

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

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

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Ректор ХНУРЕ

"28" 01 2021 року  
**В.В. Семенець**



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 підготовки Б А К А Л А В Р А  
 Прийм 2019 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма «Інформаційні технології управління»

Кваліфікація бакалавр, Комп'ютерні науки

Інформаційні технології управління

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

**Форма навчання денна**  
**Графік навчального процесу**

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень																																													
	номер тижня																																																								
	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																																																									

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



Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																											
29	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	2		6	180	84	36	36	0	12	96					36	36			12																		ПМ					
30	Математичний аналіз	1		6	180	84	36	36	0	12	96	36	36		12																						ПМ						
31	Фізика	2		6	180	70	40	18		12	110					40	18	20	12																		Фізика						
	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							
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																											
32	Безпека життєдіяльності		1	3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																					ОП							
33	Теорія алгоритмів		1	4	120	56	22	6	20	8	64	22	6	20	8																					СТ							
34	Алгоритмізація та програмування	1		6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																					СТ							
35	Дискретна математика	1,2		9	270	126	54	34	20	18	144	34	18	8	10	20	16	12	8																	ІУС							
36	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		КР	5	150	70	30	30	0	10	80				30	30		10																	ІУС							
37	Чисельні методи		2	5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																		СТ						
38	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика	3		5	150	70	30	6	24	10	80						30	6	24	10																СТ							
39	Web-технології та Java Script		3	5	150	70	30	30	0	10	80					30	30		10																		ІУС						
40	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	3		5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																		СТ						
41	Організація баз даних та знань	3		КР	5	150	70	30	6	24	10	80				30	6	24	10																		ІУС						
42	Крос-платформне програмування		4	5	150	70	30	6	24	10	80						30	6	24	10																	ІУС						
43	Методи оптимізації та дослідження операцій		4	5	150	70	30	30	0	10	80					30	30	0	10																			ІУС					
44	Системний аналіз		5	4	120	56	24	24	0	8	64								24	24	0	8															ІУС						
45	Інтелектуальний аналіз даних		5	4	120	56	24	24	2	8	64								24	24	0	8															ІУС						
46	Теорія прийняття рішень		6	5	150	70	30	6	24	10	80								30	6	24	10															СТ						
47	Економіка та бізнес		8	3	90	42	18	6	12	6	48								18	6	12	6															ЕК						
	ВСЬОГО			78	2340	1092	466	242	230	156	1248	110	46	60	36	80	52	36	28	120	48	72	40	60	36	24	20	48	48	0	16	30	6	24	10	0	0	0	0	18	6	12	6
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)			120	3600	1642	662	512	230	240	1958	166	128	60	60	166	142	56	60	136	88	72	50	80	82	24	32	48	48	0	16	46	20	24	16	0	0	0	0	18	6	12	6
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																											
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою «Інформаційні технології управління» (обов'язкові)																																											
48	Сучасні технології програмування. Мова Python		3	5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																						ІУС		
49	Операційні системи та системне програмування		4	5	150	70	32	28	0	10	80						32	28		10																						ІУС	
50	Технології комп'ютерного проектування	4		КР	5	150	58	24	24	0	10	92					24	24		10																					СТ		
51	Моделювання систем	4		4	120	56	24	24	0	8	64						24	24		8																					СТ		
52	Теорія інформаційних систем	5		КР	5	150	70	30	30	0	10	80							30	30		10																			ІУС		
53	Методи та засоби захисту інформації	5		4	120	56	24	24	0	8	64								24	24		8																			ІУС		
54	Організація комп'ютерних мереж	6		5	150	70	30	30	0	10	80								30	30		10																			ІУС		
55	Проектування інформаційних систем	6		КР	4	120	58	30	20	0	8	62							30	20		8																				ІУС	
56	Управління в галузі інформаційних технологій	6		4	120	56	24	24	0	8	64								24	24		8																				ІУС	
57	ІТ управління бізнес-процесами та Process Mining		7	4	120	56	24	24	0	8	64																			24	24		8									ІУС	
58	Технології сховищ даних та Big Data		7	8	КР	6	180	70	30	30	0	10	110																	18	18		4	12	12		6					ІУС	
59	Передатестаційна практика		8	6	180						180																															ІУС	
60	Кваліфікаційна робота		8	9	270						270																																ІУС
	ВСЬОГО			66	1980	690	302	264	24	100	1290	0	0	0	0	0	0	0	30	6	24	10	80	76	0	28	54	54	0	18	84	74	0	26	42	42	0	12	12	12	0	6	

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою «Інформаційні технології управління» (вибіркові)																																													
61	Оптимізація та просування сайтів (SEO)		5		5	150	70	30	30		10	80														30	30	10									IYC								
62	Середовища розробки застосувань		5		5	150	70	30	30		10	80															30	30	10									IYC							
63	INTERNET-технології та мова програмування JAVA		5		5	150	70	30	30		10	80														30	30	10										IYC							
64	Технічні засоби процесів управління		5		5	150	70	30	30		10	80														30	30	10										IYC							
65	Системи управління розподіленими базами даних		6		4	120	56	24	24		8	64																	24	24	8								IYC						
66	Процесне управління на основі SAP-технологій		6		4	120	56	24	24		8	64																24	24	8									IYC						
67	Рефакторинг програмного забезпечення		6		4	120	56	24	24		8	64															24	24	8										IYC						
68	Системи штучного інтелекту		6		4	120	56	24	24		8	64															24	24	8											IYC					
69	Мобільні інформаційні технології		6		4	120	56	24	24		8	64															24	24	8											IYC					
70	Управління IT-інфраструктурою підприємства		7		4	120	56	24	24		8	64																	24	24	8										IYC				
71	Менеджмент IT-проектів		7		4	120	56	24	24		8	48																	24	24	8										IYC				
72	Технології Cloud систем		7		3	90	42	18	18		6	48																		18	18	6										IYC			
73	Статистична обробка та візуалізація даних		7		4	120	56	24	24		8	64																	24	24	8											IYC			
74	Патерни програмування і проектування		7		4	120	56	24	24		8	64																	24	24	8												IYC		
75	Технології і фреймворки Internet програмування		7		4	120	56	24	24		8	64																	24	24	8												IYC		
76	Інформаційні системи менеджменту бізнес-процесів		7		4	120	56	24	24		8	64																	24	24	8												IYC		
77	Технології front-end розробки веб застосувань		7		3	90	42	18	18		6	48																		18	18	6												IYC	
78	Технології управління віртуальними ресурсами в хмарних середовищах		7		3	90	42	18	18		6	48																		18	18	6												IYC	
79	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		7		4	120	56	24	24		8	64																	24	24	8													IYC	
80	Технології CI/CD		8		3	90	42	18	18		6	48																												18	18	6			IYC
81	Технології back-end розробки веб застосувань		8		3	90	42	18	18		6	48																											18	18	6			IYC	
82	Технології Quality assurance		8		3	90	42	18	18		6	48																											18	18	6			IYC	
83	Інтелектуальний аналіз процесів управління		8		3	90	42	18	18		6	48																											18	18	6			IYC	
84	Технології UX (User Experience) та UI (User Interface) дизайну		8		3	90	42	18	18		6	48																										18	18	6			IYC		

ВСЬОГО					54	1620	756	756	324	0	108	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	20	72	72	0	24	138	138	0	46	54	54	0	18				
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					120	3600	1446	1058	588	24	208	2154	0	0	0	0	0	0	0	30	6	24	10	80	76	0	28	114	114	0	38	156	146	0	50	180	180	0	58	66	66	0	24				
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					180	5400	2260	930	750	254	328	3140	166	128	60	60	166	142	56	60	150	80	96	54	160	158	24	60	102	102	0	34	114	80	24	36	42	42	0	12	30	18	12	12			
кредитів у семестрі												30,00					30,00						27,00			30,00			17,00				18,00					7,00				21,00					
РАЗОМ (вибіркові компоненти)					60	1800	828	790	350	0	120	972	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	6	0	0	0	0	60	60	0	20	88	86	0	30	138	138	0	46	54	54	0	18				
кредитів у семестрі												0,00					0,00						3,00			0,00			13,00				12,00					23,00				9,00					
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					240	7200	3088	1720	1100	254	448	4112	166	128	60	60	166	142	56	60	166	94	96	60	160	158	24	60	162	162	0	54	202	166	24	66	180	180	0	58	84	72	12	30			
кредитів у семестрі												30,00					30,00						30,00			30,00			30,00				30,00					30,00				30,00					
																					ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН			414			424			416			402			378			458			418			198		
																					КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ			24,35			24,94			24,47			23,65			22,24			26,94			24,59			28,29		
																					Кількість іспитів			3			6			3			5			3			3			1			0		
																					Кількість залків			4			4			4			3			4			4			8			5		
																					Кількість курсових проєктів і робіт			1			1			1			1			1			1			0			1		

\* Для іноземних здобувачів вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор

І.В.Рубан

Керівник ОМЦ

І.В.Магдаліна

Начальник НВ

А.В.Міхнова

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

Керівник проєктної групи

І.В.Гребеннік

за спеціальністю

122 Комп'ютерні науки

Декан факультету КН

А.Л.Єрохін

Зав.кафедри ІУС

К.Е.Петров

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

«Інформаційні технології управління»

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету КН протокол від 19.11.2018 р. № 4

зі змінами, узгодженими на Вченій раді факультету КН протокол від 14.12.2020 р. № 3