Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 03.09.2020

Ректор НТУ "ДП"
_____ Г.Г. Півняк

Наказ № 8-ВР від 03.09.2020

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

2019-2023 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	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	кз	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
	2	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	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)

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	28	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 екзамен				
К - канікули	12	12	12	1
Всього	40	40	40	40
	52	52	52	43

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	7	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
_____ О.О. Азюковський
"01" 09 2020

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заболотна Ю.О.
"01" 09 2020

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

факультет: Інформаційних технологій **2019-2020 навчальний рік** **1-й курс (гр. 126-19-1)**

рік прийому 2019 **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.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			годин		кредити					Навчальні заняття																						
			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	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	1		14	12			12	2	76	0.84			2	2												
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		1	21	18	12		6	3	69	0.77	2		1	3												
3	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
4	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
		Разом :		450	18	15			155	134	12	0	122	21	295																	
	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	0	74	24	218																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Алгоритмізація та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	240	8	8	4	2	103	89	52	37		14	137	0.57	2	2		4	2	2		4	2	1		3	2	1		3
2	Комп'ютерні офісні технології	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	90	90	3	3		1	28	24	12	12		4	62	0.69	2	2		4												
3	Архітектура комп'ютерів	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5		4	51	45	30		15	6	99	0.66									2		1	3	2		1	3
4	Алгоритми та структури даних	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	4		51	45	30		15	6	99	0.66									2		1	3	2		1	3
5	Комп'ютерна графіка	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	150	5	5		2	38	32	16	16		6	112	0.75	1	1		2	2	2		4								
		Разом :		780	26	26			271	235	140	65	30	36	509																	
	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**			**598**	**517**	**226**	**65**	**226**	**81**	**1202**																	

Годин на тиждень

27	20	17	17
Екзаменів 2		**Екзаменів 4**	
Заліків 7		**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 **2020-2021 навчальний рік** **2-й курс (гр. 126-19-1)**

рік прийому 2019 **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.			
																	6			1	7			1	8			1	7			1
			годин		кредити					Навчальні заняття																						
			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	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	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
2	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 :		270	12	9			115	101	30	0	71	14	155																	
	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		51	45	30		15	6	69	0.57									2		1	3	2		1	3
		Разом :		120	4	4			51	45	30	0	15	6	69																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Об'єктно-орієнтоване програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6	6		75	65	26	39		10	105	0.58	2	3		5	2	3		5								
2	Операційні системи	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	6		60	52	26	26		8	90	0.6	2	2		4	2	2		4								
3	Дискретна математика	Системного аналізу та управління	150	150	5	5	6		60	52	26		26	8	90	0.6	2		2	4	2		2	4								
4	Організація баз даних та знань	Системного аналізу та управління	150	150	5	5	8		68	60	30		30	8	82	0.55									2		2	4	2		2	4
5	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5		8							15	1																
6	Комп'ютерні мережі	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	8		51	45	30		15	6	99	0.66									2		1	3	2		1	3
7	Архітектура інформаційних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	135	135	4.5	4.5		6	45	39	26	13		6	90	0.67	2	1		3	2	1		3								
8	Управління ІТ-проектами	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	6		60	52	26	26		8	90	0.6	2	2		4	2	2		4								
9	Комп'ютерна математика	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5		8	51	45	15	30		6	99	0.66									1	2		3	1	2		3
		Разом :		1230	41	41			470	410	205	134	71	60	760																	
	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																	
		Всього :		**1800**		**60**			**636**	**556**	**265**	**134**	**157**	**80**	**1164**																	

Годин на тиждень

22	22	18	18
Екзаменів 4		**Екзаменів 4**	
Заліків 2		**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 **2021-2022 навчальний рік** **3-й курс (гр. 126-19-1)**

рік прийому 2019 **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.			
			годин		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: 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	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА 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	3	3			21	18	12	0	6	3	69																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	WEB-технології та WEB-дизайн	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6	12	10	66	57	26	31		9	114	0.63	1	1		2	1	2		3	1	1		2	1	1		2
2	Проектування інформаційних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	12		51	45	15	30		6	99	0.66									1	2		3	1	2		3
3	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								
		Разом :		450	15	15			169	146	63	83	0	23	281																	
	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																															
	Блок 1																															
1	Основи геоінформаційних систем і технологій	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								
2	Основи тестування програм	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								
3	Основи програмування мобільних пристроїв	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	120	4	4		12	51	45	15	30		6	69	0.57									1	2		3	1	2		3
4	Основи збирання, обробки і передачі інформації	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		12	43	38	15	23		5	77	0.64									1	2		3	1	1		2
5	Інформаційні пошукові системи	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		12	42	37	15	22		5	78	0.65									1	1		2	1	2		3
6	Адміністрування операційних систем та мереж	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5		10	51	43	16	27		8	99	0.66	1	2		3	2	3		5								
7	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	120	4	4	12		51	45	15	30		6	69	0.57									1	2		3	1	2		3
8	Обробка зображень та комп'ютерний зір	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	210	210	7	7	12		68	60	30	30		8	142	0.68									2	2		4	2	2		4
		Разом :		1080	36	36			410	356	150	206	0	54	670																	
		Всього :		**1800**		**60**			**600**	**520**	**225**	**289**	**6**	**80**	**1200**																	

Годин на тиждень

20	20	20	20

рік прийому 2019 **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.			
			годин		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: 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	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
Блок 2																	**Екзаменів**			**1**					**Екзаменів**			**4**				
																	Заліків			**5**					**Заліків**			**4**				
1	Геоінформаційні системи	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		12	51	45	15	30		6	69	0.57									1	2		3	1	2		3
2	Адміністрування та масштабування корпоративних мереж	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								
3	Інформаційні системи з розподіленими базами даних і знань	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		12	43	38	15	23		5	77	0.64									1	2		3	1	1		2
4	Дослідження та проектування комп'ютерних систем та мереж	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	Комп'ютерна анімація	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		12	42	37	15	22		5	78	0.65									1	1		2	1	2		3
6	Мережні інформаційні технології	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5		10	51	43	16	27		8	99	0.66	1	2		3	2	3		5								
7	Глобальні компютерні мережі	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4	12		51	45	15	30		6	69	0.57									1	2		3	1	2		3
8	Алгоритми та методи обробки зображень мовою Python	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	210	210	7	7	12		68	60	30	30		8	142	0.68									2	2		4	2	2		4
		Разом :		1080	36	36			410	356	150	206	0	54	670																	
		Всього :		**1800**		**60**			**600**	**520**	**225**	**289**	**6**	**80**	**1200**																	

Годин на тиждень

20	20	20	20

Екзаменів 1 **Екзаменів 4**

Заліків 5 **Заліків 4**

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 **2022-2023 навчальний рік** **4-й курс (гр. 126-19-1)**
рік прийому 2019 **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/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА 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	3	3			18	15	10	0	5	3	72													
	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	Моделювання інформаційних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6	14		58	49	22	27		9	122	0.68	2	2		4	2	3		5				
2	Методи та інформаційні технології обробки великих даних (Big Data)	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	165	165	5.5	5.5	15		75	70	28	42		5	90	0.55									2	3		5
3	Курсовий проект з обробки великих даних	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	15	15	0.5	0.5		15							15	1												
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 :		450	15	15			189	169	50	69	50	20	261													
	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		16							270	1												
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																											
	Блок 1																											
1	Інформаційно-комунікаційні технології Інтернету речей	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5		15	60	56	28		28	4	90	0.6									2		2	4
2	Програмування систем реального часу	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		14	46	39	17	22		7	74	0.62	2	2		4	1	2		3				

рік прийому 2019 **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.			
			години		кредити												6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: 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	Контр.заходи
3	Адміністрування та оптимізація баз даних	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		15	45	42	14	28		3	75	0.63									1	2		3
4	Телекомунікаційні технології в інформаційних системах	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		15	60	56	28	28		4	60	0.5									2	2		4
5	Сучасні технології програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		15	45	42	14	28		3	75	0.63									1	2		3
6	Патерни проектування та програмування інформаційних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6	14		52	44	22		22	8	128	0.71	2		2	4	2		2	4				
		Разом :		810	27	27			308	279	123	106	50	29	502													
		Всього :		**1800**		**60**			**554**	**496**	**205**	**175**	**116**	**58**	**1246**		Годин на тиждень											
																	17				**20**				**21**			
																	Екзаменів 3								**Екзаменів 2**			
																	Заліків 3								**Заліків 4**			

Блок 2

1	Програмування в ГІС	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		15	45	42	14	28		3	75	0.63									1	2		3
2	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		15	45	42	14		28	3	75	0.63									1		2	3
3	Методи розпізнавання образів	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		14	46	39	17	22		7	74	0.62	2	2		4	1	2		3				
4	Технології хмарних обчислень	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5		15	60	56	28	28		4	90	0.6									2	2		4
5	Інструментальні засоби інформаційних систем	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		15	60	56	28	28		4	60	0.5									2	2		4
6	Бази даних в інформаційних системах	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6	14		52	44	22		22	8	128	0.71	2		2	4	2		2	4				
		Разом :		810	27	27			308	279	123	106	50	29	502													
		Всього :		**1800**		**60**			**554**	**496**	**205**	**175**	**116**	**58**	**1246**		Годин на тиждень											
																	17				**20**				**21**			
																	Екзаменів 3								**Екзаменів 2**			
																	Заліків 3								**Заліків 4**			

Декан факультету Інформаційних технологій М.О. Алексєєв

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