Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 12 від 22.07.2021

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

Наказ № 12-3Р від 22.07.2021

Галузь знань	- 12 Інформаційні технології	**Факультет (інститут)**	- Інформаційних технологій
Спеціальність	- 126 Інформаційні системи та технології	**Форма навчання**	- очна (денна)
Освітньо-професійна програма	- Інформаційні системи та технології	**Випускова кафедра**	- Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії
Рівень вищої освіти	- 1-й	**Термін навчання**	- 3 роки 10 місяців
Ступінь	- бакалавр	**Кваліфікація**	- бакалавр з інформаційних систем та технологій;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2021-2025 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	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
	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
	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
	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)

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

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

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
"20" 07 2021

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Н.Д. Заболотна Ю.О.
"20" 07 2021

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 126 Інформаційні системи та технології

факультет: Інформаційних технологій — 2021-2022 навчальний рік — 1-й курс (гр. 126-21-1, 126-21-2)

рік прийому 2021 — Освітньо-професійна програма : "Інформаційні системи та технології"

№ 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.			
			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	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	**Українська мова як іноземна**	**Філології та мовної комунікації**	**450**	**180**	**15**	**6**	**4;8**	**2;6**	**150**	**130**			**130**	**20**	**30**	**0.17**			**5**	**5**			**5**	**5**			**5**	**5**			**5**	**5**
5	**Англійська мова за професійним спрямуванням**	**Іноземних мов**	**180**	**180**	**6**	**6**	**4**	**2**	**60**	**52**			**52**	**8**	**120**	**0.67**			**2**	**2**			**2**	**2**			**2**	**2**			**2**	**2**
		Разом :		630	33	21			325	282	16	0	266	43	305																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Вища математика	Вищої математики	240	240	8	8	4	2	120	104	52		52	16	120	0.5	2		2	4	2		2	4	2		2	4	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			172	148	74	22	52	24	218																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Архітектура комп'ютерів	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	2		57	48	16		32	9	93	0.62	1		2	3	2		4	6								
2	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
3	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
4	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								
5	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
		Разом :		780	26	26			313	272	114	126	32	41	467																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Навчальна практика	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**			**810**	**702**	**204**	**148**	**350**	**108**	**1170**																	

Годин на тиждень

21	25	25	25
Екзаменів 3		**Екзаменів 5**	
Заліків 3		**Заліків 3**	

Декан факультету Інформаційних технологій М.О. Алексєєв

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 126 Інформаційні системи та технології

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2021

2022-2023 навчальний рік 2-й курс (гр. 126-21-1, 126-21-2)
Освітньо-професійна програма : "Інформаційні системи та технології"

№ 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.			
			годин		кредитів												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																															
3	**Українська мова як іноземна**	**Філології та мовної комунікації**	**450**	**270**	**15**	**9**	**4;8**	**2;6**	**240**	**208**			**208**	**32**	**30**	**0.11**			**8**	**8**			**8**	**8**			**8**	**8**			**8**	**8**
		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	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	120	120	4	4	6		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	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
2	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5		6							15	1																
3	Комп'ютерні мережі	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	285	285	9.5	9.5	8	6	111	96	52	44		15	174	0.61	2	2		4	2	2		4	2	1		3	2	2		4
4	Архітектура інформаційних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	8		68	60	30	30		8	82	0.55									2	2		4	2	2		4
5	Комп'ютерна математика	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4	8		51	45	15	30		6	69	0.57									1	2		3	1	2		3
6	Бази даних в інформаційних системах	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5	6		52	44	22	22		8	83	0.61	2	2		4	2	2		4								
7	Моделювання інформаційних систем	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								
		Разом :		990	33	33			394	342	164	178	0	52	596																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Навчальна комп'ютерна практика	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		6																								
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	
		Всього :		**1800**		**60**			**550**	**477**	**216**	**178**	**83**	**73**	**1010**																	

Годин на тиждень

23	24	22	22
Екзаменів 3		**Екзаменів 4**	
Заліків 4		**Заліків 3**	

Декан факультету Інформаційних технологій М.О. Алексєєв

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 126 Інформаційні системи та технології

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2021

2023-2024 навчальний рік 3-й курс (гр. 126-21-1, 126-21-2)
Освітньо-професійна програма : "Інформаційні системи та технології"

№ 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.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			годин		кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	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	28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4												
		Разом :		90	3	3			28	24	12	0	12	4	62																	
		1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
		1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	120	4	4	12		51	45	30	15		6	69	0.57									2	1		3	2	1		3
2	Адміністрування операційних систем та мереж	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4	10		45	38	16	22		7	75	0.63	1	2		3	2	2		4								
3	Проектування інформаційних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4	12		68	60	30	30		8	52	0.43									2	2		4	2	2		4
4	Системи штучного інтелекту	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4	10		52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2		4								
5	Обробка зображень та комп'ютерний зір	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	210	210	7	7	12	10	72	62	16	46		10	138	0.66	1	1		2	2	2		4		2		2		2		2
		Разом :		690	23	23			288	249	114	135	0	39	402																	
		1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																														
1	Проектно-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 13		120	120	4	4		12																								
2	Дисципліна 14		120	120	4	4		10																								
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	
		2.2 Фахові дисципліни																														
1	Дисципліна 3		120	120	4	4		12																								
2	Дисципліна 4		120	120	4	4		10																								
3	Дисципліна 5		120	120	4	4		12																								
4	Дисципліна 6		120	120	4	4		10																								
5	Дисципліна 7		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**			**316**	**273**	**126**	**135**	**12**	**43**	**644**																	

Годин на тиждень

13	12	9	9
Екзаменів 2		**Екзаменів 3**	
Заліків 5		**Заліків 5**	

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

Декан факультету Інформаційних технологій М.О. Алексєєв

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 126 Інформаційні системи та технології

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2021

2024-2025 навчальний рік 4-й курс (гр. 126-21-1, 126-21-2)
Освітньо-професійна програма : "Інформаційні системи та технології"

№ 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/семін	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		24	20	10		10	4	66	0.73					2		2	4				
		Разом :		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	3	3			39	33	22	0	11	6	51													
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																											
1	Управління ІТ-проектами	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	165	165	5.5	5.5	15		75	70	28	42		5	90	0.55									2	3		5
2	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
3	Патерни проектування та програмування інформаційних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	14		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4				
4	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			243	220	78	92	50	23	297													
	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																											
1	Дисципліна 15		120	120	4	4		14																				

рік прийому 2021 Освітньо-професійна програма : "Інформаційні системи та технології"

№ 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/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр заходи
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0	0	0													

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 8		120	120	4	4		15																				
2	Дисципліна 9		120	120	4	4		14																				
3	Дисципліна 10		120	120	4	4		15																				
4	Дисципліна 11		120	120	4	4		14																				
5	Дисципліна 12		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**			**306**	**273**	**110**	**92**	**71**	**33**	**774**													

Годин на тиждень

9	13	11
Екзаменів 2		**Екзаменів 3**
Заліків 5		**Заліків 4**

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

Декан факультету Інформаційних технологій М.О. Алексссв

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