

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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням Вченої Ради  
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 27.06.24

В.о. ректора НТУ "ДП"

*А.В. Павличенко*

Наказ № 19 від 27.06.24

Галузь знань	- 12 Інформаційні технології
Спеціальність	- 122 Комп'ютерні науки
Освітньо-професійна програма	- Комп'ютерні науки
Рівень вищої освіти	- 1-й
Ступінь	- бакалавр

Факультет (інститут)	- Інформаційних технологій
Форма навчання	- заочна
Випускова кафедра	- Програмного забезпечення комп'ютерних систем
Термін навчання	- 3 роки 10 місяців
Кваліфікація	- Бакалавр з комп'ютерних наук;

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ**

2024-2028 навчальні роки

Семестр	1																								2																											
	I						II						III						IV																																	
	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	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	с	с	ст	ст	п	п	п	п								
	2	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	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	п	п	п	п									
	3	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	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п									
	4	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	па	па	ст	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а						

**II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)**

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

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
СТ - сам. теорет. навчання	36	35	35	26
ПЕ - підготовка до атестац. екз.				
С - сесія	4	6	6	6
УС - установча сесія	1			
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				7
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамєн				
К - канікули				

Всього 45 45 45 41  
45 45 45 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор  
НТУ "ДП"

*А.В. ПАВЛИЧЕНКО*  
"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ  
НТУ "ДП"

*Здобл. Ю.В. Завадська*  
"26" 06 2024

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 122 Комп'ютерні науки

Заочна форма навчання  
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік 1-й курс  
Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні науки"

№ 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
							всього	частка	Лекції				лаб.-практичні	Всього						

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	2		6	6		6	84	0,93		6	6			
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		4	6	6	6		84	0,93				6		6
3	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12		12	168	0,93		6	6		6	6
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	10	10		10	80	0,89		6	6		4	4
Разом :				450	18	15			34	34	6	28	416							

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**

1	Вища математика	Прикладної 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							

№ 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
							Всього	Лекції	лаб.-практичні				Всього	Лекції						

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Алгоритмізація та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	240	8	8	4	2	26	26	14	12	214	0,89	8	8	16	6	4	10
2	Чисельні методи в інформатиці	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	90	3	3		4	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
3	Комп'ютерні мережі	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	150	5	5	4		16	16	8	8	134	0,89				8	8	16
4	Операційні системи	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	150	5	5		4	16	16	8	8	134	0,89				8	8	16
5	Архітектура комп'ютерів	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	150	5	5		2	16	16	8	8	134	0,89	8	8	16			
Разом :				780	26	26			82	82	42	40	698							

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

1	Навчальна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	180	6	6		4					180	1						
Разом :				180	6	6			0	0	0	0	180							
Всього :				1800		60			154	154	68	86	1646			76			78	

Екзаменів - 2      Екзаменів - 4  
Заліків - 5      Заліків - 5

Декан факультету Інформаційних технологій



І.М. Удовик

Зав.кафедри Програмного забезпечення комп'ютерних систем



М.О. Алексєєв

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 122 Комп'ютерні науки

Заочна форма навчання  
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс  
Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні науки"

№ 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	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	частка	Лекції				лаб.-практичні	Всього						

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Ціннісні компетенції фахівця	Менеджменту	180	180	6	6	8		12	12	8	4	168	0,93				8	4	12
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2,4,6,8	10	10		10	80	0,89		6	6		4	4
Разом :				270	12	9			22	22	8	14	248							

**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	8		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	Об'єктно-орієнтоване програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	150	5	5	6		18	18	10	8	132	0,88	10	8	18			
2	Інтелектуальний аналіз даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	150	5	5	6		18	18	10	8	132	0,88	10	8	18			
3	Дискретна математика	Системного аналізу та управління	150	150	5	5	6		14	14	8	6	136	0,91	8	6	14			
4	Курсова робота з організації баз даних та знань	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	15	15	0,5	0,5		8					15	1						
5	Організація баз даних та знань	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	135	4,5	4,5	8		16	16	8	8	119	0,88				8	8	16
6	Системний аналіз	Системного аналізу та управління	150	150	5	5	8		14	14	8	6	136	0,91				8	6	14
7	WEB-технології та WEB-дизайн	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	240	8	8	8	6	24	24	12	12	216	0,9	6	6	12	6	6	12
Разом :				990	33	33			104	104	56	48	886							

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні науки"

№ 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	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

## 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна комп'ютерна	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	180	6	6		8					180	1						
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180							

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

## 2.2 Фахові дисципліни

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							
Всього :			1800			60			136	136	70	66	1424		68		68			

Екзаменів - 3      Екзаменів - 5  
Заліків - 3      Заліків - 3

Декан факультету Інформаційних технологій

I.M. Удовик

Зав.кафедри Програмного забезпечення комп'ютерних систем

M.O. Алексеев

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 122 Комп'ютерні науки

Заочна форма навчання  
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік 3-й курс  
Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні науки"

№ 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. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		10	6	6	6		84	0,93	6		6			
---	---------------	--	----	----	---	---	--	----	---	---	---	--	----	------	---	--	---	--	--	--

Разом : 90 90 3 3 6 6 6 0 84

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Моделювання систем	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
2	Крос-платформне програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	120	4	4	12		12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
3	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	120	4	4	12		12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
4	Методи та системи штучного інтелекту	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
5	Методи оптимізації та дослідження операцій	Системного аналізу та управління	90	90	3	3		10	8	8	4	4	82	0,91	4	4	8			
6	Проектування інформаційних систем	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	120	4	4		12	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
7	Технологія розподілених систем та паралельних обчислень	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	120	4	4		10	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			

Разом : 810 810 27 27 80 80 40 40 730

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

1	Проектно-технологічна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	180	6	6		12					180	1						
---	--------------------------------	--	-----	-----	---	---	--	----	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

Разом : 180 6 6 0 0 0 0 180

№ 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

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 3		120	120	4	4		10												
2	Дисципліна 4		120	120	4	4		12												
Разом :			240	8	8			0	0	0	0	0								

### 2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 5		120	120	4	4		12												
2	Дисципліна 6		120	120	4	4		12												
3	Дисципліна 7		120	120	4	4		12												
4	Дисципліна 8		120	120	4	4		10												
Разом :			480	16	16			0	0	0	0	0								
Всього :			1800	60				86	86	46	40	994			50		36			

Екзаменив - 2      Екзаменив - 2  
Заліків - 5      Заліків - 6

Декан факультету Інформаційних технологій



І.М. Удовик

Зав.кафедри Програмного забезпечення комп'ютерних систем



М.О. Алексєєв

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 122 Комп'ютерні науки**

Заочна форма навчання  
рік прийому 2024

2027-2028 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні науки"

4-й курс

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)					
			7 -й семестр		8 -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. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		6	6	2	4	84	0,93	2	4	6			
Разом :			90	90	3	3		6	6	2	4	84								

**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	16		8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
Разом :			90	90	3	3		8	8	4	4	82								

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Управління IT-проектами	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	150	5	5	14		18	18	10	8	132	0,88	10	8	18			
2	Великі дані (Big Data) та хмарні технології (Cloud technology)	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	150	5	5	16		18	18	10	8	132	0,88				10	8	18
3	Автоматизоване тестування веб-додатків	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	120	4	4	16		14	14	8	6	106	0,88				8	6	14
Разом :			420	420	14	14		50	50	28	22	370								

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

1	Передатестаційна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	90	3	3	16						90	1						
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	255	255	8,5	8,5							255	1						
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0,5	0,5							15	1						
Разом :			360	360	12	12		0	0	0	0	0	360							



рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні науки"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	7 -й семестр		8 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні

**2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**

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

1	Дисципліна 9		120	120	4	4		14											
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0						

**2.2 Фахові дисципліни**

1	Дисципліна 10		120	120	4	4		14											
2	Дисципліна 11		120	120	4	4		14											
3	Дисципліна 12		120	120	4	4		14											
4	Дисципліна 13		120	120	4	4		16											
5	Дисципліна 14		120	120	4	4		16											
6	Дисципліна 15		120	120	4	4		14											
		Разом :		720	24	24			0	0	0	0	0						
		Всього :		1800		60			64	64	34	30	896						

24	40
Екзаменів - 2	Екзаменів - 1
Заліків - 5	Заліків - 5

Декан факультету Інформаційних технологій



I.M. Удовик

Зав.кафедри Програмного забезпечення комп'ютерних систем



M.O. Алексеев