

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
від "10" 04 2018 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки БАКАЛАВРА
Прийм 2018 року

Кваліфікація Бакалавр, комп'ютерні науки
(освітня кваліфікація)
Строк навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)
на основі повної загальної середньої освіти
(освітній ступінь)

Підготовки ОР бакалавра з галузі знань 12-Інформаційні технології спеціальності 122-Комп'ютерні науки
(назва освітнього рівня) (код і назва галузі знань) (код і назва спеціальності)
спеціалізації Комп'ютерні науки, Інформатика, Штучний інтелект, Консолідована інформація, Інформаційно-комунікаційні технології
(назва спеціалізації)
Освітньо-професійна програма
(назва освітньої програми)

Форма навчання денна
Графік навчального процесу

Курс	Вересень		Жовтень		Листопад		Грудень		Січень		Лютий		Березень		Квітень		Травень		Червень		Липень		Серпень																																
	н о м е р т и ж н я																																																						
	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			
1																			=	=	=	=																=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
2																			=	=	=	=																=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
3																			=	=	=	=																=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
4																			=	=	=	=																..	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<div><div>Теоретичне навчання</div><div>Екзаменаційна сесія</div><div>Навчальна практика</div><div>Виробнича практика</div><div>Передатестаційна практика</div><div>Атестаційна робота</div><div>Канікули</div></div>																																																							
<div><div></div><div>..</div><div>Н</div><div>В</div><div>X</div><div>П</div><div>=</div></div>																																																							

Теоретичне навчання ☐ Екзаменаційна сесія ☐ Навчальна практика ☐ Виробнича практика ☐ Передатестаційна практика ☐ Атестаційна робота ☐ Канікули ☐

№ пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль		РГЗ	курсове проєктування	ЕКТС Кредити (1 кр.=30 год.)	Години							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																												кафедра										
		семестр	зачітки				Аудиторні						самостійні	Кількість тижнів у семестрі (вивчення дисципліни)																																						
							Всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1 курс								2 курс								3 курс								4 курс														
														1				2				3				4				5				6				7					8									
														17				17				17				17				17				17				17					7									
														лж	пз	лб	конс	лж	пз	лб	конс	лж	пз	лб	конс	лж	пз	лб	конс	лж	пз	лб	конс	лж	пз	лб	конс	лж	пз	лб	конс		лж	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
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																					Інмов.		
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					18	540	240	50	154	0	36	300	20	46	0	12	10	36	0	8	0	26	0	4	20	46	0	12	0	0	0	0	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																																						Філ.	
20	Соціалогія та соціальні технології		6			3	90	36	16	14		6	54																																							Філ.
21	Глобальні проблеми сучасності		6			3	90	36	16	14		6	54																																							Філ.
22	Правові основи професійної діяльності		6			3	90	36	16	14		6	54																																							Філ.
24	Soft skills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6			3	90	36	16	14		6	54																																							Філ.
25	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6			3	90	36	16	14		6	54																																							Філ.
26	Організація керування умовами праці		6			3	90	36	18	12		6	54																																							ОП
27	Екологічна безпека життєдіяльності		6			3	90	36	18	12		6	54																																							ОП
28	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6			6	180	88	0	76		12	92																																						Інмов.	
	ВСЬОГО					6	180	72	34	26	0	12	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

[illegible]

				ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Комп'ютерні науки за профілем випускових кафедр ІУС, СТ, ШІ (обов'язкові)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
46	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			КР	5	150	70	30	30	0	10	80					30	30		10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Комп'ютерні науки за профілем випускової кафедри ІУС (вибіркові)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	Теорія інформаційних систем		5		КП	5	150	70	30	30		10	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Комп'ютерні науки за профілем випускової кафедри СТ (вибіркові)																															
87	Проектування високонавантажених систем зберігання даних	5	КП	5	150	70	30	30	10	80																					СТ
88	Об'єктно-орієнтований аналіз в проектуванні систем	5		3	90	42	20	0	16	6	48																				СТ
89	Програмування на платформі .NET	6		5	150	70	30	30	0	10	80																				СТ
90	Адміністрування та супроводження систем	7		4	120	56	24	0	24	8	64																				СТ
91	Гнучкі методології проектування інформаційних систем (Agile)	7		5	150	70	30	6	24	10	80																				СТ
92	Сервіс-орієнтована архітектура програмного забезпечення	7	КП	5	150	68	30	30		8	82																				СТ
93	Internet-технології розподіленої обробки інформації	7		5	150	68	30	30		8	82																				СТ
94	Технології розробки корпоративних Web-додатків	8		4	120	56	24	24		8	64																				СТ
95	Інформаційні технології реінжинірингу	8	КП	4	120	64	28	28		8	56																				СТ
96	Методи та засоби візуального проектування	5		3	90	42	18	18		6	48																				СТ
97	Патерни проектування програмних систем	6		3	90	24	0	18		6	66																				СТ
98	Спеціалізовані бази даних (NoSQL)	5,6		4	120	56	24	24		8	64																				СТ
99	Створення графічних моделей та анімація	5		3	90	42	18	18		6	48																				СТ
100	Проектування та розробка ігрових додатків	5,6		4	120	56	24	24		8	64																				СТ
101	Тестування та оцінка якості інформаційних систем та технологій	6		3	90	42	18	18		6	48																				СТ
102	Індуктивне програмування	5,6		4	120	56	24	24		8	64																				СТ
103	*Основи 3D-моделювання	5		3	90	42	18	18		6	48																				СТ
104	Мобільні технології та сервіси (MBaaS)	6		3	90	42	18	18		6	48																				СТ
105	Інтелектуальні еволюційні методи системного проектування	7		5	150	70	30	30		10	80																				СТ
106	Динаміка проектних команд	7		5	150	70	30	30		10	80																				СТ
107	Технології створення віртуальної та доповненої реальності	7		5	150	70	30	30		10	80																				СТ
108	Людино-машинна взаємодія	8		5	150	70	30	30		10	80																				СТ
109	Методи та засоби аналізу багатовимірних даних	8		5	150	70	30	30		10	80																				СТ

110	Забезпечення якості розробки інформаційних систем і технологій	8	5	150	70	30	30	10	80																								30	30	10	СТ												
	ВСЬОГО		54	1620	760	330	262	64	104	860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	12	40	20	42	42	0	14	144	96	48	44	82	82	0	26								
	РАЗОМ (цисл професійної підготовки)		120	3600	1660	724	612	88	236	1940	0	0	0	0	30	30	0	10	90	66	24	30	110	106	0	38	116	60	40	36	128	112	0	42	174	126	48	54	82	82	0	26						
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		180	5400	2218	914	704	276	324	3182	166	128	60	60	166	142	56	60	150	104	72	54	160	156	24	60	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	832	364	288	64	116	968	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	6	0	0	0	0	96	24	40	26	42	42	0	14	144	96	48	44	82	82	0	26						
	кредитів у семестрі										0,00				0,00												13,00			10,00			24,00							13,00								
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА		240	7200	3050	1278	992	340	440	4150	166	128	60	60	166	142	56	60	166	118	72	60	160	156	24	60	194	84	88	62	158	118	24	52	174	126	48	54	100	88	12	32						
	- кредитів у семестрі										30,00				30,00																																	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН											414				424																																	
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ											24,35				24,94																																	
Кількість іспитів											3				4																														1			
Кількість заліків											4				3																														3			
Кількість курсових проектів і робіт															1																														1			
Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Комп'ютерні науки за профілем випускової кафедри ШІ (вибіркові)																																																
111	Програмування на Java	5	3	90	42	18	18	0	6	48																18	18		6														ШІ					
112	Формальні системи і математичні основи представлення знань	5	3	90	42	18	18		6	48																18	18		6														ШІ					
113	Мобільний Інтернет, мобільні системи, сервіси та технології	5	3	90	42	18	18	0	6	48																18	18		6														ШІ					
114	Методи Data Mining в системах кібербезпеки	5	3	90	42	18	18	0	6	48																18	18		6														ШІ					
115	Технології СУБД Oracle	5	3	90	42	18	18	0	6	48																18	18		6														ШІ					
116	Міждисциплінарна курсова робота (проект)	6	3	90	0	0	0	0	0	90																																ШІ						
117	Машинне навчання	6	5	150	70	30	30	0	10	80																					30	30		10								ШІ						
118	Хмарні технології та мова Python	6	3	90	42	18	18	0	6	48																					18	18		6									ШІ					
119	Системи інтелектуальної обробки природно-мовної інформації	6	3	90	42	18	18	0	6	48																					18	18		6									ШІ					
120	Інтелектуальний аналіз даних у середовищах SCILAB/MATLAB	6	3	90	42	18	18	0	6	48																					18	18		6									ШІ					
121	Міждисциплінарна курсова робота (проект)	7	3	90	0	0	0	0	0	90																																ШІ						
122	Інтелектуальні технології в Internet та Semantic Web	7	7	210	98	42	42	0	14	112																								42	42		14					ШІ						
123	Штучні нейронні мережі: архітектура, навчання та застосування	7	4	120	56	24	24	0	8	64																								24	24		8					ШІ						
124	Програмування під .NET Framework	7	6	180	84	36	36	0	12	96																									36	36		12					ШІ					
125	Методи пошуку та оптимізації	7	5	150	70	30	30	0	10	80																									30	30		10					ШІ					
126	Інтелектуальні методи технічного аналізу	7	5	150	70	30	30	0	10	80																									30	30		10					ШІ					
127	Системи розподіленого штучного інтелекту	8	4	120	56	24	24	0	8	64																																24	24		8	ШІ		
128	Аналіз великих даних на Scala та Spark	8	5	150	70	30	30	0	10	80																																		30	30		10	ШІ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

O.I. Цопа