МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" 01 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"28" 01 2021 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й   П Л А Н

Прийом 2018 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки

Кваліфікація Бакалавр, Комп'ютерні науки, Комп'ютерні науки

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі Повної загальної середньої освіти

Форма навчання денна

Г р а ф і к   н а в ч а л ь н о г о   п р о ц е с у

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень			
	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
I																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=								::	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Передатестаційна практика	Кваліфікаційна робота	Канікули
	::	ПП	КР	=

N пп	Перелік освітніх компонентів	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітніх компонентів у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Види та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																																		кафедра
		екзамени	заліки			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1				2				3				4				5				6				7				8				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																
													17				17				17				17				17				17				17				7				
													лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	
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
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																												
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																												
1	Українське фахове мовлення		1		4	120	48	20	20		8	72	20	20		8																													Укр.
2	Філософія	4			4	120	48	20	20		8	72													20	20		8																	Філ.
3	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	120		104		16	120		26		4		26		4		26		4		26		4																	Ін.мов
1,3*	Українська мова як іноземна	4	1,2,3		12									60		12		20		4		20		4		20		4																	МП
4	Основи права		2		2	60	24	10	10		4	36					10	10		4																									
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7																																										Фізвих.
	ВСЬОГО				30	540	240	50	154	0	36	300	20	106	0	24	10	56	0	12	0	46	0	8	20	66	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																												
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		3		3	90	36	16	14		6	54									16	14		6																					Філ.
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		3		3	90	36	16	14		6	54									16	14		6																					Філ.
8	Соціальна психологія та конфліктологія		3		3	90	36	16	14		6	54									16	14		6																					Філ.
9	Психологія управління		3		3	90	36	16	14		6	54									16	14		6																					Філ.
10	Стилістика наукового тексту		3		3	90	36	10	20		6	54									10	20		6																					Філ.
11	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		3		3	90	36	18	12		6	54									18	12		6																					Філ.
12	Логіка		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6													Філ.
13	Політичні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6													Філ.
14	Історія науки і техніки		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6													Філ.
15	Етичні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6													Філ.
16	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6													Філ.
17	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Укр.
18	Безпека праці в ІТ індустрії		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													ОП
19	Інформаційне суспільство		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
20	Соціалогія та соціальні технології		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
21	Глобальні проблеми сучасності		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.

22	Правові основи професійної діяльності		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
24	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
25	Ґендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
26	Організація керування умовами праці		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									ОП
27	Екологічна безпека життєдіяльності		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									ОП
28	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		6	180	88	0	76		12	92																		38		6		38		6									Ін.мов
29	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8		5	150	60		50		10	90																										30		6		20		4	ІМ
	ВСЬОГО				6	180	72	34	26	0	12	108	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	6	0	0	0	0	18	12	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																												
30	Лінейна алгебра і аналітична геометрія	2			6	180	84	36	36	0	12	96					36	36		12																									ПМ
31	Математичний аналіз	1			6	180	84	36	36	0	12	96	36	36		12																													ПМ
32	Фізика	2			6	180	70	40	18		12	110					40	18	20	12																									Фізики
	ВСЬОГО				18	540	238	112	90	0	36	302	36	36	0	12	76	54	20	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																												
33	Безпека життєдіяльності		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													ОП
34	Дискретна математика	1,2			9	270	126	54	34	20	18	144	34	18	8	10	20	16	12	8																									ІУС, ШІ
35	Системний аналіз	5			5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10													СТ, ШІ
36	Чисельні методи		2		5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																									СТ
37	Методи оптимізації та дослідження операцій	4			5	150	70	30	6	24	10	80													30	6	24	10																	ІУС
38	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика	3			5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																					СТ, ШІ
39	Теорія прийняття рішень	6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10									СТ
40	Алгоритмізація та програмування	1			6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																													СТ
41	Організація баз даних та знань	3		КР	5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																					ШІ, ІУС
42	Теорія алгоритмів		1		4	120	56	22	6	20	8	64	22	6	20	8																													ШІ
43	Інтелектуальний аналіз даних		5		5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10													ШІ
44	Економіка та бізнес		8		3	90	42	18	6	12	6	48																													18	6	12	6	ЕК
	ВСЬОГО				60	1800	840	358	110	252	120	960	110	46	60	36	50	22	36	18	60	12	48	20	30	6	24	10	60	12	48	20	30	6	24	10	0	0	0	0	18	6	12	6	
45	Передатестаційна практика		8		9	270						270																																	СТ, ІУС
46	Кваліфікаційна робота		8		9	270						270																																	СТ, ІУС
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				132	3600	1390	554	380	252	204	2210	166	188	60	72	136	132	56	54	76	72	48	34	50	72	24	26	78	24	48	26	30	6	24	10	0	0	0	0	18	6	12	6	

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Комп'ютерні науки (обов'язкові)																																												
47	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		КР	5	150	70	30	30	0	10	80					30	30		10																									ШІ
48	Операційни системи та системне програмування		3		5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																					ІУС
49	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	3			5	150	70	30	30	0	10	80									30	30		10																					СТ
50	Технологія створення програмних систем		4		5	150	70	32	28	0	10	80													32	28		10																	ІУС
51	Web-технології та web-дизайн		3		5	150	70	30	30	0	10	80									30	30		10																					ШІ
52	Технології комп'ютерного проектування	4		КП	5	150	58	24	24	0	10	92													24	24		10																	СТ
53	Крос-платформне програмування		4		5	150	70	30	30	0	10	80													30	30		10																	ШІ
54	Моделювання систем	4			4	120	56	24	24	0	8	64													24	24		8																	СТ
55	Технології захисту інформації	5			4	120	56	24	24	0	8	64																	24	24		8													ІУС
56	Методи та системи штучного інтелекту	5			4	120	56	24	24	0	8	64																	24	24		8													ШІ
57	Комп'ютерні мережі	6			5	150	70	30	30	0	10	80																					30	30		10									ІУС
58	Проектування інформаційних систем	6		КП	5	150	58	32	16	0	10	92																					32	16		10									ІУС
59	Управління ІТ проектами		6		4	120	56	24	24	0	8	64																					24	24		8									ІУС
60	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	7			5	150	70	30	30	0	10	80																									30	30		10					СТ
	ВСЬОГО				66	1980	900	394	350	24	132	1080	0	0	0	0	30	30	0	10	90	66	24	30	110	106	0	38	48	48	0	16	86	70	0	28	30	30	0	10	0	0	0	0	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Комп'ютерні науки (вибіркові каф. ІУС)																																												
61	Теорія інформаційних систем		5	КП	5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10													ІУС
62	Теорія організації		5		3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
63	Системи автоматизації документообігу		5		4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8													ІУС
64	INTERNET-технології та мова програмування JAVA		5		4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8													ІУС
65	Технології управління якістю і тестування програмних продуктів		5		3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
66	Пошукові системи та SEO		5		3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
67	Системи управління розподіленими базами даних		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8									ІУС
68	Візуальні мови та середовища розробки додатків		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8									ІУС
69	Рефакторинг програмного забезпечення		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8									ІУС
70	Інформаційні системи менеджменту бізнес-процесів		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8									ІУС
71	Мобільні інформаційні технології		6		3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									ІУС
72	Інформаційні системи в управлінні персоналом		6		3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									ІУС
73	Технології логістичного управління		6		3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									ІУС
74	Патерни і фреймворки Internet програмування		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					ІУС
75	Сучасні технології баз даних		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					ІУС
76	Математичне забезпечення ІУС	7		КР	4	120	44	18	18		8	76																									18	18		8					ІУС
77	Патерни програмування і проектування		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					ІУС
78	Управління ІТ-інфраструктурою підприємства		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
79	Технології front-end розробки веб застосувань		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					ІУС
80	Підтримка управління ІТ проектом		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					ІУС
81	Інтелектуальний аналіз процесів управління		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
82	SOA і патерни проектування	8			5	150	70	30	30		10	80																													30	30		10	ІУС
83	Впровадження ІУС		8		4	120	56	24	24		8	64																													24	24		8	ІУС
84	Адміністрування та оптимізація баз даних		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
85	Технології стратегічного управління проектами		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
86	Технології back-end розробки веб застосувань		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
87	Технології CI/CD		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
	ВСЬОГО				54	1620	744	318	318	0	108	876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54	0	18	66	66	0	22	144	144	0	50	54	54	0	18	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				120	3600	1644	712	668	24	240	1956	0	0	0	0	30	30	0	10	90	66	24	30	110	106	0	38	102	102	0	34	152	136	0	50	174	174	0	60	54	54	0	18	
	РАЗОМ (обов’язкові компоненти)				180	5400	2218	914	704	276	324	3182	166	188	60	72	166	162	56	64	150	124	72	58	160	178	24	64	108	60	48	36	116	76	24	38	30	30	0	10	18	6	12	6	
	кредитів у семестрі												**30,00**				**30,00**				**27,00**				**30,00**				**18,00**				**19,00**												
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1800	816	352	344	0	120	984	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	6	0	0	0	0	72	66	0	24	66	66	0	22	144	144	0	50	54	54	0	18	
	кредитів у семестрі												**0,00**				**0,00**				**3,00**				**0,00**				**12,00**				**11,00**												
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240	7200	3034	1266	1048	276	444	4166	166	188	60	72	166	162	56	64	166	138	72	64	160	178	24	64	180	126	48	60	182	142	24	60	174	174	0	60	72	60	12	24	
	кредитів у семестрі												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**0,00**				**0,00**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**486**				**448**				**440**				**426**				**414**				**408**				**408**				**168**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												**28,59**				**26,35**				**25,88**				**25,06**				**24,35**				**24,00**				**24,00**				**24,00**				
	Кількість іспитів												3				4				4				5				4				3				2				1				
	Кількість заліків												4				3				3				3				4				5				5				3				
	Кількість курсових проектів і робіт																1				1				1				1				1				1				1				

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Комп'ютерні науки (вибіркові каф. СТ)																																												
88	Проектування високонавантажених систем зберігання даних		5	КП	5	150	70	30	30		10	80																	24		24	8													СТ
89	Об`єктно-орієнтований аналіз в проектуванні систем		5		3	90	42	20	0	16	6	48																	20		16	6													СТ
90	Програмування на платформі .NET		6		5	150	70	30	30	0	10	80																					30	30		10									СТ
91	Адміністрування та супроводження систем		7		4	120	56	24	0	24	8	64																									24		24	8					СТ
92	Гнучкі методології проектування інформаційних систем (Ajile)		7		4	120	56	24	0	24	8	64																									24		24	8					СТ
93	Сервіс-орієнтована архітектура програмного забезпечення		7	КП	4	120	42	18	18		6	78																									18	18		6					СТ
94	Internet-технології розподіленої обробки інформації	7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					СТ
95	Технології розробки корпоративних Web-додатків		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					СТ
96	Інформаційні технологіїї реінжинірингу	8			4	120	56	24	24		8	64																													24	24		8	СТ
97	Методи та засоби візуального проектування		5		3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													СТ
98	Технології та патерни програмування		6		3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									СТ
99	Спеціалізовані бази даних (NoSQL)		5,6		4	120	56	24	24		8	64																	12	12		4	12	12		4									СТ
100	Створення графічних моделей та анімація		5		3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													СТ
101	Проектування та розробка ігрових додатків		5,6		4	120	56	24	24		8	64																	12	12		4	12	12		4									СТ
102	Методи та засоби тестування якості інформаційних систем та технологій		5		3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													СТ
103	Індуктивне програмування		5,6		4	120	56	24	24		8	64																	12	12		4	12	12		4									СТ
104	Основи 3D-моделювання		5		3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													СТ
105	Мобільні технології та сервіси (MBaaS)		6		3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									СТ
106	Розробка додатків на платформі ASP.NET		6		3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									СТ
107	Методи аналізу динаміки даних		6		3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									СТ
108	Інтелектуальні еволюційні методи системного проектування		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					СТ

109	Розробка мобільних додатків на платформі Xamarin		8		3	90	42	20	16		6	48																													20	16		6	СТ
110	Технології обробки зображень та відеопотоків		8		3	90	42	20	16		6	48																													20	16		6	СТ
111	Динаміка проектних команд		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					СТ
112	Технології створення віртуальної та доповненої реальності		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					СТ
113	Основи SAP-технологій		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ЕК
114	Методи та засоби аналізу багатовимірних даних		8		3	90	42	20	16		6	48																													20	16		6	СТ
115	Організація та управління безпекою у бізнесі		8		3	90	42	20	16		6	48																													20	16		6	СТ
116	Прийняття рішень у бізнес-аналізі		8		3	90	42	20	16		6	48																													20	16		6	СТ
117	Методи машинного навчання в системах проектування		8		5	150	70	30	30		10	80																													30	30		10	СТ
118	Розробка UX (User Experience) та UI ((User Interface)		8		5	150	70	30	30		10	80																													30	30		10	СТ
119	Забезпечення якості розробки інформаційних систем і технологій		8		5	150	70	30	30		10	80																													30	30		10	СТ
	ВСЬОГО				54	1620	742	320	252	64	106	878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	12	40	18	60	60	0	20	144	96	48	48	54	54	0	18	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				120	3600	1642	714	602	88	238	1958	0	0	0	0	30	30	0	10	90	66	24	30	110	106	0	38	104	60	40	34	146	130	0	48	174	126	48	58	54	54	0	18	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180	5400	2218	914	704	276	324	3182	166	188	60	72	166	162	56	64	150	124	72	58	160	178	24	64	108	60	48	36	116	76	24	38	30	30	0	10	18	6	12	6	
	кредитів у семестрі												30,00				30,00																												
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1800	814	354	278	64	118	986	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	6	0	0	0	0	74	24	40	24	60	60	0	20	144	96	48	48	54	54	0	18	
	кредитів у семестрі												0,00				0,00				0,00				0,00				13,00				10,00				24,00				13,00				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240	7200	3032	1268	982	340	442	4168	166	188	60	72	166	162	56	64	166	138	72	64	160	178	24	64	182	84	88	60	176	136	24	58	174	126	48	58	72	60	12	24	
	кредитів у семестрі												30,00				30,00				0,00				0,00				13,00				10,00				24,00				13,00				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												486				448				440				426				414				394				406				168				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												28,59				26,35				25,88				25,06				24,35				23,18				23,88				24,00				
	Кількість іспитів												3				4				5				4				3				2				2				1				
	Кількість заліків												4				3				3				3				5				5				4				3				
	Кількість курсових проектів і робіт																1				1				1				1				1				1				1				

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Комп'ютерні науки (вибіркові каф.ШІ)																																												
120	Програмування на Java		5		3	90	42	18	18	0	6	48																	18	18		6													ШІ
121	Формальні системи і математичні основи представлення знань		5		3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ШІ
122	Мобільний Інтернет, мобільні системи, сервіси та технології		5		3	90	42	18	18	0	6	48																	18	18		6													ШІ
123	Методи Data Mining в системах кібербезпеки		5		3	90	42	18	18	0	6	48																	18	18		6													ШІ
124	Технології СУБД Oracle		5		3	90	42	18	18	0	6	48																	18	18		6													ШІ
125	Міждисциплінарна курсова робота (проект)		6		3	90	0	0	0	0	0	90																																	ШІ
126	Машинне навчання		6		5	150	70	30	30	0	10	80																					30	30		10									ШІ
127	Хмарні технології та мова Python		6		3	90	42	18	18	0	6	48																					18	18		6									ШІ
128	Системи інтелектуальної обробки природно-мовної інформації		6		3	90	42	18	18	0	6	48																					18	18		6									ШІ
129	Інтелектуальний аналіз даних у середовищах SCILAB/MATLAB		6		3	90	42	18	18	0	6	48																					18	18		6									ШІ
130	Міждисциплінарна курсова робота (проект)		7		3	90	0	0	0	0	0	90																																	ШІ
131	Інтелектуальні технології в Internet та Semantic Web		7		7	210	98	42	42	0	14	112																									42	42		14					ШІ
132	Штучні нейронні мережі: архітектура, навчання та застосування		7		4	120	56	24	24	0	8	64																									24	24		8					ШІ
133	Програмування під .NET Framework		7		6	180	84	36	36	0	12	96																									36	36		12					ШІ
134	Методи пошуку та оптимізації		7		5	150	70	30	30	0	10	80																									30	30		10					ШІ
135	Інтелектуальні методи технічного аналізу		7		5	150	70	30	30	0	10	80																									30	30		10					ШІ
136	Системи розподіленого штучного інтелекту		8		4	120	56	24	24	0	8	64																													24	24		8	ШІ
137	Аналіз великих даних на Scala та Spark		8		5	150	70	30	30	0	10	80																													30	30		10	ШІ
138	Інформаційна архітектура: ергономіка бізнес-прикладань		8		5	150	70	30	30	0	10	80																													30	30		10	ШІ
	ВСЬОГО				54	1620	672	288	288	0	96	948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54	0	18	48	48	0	16	132	132	0	44	54	54	0	18	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				120	3600	1572	682	638	24	228	2028	0	0	0	0	30	30	0	10	90	66	24	30	110	106	0	38	102	102	0	34	134	118	0	44	162	162	0	54	54	54	0	18	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180	5400	2218	914	704	276	324	3182	166	188	60	72	166	162	56	64	150	124	72	58	160	178	24	64	108	60	48	36	116	76	24	38	30	30	0	10	18	6	12	6	
	кредитів у семестрі												30,00				30,00																												
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1800	744	322	314	0	108	1056	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	6	0	0	0	0	72	66	0	24	48	48	0	16	132	132	0	44	54	54	0	18	
	кредитів у семестрі												0,00				0,00																												
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240	7200	2962	1236	1018	276	432	4238	166	188	60	72	166	162	56	64	166	138	72	64	160	178	24	64	180	126	48	60	164	124	24	54	162	162	0	54	72	60	12	24	
	кредитів у семестрі												30,00				30,00				0,00				0,00				0,00				0,00				0,00				0,00				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													486				448				440				426				414				366				378				168				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													28,59				26,35				25,88				25,06				24,35				21,53				22,24				24,00				
Кількість іспитів													3				4				4				5				4				3				2				1				
Кількість заліків													4				3				3				3				5				5				4				3				
Кількість курсових проектів і робіт																																													

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проектної групи І.В. Гребеннік
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

Декан факультету КН А.Л. Єрохін

Зав.кафедри ІУС К.Е. Петров

Зав.кафедри СТ І.В. Гребеннік

Зав.кафедри ШІ В.О. Філатов

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
Комп'ютерні науки (в редакції 2021 р.)
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Раді факультету КН протокол від 14.12.20 № 3