



## Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

### ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради  
НТУ "ДП"

Протокол № 11 від 06.06.2021

Ректор НТУ "ДП" 

Наказ № 11-ВР від 06.06.2021



**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** - заочна  
**Випускова кафедра** - Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем  
**Термін навчання** - 2 роки 10 місяців  
**Кваліфікація** - бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

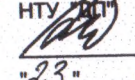
2021-2024 навчальні роки

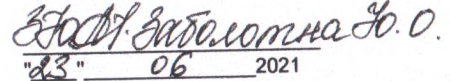
Семестр	1																	2																																			
Чверть	I								II									III								IV																											
Місяць	вересень				жовтень				листопад					грудень				січень					лютий				березень				квітень				травень					червень					липень					серпень			
Тиждень	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	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	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п								
	2	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	па	па	ст	кр	кр	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
СТ - сам. теорет. навчання	36	35	26
ПЕ - підготовка до атестац. екс.			
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	45	45	41
	45	45	43

ПОГОДЖЕНО  
Перший проректор  
НТУ "ДП"   
А.В. Павличенко  
"23" 06 2021

Навчально-методичний відділ  
НТУ "ДП"   
"23" 06 2021



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

Заочна форма навчання  
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)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1-й семестр		2-й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

**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	3	3			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	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 проєкт 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	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	6	6			0	0	0	0	180								
Всього :			1800	60				146	146	82	64	1654			80			66		

80	66
Екзаменів - 1	Екзаменів - 4
Заліків - 5	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

Заочна форма навчання  
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 компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	3 -й семестр		4 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
							Всього	Лекції	лаб.-практичні				Всього	Лекції						

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**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		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
Разом :				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-вимірвальних 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-вимірвальних систем	180	180	6	6	8		14	14	8	6	166	0.92				8	6	14
Разом :				540	18	18			42	42	24	18	498							

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

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

**2.2 Фахові дисципліни**



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)					
			3 -й семестр		4 -й семестр															
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні								
1	Дисципліна 3		240	240	8	8		6												
2	Дисципліна 4		360	360	12	12		6;8												
3	Дисципліна 5		120	120	4	4		8												
Разом :				720	24	24			0	0	0	0	0							
Всього :				1800		60			52	52	30	22	788			38		14		

Екзамени - 3	Екзамени - 1
Заліків - 3	Заліків - 4

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних 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

Заочна форма навчання  
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)						
			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

**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 проєкт з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		12					15	1						
<b>Разом :</b>			<b>600</b>	<b>20</b>	<b>20</b>				<b>58</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>542</b>							

**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 2021

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
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	360							

## 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							

### 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	24	24			0	0	0	0	0							
Всього :				1800		60			58	58	32	26	902			28		30		

Екзаменів - 1    Екзаменів - 2  
Заліків - 5      Заліків - 3

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



В.В. Ткачов