

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 17 від 03.12.21

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 479P від 03.12.21

О.О. Азюковський

Галузь знань - 11 Математика та статистика
Спеціальність - 113 Прикладна математика
 Освітньо-професійна програма - Математичне моделювання систем і процесів
Рівень вищої освіти - 1-й
Ступінь - бакалавр

Факультет (інститут) - Природничих наук та технологій
Форма навчання - очна (денна)
Випускова кафедра - Вищої математики
Термін навчання - 3 роки 10 місяців
Кваліфікація - Бакалавр з прикладної математики;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2022-2026 навчальні роки

Семестр	1											2																																								
	I				II				III			IV				V			VI																																	
	вересень		жовтень		листопад		грудень		січень	лютий		березень	квітень		травень		червень		липень		серпень																															
Місяць	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	с	с	к	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	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	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	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	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	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	т	т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а						

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 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	8	7
4	6	5	14	

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	12	12	12	1

Всього 40 40 40 40

52 52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

"20" 12 2021

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

"20" 12 2021

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

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2022

2022-2023 навчальний рік 1-й курс (гр. 113-22-1)
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		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	1 -й семестр				2 -й семестр							
								Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі			Контрольні заходи	1 чверть,тижн.		2 чверть,тижн.		3 чверть,тижн.		4 чверть,тижн.				
			загальний	річний	загальні	річні	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	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 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Алгебра та геометрія	Вищої математики	120	120	4	4		2	46	39	22		17	7	74	0.62	2		2	4	2		1	3								
2	Математичний аналіз	Вищої математики	210	210	7	7	4	2	113	98	52		46	15	97	0.46	2		1	3	2		2	4	2		2	4	2		2	4
3	Фізика	Фізики	90	90	3	3		2	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
4	Теорія ймовірностей	Вищої математики	90	90	3	3	2		24	20	10		10	4	66	0.73					2		2	4								
5	Математична статистика	Вищої математики	90	90	3	3		4	34	30	15		15	4	56	0.62							1		1	2	1		1		1	2
Разом :			600	20	20				256	220	121	0	99	36	344																	

1.2.2 Фахові освітні 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	19	19				232	203	106	82	15	29	338																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчальна практика	Вищої математики	180	180	6	6		4								180	1																
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	0	0	0	180																	
Всього :			1800	60					663	575	243	82	250	88	1137																		

Годин на тиждень											
21				24				21			
22											

Екзаменів 3
Заліків 5

Екзаменів 4
Заліків 5

Декан факультету Природничих наук та технологій

Зав.кафедри Вищої математики

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"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень								
			години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	3 -й семестр				4 -й семестр			
								загальний	річний	загальні	річні			Контрольні заходи	5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.
			Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	6					1	5		1	8	1	7	1		

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	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	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 функції 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	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

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		6																								
Разом :			120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																		
Всього :			1800	60				611	531	276	30	225	80	1069												18		17		23		22

Екзаменив	2	Екзаменив	1
Заліків	4	Заліків	8

Декан факультету Природничих наук та технологій

Зав.кафедри Вищої математики

В.Ф. Приходченко

О.О. Сдвижкова

