180	6	6	6		14	14	8	6	166	0.92	8	6	14			
3	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	8		14	14	8	6	166	0.92				8	6	14
Разом:			540	540	18	18			42	42	24	18	498							

**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	180	6	6			0	0	0	0	180							

**2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**

**2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills**

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

**2.2 Фахові дисципліни**





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

технології

Заочна форма навчання

2022-2023 навчальний рік

3-й курс

рік прийому 2020

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)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	5 -й семестр		6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні
							Всього	Лекції	лаб.-практичні				Всього	Лекції					

1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA

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	28	28	16	12	227	0.89	8	6	14	8	6	14
2	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		12					15	1						
3	Автоматизація технологічних процесів виробництва	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	10		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
4	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		10					15	1						
5	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	12		16	16	8	8	134	0.89				8	8	16
6	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		12					15	1						
Разом :				600	20	20			58	58	32	26	542							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3		12					90	1						
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8							240	1						
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5							15	1						



рік прийому 2020

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

№ п/п	Кафедра	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		3 -й курс(бакалавр)					
				години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	всього	частка	5 -й семестр		6 -й семестр					
				загальний	річний	загальні	річні						Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього		
				Навчальні заняття	Розом	лекції	лаб.-практичні													
4	економіки	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємства та публічного управління	15	15	0.5	0.5					15	1							
Разом :				0	360	12	12			0	0	0	0	360						

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 6				120	120	4	4		10										
Разом :						120	120	4	4		10									

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		12										
5	Дисципліна 11				120	120	4	4		12										
Разом :						720	720	24	24		60			58	58	32	26	902		
Всього :						1800	1800	60	60		60			58	58	32	26	902		

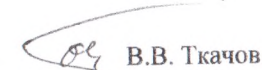
28	30
Екзаменів - 1	Екзаменів - 2
Заліків - 5	Заліків - 3

Декан Електротехнічного факультету



О.Б. Іванов

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



В.В. Ткачов