

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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням Вченої Ради  
 НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 27.06.24

В.о. ректора НТУ "ДП"

А.В. Павличенко  
 Наказ № 17 від 27.06.24



Галузь знань - 12 Інформаційні технології  
 Спеціальність - 123 Комп'ютерна інженерія  
 програма - Комп'ютерна інженерія  
 Рівень вищої освіти - 1-й  
 Ступінь - бакалавр

Факультет (інститут) - Інформаційних технологій  
 Форма навчання - очна (денна)  
 Випускова кафедра - інженерії  
 Термін навчання - 2 роки 10 місяців  
 Кваліфікація - Бакалавр з комп'ютерної інженерії;

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ**

2024-2027 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	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	к	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	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	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/	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	кз/	т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	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

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	

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

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

Згодом Завбалонна Ю.О.

"26" 06 2024

факультет: Інформаційних технологій  
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма: "Комп'ютерна інженерія"

1-й курс (гр. 123-24ск-1)

№ 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		Екзамен	Залік	Всього	Навчальні заняття			Контрольні заходи	всього	часка	1-й семестр				2-й семестр						
			загальні	річні	загальні	річні				Розом	лекції	лабораторні				практичні/семі	6	1	5	1	8	1	7	1		
			загальні	річні	загальні	річні	Екзамен	Залік	Всього	Розом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	часка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

№	Назва дисципліни	Історія та політичної теорії	90	90	3	3	3	36	32	16	16	4	54	0.6									2	2	4			2	2	4	2	2	4								
1	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історія та політичної теорії																																							
2	Цивільні компетенції фахівця	Менеджменту	180	180	6	6	4	68	60	30	30	8	112	0.62																											
Разом:			270	270	9	9		104	92	46	0	46	12	166																											

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань**

№	Назва дисципліни	Привласної математики	240	240	8	8	4	2	104	90	52	38	14	136	0.57	2					2	1	3	2	2	4	2	1	3	2	2	2	4						
1	Вища математика	Привласної математики																																					
2	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	120	120	4	4	2	45	38	22	16	7	75	0.63	2		1	3	2																				
Разом:			360	360	12	12		149	128	74	0	54	21	211																									

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Курсова робота з програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5	4							15	1																																
2	Архітектура комп'ютерів	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5	2	51	43	16	27	8	84	0.62	1		2	3	2			3	5																								
3	Програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	2	51	43	16	27	8	99	0.66	1	2		3	2	3	5																										
4	Об'єктно-орієнтоване програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6	4	68	60	30	30	8	112	0.62									2	2			4	2	2																		
5	Комп'ютерні мережі	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	270	270	9	9	4	2	120	104	52	52	16	150	0.56	2	2		4	2	2	4	2	2		4	2	2		4	2	2		4													
Разом:			750	750	25	25		290	250	114	109	27	40	460																																	

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

1	Практика навчальна з програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6	4											180	1																
Разом:			180	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	4																		
2	Дисципліна 2	120	120	4	4	4																		
Разом:			240	240	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0										
Всього:			1800	1800	60	60	543	470	234	109	127	73	1017											
														Годин на тиждень										
														16	22	19	16							
														Екзаменів 3					Екзаменів 4					
														Заліків 2					Заліків 4					

Декан факультету Інформаційних технологій

I.M. Udovik

Зав.кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

V.V. Gnatushenko



№ 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																	
			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														
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи			
			години	кредити																											
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	285	20	9.5	11	6,8;10	103	89	0	0	89	14	0			4	4			4	4			3	3			3	3
Разом :			285		20	9.5			103	89	0	0	89	14	0	Годин на тиждень															
Всього :			1800		60				362	313	142	149	22	49	598	11		15			11		12								
												Екзаменів 3				Екзаменів 1															
												Заліків 3				Заліків 7															

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

Декан факультету Інформаційних технологій



I.M. Удовик

Зав.кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії



V.V. Гнатушенко

факультет: Інформаційних технологій  
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік 3-й курс (гр. 123-24ск-1)  
Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"

№ 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				всього	частка	5 -й семестр			6 -й семестр		
								Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі			Контрольні заходи	9 чверть,тижн.		10 чверть,тижн.		11 чверть,тижн.
			загальний	річний	загальні	річні	Разом					лекції	лабораторні		практичні/семі	Контрольні заходи	6	1	5
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																			
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																			

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	10	30	25	15	0	10	5	60	0.67					3		2	5					
Разом :			90	90	3	3		30	25	15	0	10	5	60														

**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	10	39	33	22	0	11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3					
Разом :			90	90	3	3		39	33	22	0	11	6	51														

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Технології проектування комп'ютерних та кіберфізичних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	11	90	84	28	56		6	60	0.4											2	4		6
2	Курсовий проект з технологій проектування комп'ютерних та кіберфізичних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5		11						15	1														
3	Інформаційно-комунікаційні технології Інтернету речей	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5	10	66	56	22	34		10	69	0.51	2	4		6	2	2				4				
4	Адміністрування та оптимізація баз даних	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5	11	75	70	28	42		5	60	0.44										2	3		5	
5	Курсова робота з Інтернету речей	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5		10						15	1														
6	Професійна міжмовна комунікація (англійська)	Перекладу	90	90	3	3	11	56	50			50	6	34	0.38			2	2					2	2			2	2
Разом :			540	540	18	18		287	260	78	132	50	27	253															

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

1	Передатестаційна практика	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	90	90	3	3		12						90	1														
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	270	270	9	9								270	1														
Разом :			360	360	12	12								360															

**2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**

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

№ 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																		
			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/семі	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.		11 чверть,тижн.													
			6	1	5	1	14				1																						
1	Дисципліна 10		120	120	4	4		10	0	0	0	0	0	0	0																		
Разом :			120	120	4	4		10	0	0	0	0	0	0	0																		

## 2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 11		120	120	4	4		11																								
2	Дисципліна 12		120	120	4	4		10																								
3	Дисципліна 13		120	120	4	4		11																								
4	Дисципліна 14		120	120	4	4		10																								
5	Дисципліна 15		120	120	4	4		11																								
Разом :			600	600	20	20		55	0	0	0	0	0	0	0	0																

## 3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	315	20	10.5	11	6;8;10	112	100			100	12				4	4			4	4					4	4			
Разом :			315	20	10.5			112	100	0	0	100	12	0	Годин на тиждень																	
Всього :			1800	60	356	318	115	132	71	38	724	11	14	13																		

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

Екзаменів	3	Екзаменів	2
Заліків	4	Заліків	5

Декан факультету Інформаційних технологій



I.M. Удовик

Зав.кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії



V.V. Гнатушенко



Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"

факультет: Інформаційних технологій

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Аудиторне навантаження															Самост. робота	1-й курс, годин на тиждень (2024-2025 навч.рік)																2-й курс, годин на тиждень (2025-2026 навч.рік)																3-й курс, годин на тиждень (2026-2027 навч.рік)															
			Обсяг освітнього компоненту (кв. на засвоєння)					Контроль підсумк., чверть	1-й семестр											2-й семестр											3-й семестр								4-й семестр								5-й семестр								6-й семестр											
			години	кредити ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього		Навч. заняття						Контрольні заходи	всього	частка		1-й семестр				2-й семестр				3-й семестр				4-й семестр				5-й семестр				6-й семестр																											
									Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні					Прокт/семінар	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи																						

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

№	Назва	Освітній компонент	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Самост. робота	Всього	Частка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Виконання кваліфікаційної роботи	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	270	0	0	0	12	270	1												
2	Передатестаційна практика	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	90	3	0	0	12	90	1												
3	Практика навчальна з комп'ютерних мереж	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	6	0	0	8	180	1												
4	Практика навчальна з програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	6	0	0	4	180	1												
5	Проектно-технологічна практика*	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	6	0	0	0	180	0												
Разом:			900	30	0	0	0	720													

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

№	Дисципліна	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Самост. робота	Всього	Частка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Дисципліна 3	120	4	0	0	8	120	0												
2	Дисципліна 4	120	4	0	0	6	120	0												
3	Дисципліна 10	120	4	0	0	10	120	0												
Разом:			360	12	0	0	0													

2.2 Фахові дисципліни

№	Дисципліна	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Самост. робота	Всього	Частка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Дисципліна 1	120	4	0	0	4	120	0												
2	Дисципліна 2	120	4	0	0	4	120	0												
3	Дисципліна 5	120	4	0	0	8	120	0												
4	Дисципліна 6	120	4	0	0	6	120	0												
5	Дисципліна 7	120	4	0	0	8	120	0												
6	Дисципліна 8	120	4	0	0	6	120	0												
7	Дисципліна 9	120	4	0	0	8	120	0												
8	Дисципліна 11	120	4	0	0	11	120	0												
9	Дисципліна 12	120	4	0	0	10	120	0												
10	Дисципліна 13	120	4	0	0	11	120	0												
11	Дисципліна 14	120	4	0	0	10	120	0												
12	Дисципліна 15	120	4	0	0	11	120	0												
Разом:			1440	48	0	0	0													

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

№	Назва	Лекції	Лабораторні	Прокт/семінар	Контр.заходи	Самост. робота	Всього	Частка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Додаткове навчання	600	20	11	68:10	215	189	0	0	189	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разом:			600	20		215	189			189	26									
Всього:			7200	240		1261	1101			491	390	220	160	2339						

		Годин на тиждень																			
		16	22	19	16	11	15	11	12	11	14	13	0								

\* - Дисципліни для перерахування

Декан факультету Інформаційних технологій

Зав.кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

*(Handwritten signature)*

І.М. Удовик

*(Handwritten signature)*

В.В. Гнатушенко