

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол №17 від 23.12.2021

(зі змінами від 27.06.2024, протокол №8,
від 24.07.2024, протокол №9)

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

Наказ №17-ВР від 23.12.2021

(зі змінами від 27.06.2024, наказ №19,

від 24.07.2024, наказ №24)

Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна
програма

Рівень вищої освіти

Ступінь

- 11 Математика та статистика

- 113 Прикладна математика

- Математичне моделювання систем і процесів

- 1-й

- бакалавр

Факультет (інститут)

Форма навчання

Випускова кафедра

Термін навчання

Кваліфікація

- Інформаційних технологій

- очна (денна)

- Прикладної математики

- 3 роки 10 місяців

- Бакалавр з прикладної математики;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2022-2026 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	кз/	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	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	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	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	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
	4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

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

"22" 07 2024

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

З.О. Заболотна

"22" 07 2024

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 кваліфікаційної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули	10	12	12	1

Всього

40 40 40 40

50 52 52 43

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2022

1-й курс (гр. 113-22-1)

Освітньо-професійна програма : " Математичне моделювання систем і процесів"

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

		ІІ 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	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	1		28	24			24	4	62	0.69			4	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	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		3	27	24	16		8	3	63	0.7										2		1	3				
Разом :			450	18	15			175	152	16	0	136	23	275																			

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

[illegible]

12.2 Фахові особисті компоненти за спеціальністю																															
1	Алгоритми та структури даних	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	
2	Програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	2		45	38	16	22		7	105	0.7	1	2		3	2	2		4							
3	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	
4	Теорія чисел	Вищої математики	90	90	3	3		4	51	45	30		15	6	39	0.43							2		1	3	2		1	3	
Разом :			570	570	19	19		232	203	106	82		15	29	338																

[illegible]

Екзаменів	4
Заліків	5

В.Ф. Приходченко

О.О. Сдвижкова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 11 Математика та статистика ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 113 Прикладна математика

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2022

2023-2024 навчальний рік 2-й курс (гр. 113-22-1)
Освітньо-професійна програма : " Математичне моделювання систем і процесів"

рік прийому 2022		Освітньо-професійна програма : Математичне моделювання систем і процесів																									
№ 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											
			години		кредити											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

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		51	45	30		15	6	129	0.72									2		1	3	2		1	3
Разом :			270	12	9				111	97	30	0	67	14	159																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Елементи варіаційного числення	Вищої математики	120	120	4	4		8	34	30	15		15	4	86	0.72								1		1	2	1		1	2
2	Диференціальні рівняння	Вищої математики	150	150	5	5	6		52	44	22		22	8	98	0.65	2		2	4	2		2	4							
Разом :			270		9	9			86	74	37	0	37	12	184																

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																
1	Дискретна математика	Вищої математики	180	180	6	6		6,8	103	89	52		37	14	77	0.43	2		2	4	2		2	4	2		1	3	2		1	3
2	Прикладна механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	120	4	4		6	46	39	22		17	7	74	0.62	2		2	4	2		1	3								
3	Програмування комп'ютерних систем мовою Python	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5		8	60	53	23	30		7	75	0.56									2	2		4	1	2		3
4	Операційне числення	Вищої математики	135	135	4.5	4.5		8	51	45	30		15	6	84	0.62								2		1	3	2		1	3	
5	Теорія функцій комплексної змінної	Вищої математики	135	135	4.5	4.5	6		52	44	22		22	8	83	0.61	2		2	4	2		2	4								
6	Основи математичного моделювання	Вищої математики	135	135	4.5	4.5		8	51	45	30		15	6	84	0.62								2		1	3	2		1	3	
7	Рівняння математичної фізики	Вищої математики	120	120	4	4		8	51	45	30		15	6	69	0.57								2		1	3	2		1	3	
Разом :			960	32	32				414	360	209	30	121	54	546																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1.5 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																														
1	Навчальна комп'ютерна практика	Вищої математики	180	180	6	6		8								180	1													
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	0	0	0	180														

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

2.2 Фахові дисципліни																													
1	Дисципліна І	120	120	4	4		6																						
Разом :		120		4	4			0	0	0	0	0	0	0	0	Годин на тиждень													
Всього :		1800		60			611	531	276	30	225	80	1069		18		17		23		22								

Екзаменив 2
Заліків 4

Екзаменив 1
Заліків 8

Декан факультету Природничих наук та технологій

В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Вищої математики

О.О. Сдвижкова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 11 Математика та статистика ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 113 Прикладна математика

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2022

2024-2025 навчальний рік

3-й курс (гр. 113-22-1)

Освітньо-професійна програма : "Математичне моделювання систем і процесів"

№ п/п		Освітній компонент		Кафедра		Освітньо-професійна програма : "Математичне моделювання систем і процесів"																					
						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.	
						години		кредити																			
						загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіна	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

[illegible]

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

		#13 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																									
1	Виробнича практика	Прикладної математики	180	180	6	6		12								180	1										
Разом :			180		6	6			0	0	0	0	0	0	0	180											

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

[illegible]

2.2 Фахові дисципліни

[illegible]

рік прийому 2022

Освітньо-професійна програма : "Математичне моделювання систем і процесів"

рік прийому 2022										Освітньо-професійна програма : "Математичне моделювання систем і процесів"																		
№ 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												5 -й семестр						6 -й семестр					
							9 чверть,тижн.			10 чверть,тижн.			11 чверть,тижн.			12 чверть,тижн.												
							6		1	5		1	8		1	7		1										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіна	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
5	Дисципліна 14		120	120	4	4		10																				
Разом :			600		20		20		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
Всього :			1800		60				328		284		168		22		94		44		632							

Декан факультету Інформаційних технологій

І.М. Удовик

Зав.кафедри Прикладної математики

О.О. Сдвижкова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 11 Математика та статистика ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 113 Прикладна математика

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2022

2025-2026 навчальний рік 4-й курс (гр. 113-22-1)
Освітньо-професійна програма : "Математичне моделювання систем і процесів"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Освітньо-професійна програма: Математичне моделювання систем і процесів																				
			Обсяг освітнього компонента (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,тиж.н.		14 чверть,тиж.н.		15 чверть,тиж.н.																
			6		1		5		1		14		1										
години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заход.	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи
загальний	річний				загальні	річні	Разом	лекції				лабораторні	практичні/сем.	всього	частка	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		24	20	10		10	4	66	0,73					2		2	4							
Разом :			90	90	3	3			24	20	10	0	10	4	66																

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	90	3	3			39	33	22	0	11	6	51																

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

		1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																													
1	Бізнес статистика	Прикладної математики	105	105	3,5	3,5		15	45	42	28		14	3	60	0,57												2		1	3
2	Теорія керування	Прикладної математики	90	90	3	3		15	30	28	14		14	2	60	0,67												1		1	2
3	Комп'ютерні методи дослідження математичних моделей	Прикладної математики	90	90	3	3		14	30	28	14		14	2	60	0,67												1		1	2
4	Методи та інформаційні технології обробки великих даних (Big Data)	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4,5	4,5	15		60	56	28	28		4	75	0,56												2	2		4
Разом :				420	14	14			165	154	84	28	42	11	255																

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Прикладної математики	90	90	3	3		16							90	1															
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної математики	270	270	9	9									270	1															
Разом :			360	360	12	12			0	0	0	0	0	0	360																

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 15		120	120	4	4		14																							
Разом :			120	120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 7		120	120	4	4		15																							
2	Дисципліна 8		120	120	4	4		14																							
3	Дисципліна 9		120	120	4	4		15																							
4	Дисципліна 10		120	120	4	4		14																							
5	Дисципліна 11		120	120	4	4		14																							

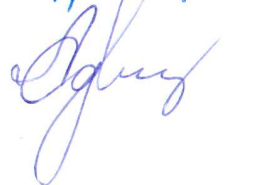
рік прийому 2022

Освітньо-професійна програма : "Математичне моделювання систем і процесів"

№ 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			години		кредити											13 чверть,тижн.			14 чверть,тижн.		15 чверть,тижн.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	Контр.заходи																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/сем											Контрольні заход																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	Дисципліна 12		120	120	4	4		14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Декан факультету Інформаційних технологій

Зав.кафедри Прикладної математики

І.М. Удовик

О.О. Сдвижкова