

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 7
від "28" 01 2021 року



В.В. Семенець
2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийм 2021 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки та технології»

Кваліфікація Бакалавр

Комп'ютерні науки, Комп'ютерні науки та технології

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі Повної загальної середньої освіти

Форми організації освітнього процесу - 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																			::	::	::	=	=	=	=														::	::	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР						

Теоретичне навчання
□

Екзаменаційна сесія
□ :: □

Канікули
□ = □

Передатестаційна практика
□ ПП □

Кваліфікаційна робота
□ КР □

26	Безпека праці в ІТ		6		3	90	36	18	12		6	54																18	12		6								ОП													
27	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		6	180	72	0	60		12	108																30	6		30		6								ІМ											
28*	Українська мова як іноземна	6	5		6	180	72		60		12	108															30	6		30		6									МП											
29	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8		5	150	60		50		10	90																										30	6		20		4	ІМ								
	ВСЬОГО				6	180	72	36	24	0	12	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12	0	6	18	12	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																																				
30	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	1			6	180	90	40	38		12	90	40	38		12																														ПМ						
31	Математичний аналіз	2			6	180	90	40	38		12	90					40	38		12																											ПМ					
32	Фізика	2	1		6	180	70	40	18		12	110	20	10	12	6	20	8	8	6																											Фізика					
	ВСЬОГО				18	540	250	120	94	0	36	290	60	48	12	18	60	46	8	18	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						
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																																				
33	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																													ОП			
34	Дискретна математика/ Discrete Mathematics	1,2			9	270	126	54	34	20	18	144	34	18	8	10	20	16	12	8																												ІУС, СТ**				
35	Системний аналіз	5			5	150	70	30	30		10	80														30	30		10																			СТ				
36	Чисельні методи/ Numerical Methods		2		5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																												СТ				
37	Методи оптимізації та дослідження операцій/ Optimization Methods and Operations Research	4			5	150	70	30	30	0	10	80													30	30		10																			ІУС, СТ**					
38	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика/ Probability Theory, Probability Processes and Mathematical Statistics	3			5	150	70	36	24		10	80							36	24		10																										СТ				
39	Теорія прийняття рішень/ Decision-Making Theory	6			5	150	70	30	6	24	10	80															30	6	24	10																		СТ				
40	Алгоритмізація та програмування/ Algorithmic Techniques and Programming	1			6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																																СТ				
41	Організація баз даних та знань/ Organization of Data and Knowledge Bases	3		КР	5	150	56	24	24		8	94									24	24		8																							ІУС, СТ**					
42	Теорія алгоритмів/ Theory of Algorithms		1		4	120	56	22	6	20	8	64	22	6	20	8																																СТ				
43	Інтелектуальний аналіз даних/ Data Mining		5		5	150	70	30	30	0	10	80													30	30		10																				СТ				
44	Об'єктно-орієнтоване програмування/ Object-Oriented Programming	2		КР	5	150	56	24	24		8	94				24	24		8																													СТ				
45	Інженерія комп'ютерних систем	3			4	120	56	24	24	0	8	64								24	24		8																									СТ				
46	Крос-платформне програмування/ Cross-Platform Programming		3		4	120	56	24	24	0	8	64								24	24		8																									СТ				
47	Web-технології та web-дизайн/ Web Technology and Web Design	4			5	150	70	30	30	0	10	80											30	30		10																						СТ				
48	Економіка та бізнес		8		3	90	42	18	18	0	6	48																																				18	18	0	6	ЕК
	ВСЬОГО				78	1800	826	358	230	120	118	974	92	40	48	30	68	28	48	24	60	48	0	18	30	30	0	10	60	60	0	20	30	6	24	10	0	0	0	0	0	18	18	0	6							
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					120	3060	1484	564	598	120	202	1576	172	218	60	72	138	154	56	54	60	118	0	26	50	120	0	26	78	72	0	26	48	18	24	16	0	40	0	8	18	18	0	6							

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Комп'ютерні науки та технології (обов'язкові)																																													
49	Організація обчислювальних процесів	3	5	150	70	30	30	10	80	30	30	10															ІУС																		
50	Технології захисту інформації	3	4	120	56	24	24	8	64	24	24	8															ІУС																		
51	Програмування на платформі .NET/ .NET Framework Programming	4	5	150	70	32	28	10	80													32	28	10			СТ																		
52	Технології комп'ютерного проектування	4	КП	6	180	70	30	30	10	110												30	30	10			СТ																		
53	Моделювання систем	4	4	120	56	24	24	8	64													24	24	8			СТ																		
54	Методології проектування програмних систем	6	КП	5	150	56	24	24	8	94															24	24	8	СТ																	
55	Основи штучного інтелекту/ Basis of artificial intelligence	5	4	120	56	24	24	8	64													24	24	8			СТ																		
56	Комп'ютерні мережі	6	5	150	70	30	30	10	80															30	30	10	ІУС																		
57	Об'єктно-орієнтований аналіз в проектуванні систем/ Object-Oriented Analysis in System Engineering	6	4	120	56	24	24	8	64															24	24	8	СТ																		
58	Технології високопродуктивних обчислень	7	6	180	84	36	36	12	96																36	36	12	СТ																	
59	Передатестаційна практика	8	9	270					270																		СТ																		
60	Кваліфікаційна робота	8	9	270					270																		СТ																		
ВСЬОГО			66	1980	644	278	250	24	92	1336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54	0	18	86	82	0	28	24	24	0	8	78	54	24	26	36	36	0	12	0	0	0	0
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Комп'ютерні науки та технології (вибіркові)																																													
61	Проектування високонавантажених систем зберігання даних	5	КП	5	150	56	24	24	8	94															24	24	8			СТ															
62	Мови програмування для аналізу даних	5	4	120	32	24	0	8	88																24	24	8			СТ															
63	Моделі та засоби управління IT-проектами/ Models and tools for IT project management	6	4	120	56	24	24	8	64																24	24	8			СТ															
64	Адміністрування та супроводження інформаційних систем	6	4	120	56	24	24	8	64																24	24	8			СТ															
65	Оцінка ризиків в IT-проектах/ Risk assessment in IT projects	7	4	120	56	24	24	8	64																	24	24	8			СТ														
66	Сервіс-орієнтована архітектура програмного забезпечення	7	КП	5	150	56	24	24	8	94																24	24	8			СТ														
67	Internet-технології розподіленої обробки інформації	7	5	150	70	30	30	10	80																	30	30	10			СТ														
68	Технології розробки корпоративних Web-додатків	7	5	150	70	30	30	10	80																	30	30	10			СТ														
69	Інформаційні технології реінжинірингу/ Reengineering Information Technology	8	4	120	56	24	24	8	64																			24	24	8			СТ												

РАЗОМ (цикл професійної підготовки)	120	3600	2266	626	486	72	192	2148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	40	0	14	80	76	0	26	114	90	24	38	134	70	48	44	150	150	0	50	54	54	0	18
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)	180	4860	2060	814	720	240	286	2800	168	216	60	72	134	152	56	54	110	140	24	42	130	172	24	52	84	36	48	28	140	76	48	46	30	70	0	18	18	18	0	6			
кредитів у семестрі																				30,00	30,00	30,00		26,00		21,00		27,00		25,00		21,00											
РАЗОМ (вибіркові компоненти)	60	1800	1692	370	274	48	110	922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	80	24	36	40	14	24	14	120	120	0	40	54	54	0	18	
кредитів у семестрі																				0,00	0,00	0,00		4,00		9,00		3,00		5,00		9,00											
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА	240	6660	3752	1184	994	288	396	3722	168	216	60	72	134	152	56	54	110	140	24	42	130	172	24	52	190	116	72	64	180	90	72	60	150	190	0	58	72	72	0	24			
кредитів у семестрі																				30,00	30,00	30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00											
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН									516					396						316				378		442		402		398		168											
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ									30,35					23,29						18,59				22,24		26,00		23,65		23,41		24,00											
Кількість іспитів									3					4						3				3		3		3		1													
Кількість заліків									4					3						4				5		5		5		5		3											
Кількість курсових проєктів і робіт														1						1				1		1		1		1													

* Для іноземних здобувачів вищої освіти
УЗГОДЖЕНО

Перший проректор

І.В.Рубан

Керівник проєктної групи

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

І.В. Гребеннік

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

Комп'ютерні науки та технології

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Керівник ОМЦ

І.В.Магдаліна

Декан факультету КН

А.Л. Срохін

Начальник НВ

А.В.Міхнова

Зав.кафедри СТ

І.В. Гребеннік

Узгоджено на вченій раді факультету КН протокол від 14.12.20 № 3