

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 5 від 03.03.2020

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 3-В/від 03.03.20



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

Факультет (інститут) - Інформаційних технологій
 Форма навчання - очна (денна)
 Випускова кафедра - Інформаційних систем та технологій
 Термін навчання - 3 роки 10 місяців
 Кваліфікація - бакалавр з комп'ютерної інженерії;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2020-2024 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					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	т	т	кз/	кз/	кз/	кз/	кз/	кз/	кз/	кз/	кз/	кз/	кз/	кз/	кз/																																																			
	2	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	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к																																																			
	3	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	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к																																																			
	4	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	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к																																																				

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	7	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	28	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	
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамєн				
К - канікули	8	12	12	5

Всього 40 40 40 40
48 52 52 47

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

О.О. Азюковський
"19" 06 2020

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

З.С. Займична З.О.
"19" 06 2020

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

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2020

2020-2021 навчальний рік 1-й курс
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							
			години	кредити		всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	1 -й семестр		2 -й семестр				
					загальний		річний	загальні	річні	Екзамени		Заліки	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	1	2
			6	1	7	1	8	1	7	1	7	1						

1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	64	56			56	8	116	0.64			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	1		14	12			12	2	76	0.84			2	2												
3	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						
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2,4;6;8	64	56			56	8	26	0.29			2	2			2	2			2	2			2	2
Разом :			450	18	15				169	148	16	0	132	21	281																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Вищої математики	240	240	8	8	4	2	128	112	56		56	16	112	0.47	2		2	4	2		2	4	2		2	4	2		2	4
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	2		60	52	26	26		8	90	0.6	2	2		4	2	2		4								
Разом :			390	13	13				188	164	82	26	56	24	202																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Основи апаратного та програмного забезпечення комп'ютерів	Інформаційних систем та технологій	150	150	5	5		2	53	46	20		26	7	97	0.65	1		2	3	2		2	4								
2	Операційні системи	Інформаційних систем та технологій	150	150	5	5	4		59	52	22	30		7	91	0.61								1	2		3	2	2			4
3	Програмування	Інформаційних систем та технологій	330	330	11	11	4	2	112	98	42	56		14	218	0.66	1	2		3	2	2		4	1	2		3	2	2		4
4	Теорія електричних та магнітних кіл	Електротехніки	150	150	5	5		4	59	52	30		22	7	91	0.61								2		1	3	2		2	4	
Разом :			780	26	26				283	248	114	86	48	35	497																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна з програмування	Інформаційних систем та технологій	180	180	6	6		4							180	1																
---	------------------------------------	------------------------------------	-----	-----	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Разом : 180 6 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 180

Всього : 1800 60 640 560 212 112 236 80 1160

Годин на тиждень

20	20	20	20
----	----	----	----

Екзаменів 2 Екзаменів 4

Заліків 5 Заліків 4

Декан факультету Інформаційних технологій



М.О. Алексеев

Зав.кафедри Інформаційних систем та технологій



В.В. Гнатушенко

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

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2020

2021-2022 навчальний рік 2-й курс (гр. 123-20-1)
Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"

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

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Комп'ютерні мережі	Інформаційних систем та технологій	285	285	9.5	9.5	8	6	103	89	37	52		14	182	0.64	2	2		4	2	2		4	1	2		3	1	2		3
2	Курсова робота з комп'ютерних мереж	Інформаційних систем та технологій	15	15	0.5	0.5		8							15	1																
3	Комп'ютерна електроніка	Інформаційних систем та технологій	150	150	5	5	6		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
4	Комп'ютерна схемотехніка	Інформаційних систем та технологій	120	120	4	4	8		51	45	15	30		6	69	0.57								1	2		3	1	2		3	
5	Комп'ютерна логіка	Інформаційних систем та технологій	120	120	4	4	8		51	45	15	30		6	69	0.57								1	2		3	1	2		3	
6	Системне програмування	Інформаційних систем та технологій	150	150	5	5	6		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
7	Програмування комп'ютерних систем мовою Python	Інформаційних систем та технологій	135	135	4.5	4.5	8		42	37	7	30		5	93	0.69								2		2	1	2		3		
8	Курсова робота з програмування	Інформаційних систем та технологій	15	15	0.5	0.5		6							15	1																
9	Теорія інформації та кодування	Інформаційних систем та технологій	120	120	4	4	6		39	33	11		22	6	81	0.68	1			2	3	1		2	3							
Разом :				1110	37	37			390	337	129	186	22	53	720																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна з комп'ютерних мереж	Інформаційних систем та технологій	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		6																							
Разом :				240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																
Всього :				1800	60			501	434	159	186	89	67	1059																	
																Годин на тиждень															
																17		17		16		17									

рік прийому 2020

Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"

№ 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								
					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/семі	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семі	Контр.заходи	Лекції

Екзаменів 3
Заліків 3Екзаменів 5
Заліків 3

Декан факультету Інформаційних технологій

М.О. Алексєєв

Зав.кафедри Інформаційних систем та технологій

В.В. Гнатушенко

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

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2020

2022-2023 навчальний рік 3-й курс
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																			
			години	кредити		Аудиторне навантаження						Самост. робота		5 -й семестр						6 -й семестр													
					загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.		
			Разом	лекції								лабораторні	практичні/семі	6	1				5	1	8	1	7	1									
			всього	лекції								лабораторні	Практ./семін												Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																																	
1.1 Цикл загальної підготовки																																	
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		9	21	18	12		6	3	69	0.77	2		1	3													
Разом :			90	90	3	3		9	21	18	12	0	6	3	69																		
1.2 Цикл спеціальної підготовки																																	
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																	
1	Адміністрування та масштабування корпоративних мереж	Інформаційних систем та технологій	270	270	9	9	12	10	106	92	46	46		14	164	0.61	1	1		2	2	2		4	2	2		4	2	2		4	
2	Курсовий проект з адміністрування та масштабування корпоративних мереж	Інформаційних систем та технологій	15	15	0.5	0.5		12							15	1																	
3	Архітектура комп'ютерів	Інформаційних систем та технологій	120	120	4	4	10		45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4									
4	Теорія комп'ютерних систем	Інформаційних систем та технологій	120	120	4	4	10		39	33	22	11		6	81	0.68	2	1		3	2	1		3									
5	Курсова робота з комп'ютерної логіки	Інформаційних систем та технологій	15	15	0.5	0.5		10							15	1																	
6	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Безпеки інформації та телекомунікацій	150	150	5	5	12		68	60	30	30		8	82	0.55								2	2		4	2	2		4		
Разом :			690	690	23	23		258	223	120	103	0	35	432																			
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																																	
1	Проектно-технологічна практика	Інформаційних систем та технологій	180	180	6	6		12							180	1																	
Разом :			180	180	6	6		12	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	240	8	8		22	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																									
4	Дисципліна 8		120	120	4	4		10																									

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

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2020

2023-2024 навчальний рік **4-й курс (гр. 123-20-1)**
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							
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	7 -й семестр				8 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі				13 чверть,тижн.	14 чверть,тижн.		15 чверть,тижн.				
													6	1	5		1	14		1				

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		18	15	10		5	3	72	0.8					2		1	3									
Разом :			90	90	3	3		18	15	10	0	5	3	72							2		1	3									

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	Адміністрування та оптимізація баз даних	Інформаційних систем та технологій	135	135	4.5	4.5		15	60	56	28	28		4	75	0.56											2	2			4	
2	Інформаційно-комунікаційні технології Інтернету речей	Інформаційних систем та технологій	135	135	4.5	4.5	14		60	51	17	34		9	75	0.56	2	4		6	1	2				3						
3	Курсовий проект з технологій проектування комп'ютерних та кіберфізичних систем	Інформаційних систем та технологій	15	15	0.5	0.5		15							15	1																
4	Курсова робота з Інтернету речей	Інформаційних систем та технологій	15	15	0.5	0.5		14							15	1																
5	Технології проектування комп'ютерних та кіберфізичних систем	Інформаційних систем та технологій	150	150	5	5	15		75	70	28	42		5	75	0.5										2	3			5		
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	540	18	18		251	227	73	104	50	24	289																		

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Інформаційних систем та технологій	90	90	3	3		16							90	1																	
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Інформаційних систем та технологій	270	270	9	9		16							270	1																	
Разом :			360	360	12	12		0	0	0	0	0	0	0	360																		

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

рік прийому 2020

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									
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	7 -й семестр				8 -й семестр				
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі				13 чверть,тижн.		14 чверть,тижн.		15 чверть,тижн.				
							6	1	5					1	14		1								

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 10		120	120	4	4		14																		
Разом :			120	120	4	4		14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			Годин на тиждень								
Всього :			1800	60					308	275	105	104	66	33	772			11	11			11				

Екзаменів	5	Екзаменів	2
Заліків	2	Заліків	5

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

Декан факультету Інформаційних технологій



М.О. Алексеев

Зав.кафедри Інформаційних систем та технологій



В.В. Гнатушенко