Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"
Протокол № 8 від 25.06.24

В.о. ректора НТУ "ДП"
_____ А.В. Павличенко
Наказ № 19 від 27.06.24

Галузь знань	- 12 Інформаційні технології	**Факультет (інститут)**	- Інформаційних технологій
Спеціальність	- 123 Комп'ютерна інженерія	**Форма навчання**	- очна (денна)
Освітньо-професійна програма	- Комп'ютерна інженерія	**Випускова кафедра**	- Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії
Рівень вищої освіти	- 1-й	**Термін навчання**	- 3 роки 10 місяців
Ступінь	- бакалавр	**Кваліфікація**	- Бакалавр з комп'ютерної інженерії;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2028 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
Числа																																																					
Курс 1	т	т	т	т	т	т	кз/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	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
Курс 2	т	т	т	т	т	т	кз/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	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
Курс 3	т	т	т	т	т	т	кз/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	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
Курс 4	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	т	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	а	а										

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	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	2	
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаціної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули	12	12	12	1
Всього	40	40	40	40
	52	52	52	43

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС

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	8	7
4	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
_____ А.В. ПАВЛИЧЕНКО
"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заболотна Ю.О.
"26" 06 2024

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 123 Комп'ютерна інженерія

факультет: Інформаційних технологій **2024-2025 навчальний рік** **1-й курс (гр. 123-24-1)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			годин		кредити					Навчальні заняття																						
			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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	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	60	52			52	8	120	0.67			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		3	36	32	16		16	4	54	0.6									2		2	4				
3	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2			2	2
4	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	1		35	30			30	5	55	0.61			5	5												
		Разом :		450	18	15			191	166	16	0	150	25	259																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Вища математика	Прикладної математики	240	240	8	8	4	2	104	90	52		38	14	136	0.57	2		1	3	2		2	4	2		1	3	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								
		Разом :		390	13	13			156	134	74	22	38	22	234																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Операційні системи	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5		4	75	66	22	44		9	75	0.5									1	2		3	2	4		6
2	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								
3	Архітектура комп'ютерів	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		4
5	Комп'ютерна електроніка	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	4		68	60	30	30		8	82	0.55									2	2		4	2	2		4
		Разом :		780	26	26			313	272	114	131	27	41	467																	
	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	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		Всього :		**1800**		**60**			**660**	**572**	**204**	**153**	**215**	**88**	**1140**																	

Годин на тиждень

22	22	22	22
Екзаменів 4		**Екзаменів 4**	
Заліків 3		**Заліків 4**	

Декан факультету Інформаційних технологій І.М. Удовик

Зав.кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії В.В. Гнатушенко

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 123 Комп'ютерна інженерія

факультет: Інформаційних технологій **2025-2026 навчальний рік** **2-й курс (гр. 123-24-1)**
рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

№ 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
			годин		кредитів					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/сем	Контрольні заходи	всього	частка	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																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Ціннісні компетенції фахівця	Менеджменту	180	180	6	6	8		68	60	30		30	8	112	0.62									2		2	4	2		2	4
	Разом :			270	12	9			128	112	30	0	82	16	142																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	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		6							15	1																
2	Теорія електричних та магнітних кіл	Електротехніки	120	120	4	4	6		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
3	Комп'ютерні мережі	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	285	285	9.5	9.5	8	6	120	104	52	52		16	165	0.58	2	2		4	2	2		4	2	2		4	2	2		4
4	Курсова робота з комп'ютерних мереж	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5		8							15	1																
5	Комп'ютерна схемотехніка	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	6		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
6	Комп'ютерна логіка	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4	8		59	52	22	30		7	61	0.51									1	2		3	2	2		4
7	Системне програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	6		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
8	Програмування комп'ютерних систем мовою Python	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5		8	68	60	30	30		8	67	0.5									2	2		4	2	2		4
9	Теорія інформації та кодування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4	6		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
	Разом :			1110	37	37			455	392	192	156	44	63	655																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Практика навчальна з комп'ютерних мереж	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6		8							180	1																
	Разом :			180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
	2.2 Фахові дисципліни																															
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		8																								
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		8																								
	Разом :			240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	
	Всього :			**1800**		**60**			**583**	**504**	**222**	**156**	**126**	**79**	**977**																	

Годин на тиждень

22	22	17	18
Екзаменів 4		**Екзаменів 3**	
Заліків 2		**Заліків 5**	

Декан факультету Інформаційних технологій І.М. Удовик

Зав.кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії В.В. Гнатушенко

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 123 Комп'ютерна інженерія

факультет: Інформаційних технологій **2026-2027 навчальний рік** **3-й курс (гр. 123-24-1)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

№ 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.			
			годин		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	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																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		9	35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5												
		Разом :		90	3	3			35	30	18	0	12	5	55																	
	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	10		45	38	22		16	7	75	0.63	2		1	3	2		2	4								
		Разом :		120	4	4			45	38	22	0	16	7	75																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Адміністрування та масштабування корпоративних мереж	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	10		64	54	22	32		10	86	0.57	2	2		4	2	4		6								
2	Курсовий проєкт з адміністрування та масштабування корпоративних мереж	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5		12							15	1																
3	Теорія комп'ютерних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5	10		51	43	16	27		8	84	0.62	1	2		3	2	3		5								
4	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Безпеки інформації та телекомунікацій	135	135	4.5	4.5	12		68	60	30	30		8	67	0.5									2	2		4	2	2		4
5	Програмно-технічні засоби кіберфізичних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5	12		68	60	30	30		8	67	0.5									2	2		4	2	2		4
		Разом :		570	19	19			251	217	98	119	0	34	319																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Проєктно-технологічна практика	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6		12							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																															
1	Дисципліна 3		120	120	4	4		12																								
2	Дисципліна 4		120	120	4	4		10																								
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	
	2.2 Фахові дисципліни																															
1	Дисципліна 5		120	120	4	4		12																								
2	Дисципліна 6		120	120	4	4		10																								
3	Дисципліна 7		120	120	4	4		12																								

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

№ 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.			
			годин		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
4	Дисципліна 8		120	120	4	4		10																								
5	Дисципліна 9		120	120	4	4		12																								
		Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																	

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	285	20	9.5	15	0;12;1	103	89			89	14					4	4			4	4			3	3			3	3
		Разом :		285	20	9.5			103	89	0	0	89	14	0																	
		Всього :		**1800**		**60**			**331**	**285**	**138**	**119**	**28**	**46**	**629**																	

Години на тиждень			
15	**15**	**8**	**8**

Екзаменів 3 **Екзаменів 2**

Заліків 4 **Заліків 5**

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

Декан факультету Інформаційних технологій І.М. Удовик

Зав.кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії В.В. Гнатушенко

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 123 Комп'ютерна інженерія

факультет: Інформаційних технологій **2027-2028 навчальний рік** **4-й курс (гр. 123-24-1)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

№ 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											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: 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
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																											
	1.1 Цикл загальної підготовки																											
1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		30	25	15		10	5	60	0.67					3		2	5				
		Разом :		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	14		39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3				
		Разом :		90	3	3			39	33	22	0	11	6	51													
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																											
1	Адміністрування та оптимізація баз даних	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5		15	75	70	28	42		5	60	0.44									2	3		5
2	Інформаційно-комунікаційні технології Інтернету речей	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5	14		66	56	22	34		10	69	0.51	2	4		6	2	2		4				
3	Курсовий проєкт з технологій проєктування комп'ютерних та кіберфізичних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5		15							15	1												
4	Курсова робота з Інтернету речей	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5		14							15	1												
5	Технології проєктування комп'ютерних та кіберфізичних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	15		90	84	28	56		6	60	0.4									2	4		6
6	Професійна іншомовна комунікація (англійська)	Перекладу	90	90	3	3	15	14	56	50			50	6	34	0.38			2	2			2	2			2	2
		Разом :		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		16							90	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	270	270	9	9									270	1												
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

№ 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											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: 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
1	Дисципліна 10		120	120	4	4		14																				
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0	0	0													

2.2 Фахові дисципліни

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

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	315	20	10.5	15	0;12;1	112	100			100	12					4	4			4	4			4	4
		Разом :		315	20	10.5			112	100	0	0	100	12	0													
		Всього :		**1800**		**60**			**356**	**318**	**115**	**132**	**71**	**38**	**724**													

Годин на тиждень

11	14	13
Екзаменів 3		**Екзаменів 2**
Заліків 4		**Заліків 5**

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

Декан факультету Інформаційних технологій І.М. Удовик

Зав.кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії В.В. Гнатушенко

Сформовано в ІАС "Деканат"