

Затверджую
Проректор



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістр з галузі знань 12 Інформаційні технології
(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Рівень вищої освіти

другий (магістерський) рівень

Термін навчання – 1 рік 4 місяці
на базі ступеня бакалавра

Освітня кваліфікація: магістр комп'ютерної інженерії

за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Комп'ютерна інженерія
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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	
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к		
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п/д	д	д	д	д	д																																					

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	8				9	49
2			14		6		20
Разом	32	8	14		6	9	69

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- Т - теоретичне навчання
- З - заліки
- С - екзаменаційна сесія
- П - практика
- К - канікули
- // - атестаційний екзамен
- Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	3	7
Переддипломна	3	7

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота магістра	3

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс	
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи			у тому числі:						Семестри			
										Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	1		2	3	4	
		Кількість тижнів в семестрі	16	16															
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1 Цикл загальної підготовки																			
1	Глобальні проблеми сучасності		1		1			3	90	32	16		16		58	2			
Усього за циклом 1.1		0	1	0	1	0	0	3	90	32	16	0	16	0	58	2	0	0	
1.2 Цикл професійної підготовки																			
1	Методологія та організація наукових досліджень		2	2			1	4	120	32	16		16		88		2		
2	Розробка та супровід проблемно-орієнтованих комп'ютерних систем	1, 2		2				8	240	96	64		32		144	3	3		
3	Нейрокомп'ютерінг		1	1				4	120	32	16		16		88	2			
4	Сучасні методи аналізу комп'ютерних систем	2		1				4	120	64	32		32		56		4		
5	Управління проєктами	1		2			1	6	180	48	24		24		132	3			
6	Кіберфізичні системи. Інтернет речей	2		2				6	180	64	32		32		116		4		
7	Науково-дослідна практика		3					10	300	0				300					
8	Преддипломна практика		3					10	300	0				300					
9	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	3						10	300	0				300					
Усього за циклом 1.2		6	4	10	0	0	2	62	1860	336	184	0	152	0	1524	8	13	0	
Усього за обов'язковою частиною		6	5	10	1	0	2	65	1950	368	200	0	168	0	1582	10	13	0	
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																			
2.1 Цикл загальної підготовки																			
1.1	Основи патентознавства		1	2				3	90	32	16		16		58	2			
2.1	Сучасні тенденції ринку ІТ																		
Усього за циклом 2.1		0	1	2	0	0	0	3	90	32	16	0	16	0	58	2	0	0	
2.2 Цикл професійної підготовки																			
1.2	Багатопроекторні та розподілені обчислювальні системи	1		2			1	6	180	48	32		16		132	3			
2.2	Моніторинг та аудит комп'ютерних систем																		
1.3	Теоретичні основи методології Big Data processing		1	1				5	150	48	32		16		102	3			
2.3	Теорія розподілених інформаційних ресурсів																		
1.4	Комп'ютерні інформаційні технології Data Stream Mining	2		1			1	5	150	48	32		16		102		3		
2.4	Глибоке навчання																		
1.5	Чинники успішного працевлаштування за фахом																		
2.5	Математичні методи моделювання та оптимізації процесів		2	1				6	180	32	16		16		148		2		
Усього за циклом 2.2		2	2	5	0	0	2	22	660	176	112	0	64	0	484	6	5	0	

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс	
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи			у тому числі:						Семестри			
										Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	1		2	3	4	
		Кількість тижнів в семестрі														16	16		
2.3 Факультативи																			
1	Робототехнічні системи						4	120	64	32	32			56	4				
2	Моделювання 3D-об'єктів						4	120	64	32	32			56		4			
3	Практична безпека комп'ютерних систем						6	180	0	32	32	48		180		4	3		
4	Формування та обробка зображень у ігрових застосунках						3	90	64	32		32		26			4		
Всього за вибірковою частиною		2	3	7	0	0	2	25	750	208	128	0	80	0	542	8	5	0	
Загальна кількість		8	8	17	1	0	4	90	2700	576	328	0	248	0	2124	18	18	0	
Кількість годин на тиждень																18	18	0	
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																3	4	1	
Кількість оцінок за дворівневою шкалою																4	2	2	
Кількість контрольних робіт																9	8	0	
Кількість курсових робіт																2	2	0	

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Обов'язкові навчальні дисципліни	35
Дисципліни за вибором	25
Практика	20
Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	10
Загальна кількість кредитів ЄКТС	90

Затверджено Вченою радою університету

протокол № 6 від "31" 05 2021 р.

Декан факультету комп'ютерних наук

Валентин ЛАЗУРИК

Гарант освітньої програми

Олена ТОЛСТОЛУЗЬКА