"Затверджую"
Ректор
_____
"04" 05 2018 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти

перший (бакалаврський) рівень

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Термін навчання – 4 роки
на базі повної загальної середньої освіти
Освітня кваліфікація: бакалавр 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 заочна (дистанційна)
(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			с														с	с	с																					с	с	с									
2																	с	с	с																					с	с	с									
3																	с	с	с																					с	с	с									
4																	с	с	с																	с	с	с	п	п	//	д									

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	6				14	52
2	32	6				14	52
3	32	6				14	52
4	28	6	2	1	1	4	42
Разом	124	24	2	1	1	46	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

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

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	2

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
Комп'ютерна інженерія	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

III. План навчального процесу.

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															
					Індивідуальні завдання					Аудиторних						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
											у тому числі:					Семестри															
																1		2		3		4		5		6		7		8	
																Кількість тижнів в семестрі															
																16		16		16		16		16		16		16		12	
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.
																л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																															
1.1. Цикл загальної підготовки																															
1	Іноземна мова (Д)	3	1, 2	2				6	180	6			6		174		0/2		0/2		0/2										
2	Іноземна мова за фахом		5	1				3	90	6			6		84										0/2						
3	Історія України (Д)	1		1				3	90	4	2		2		86	2/0	0/2														
4	Філософія	4		1				3	90	2	2				88							2/0									
5	Вища математика, теорія ймовірностей (Д)	1-4		4		8		24	720	22	8		14		698	2/0	0/4	2/0	0/2	2/0	0/4	2/0	0/4								
6	Дискретна математика (Д)	2	1	2				8	240	8	4		4		232	2/0	0/2	2/0	0/2												
7	Фізика (Д)	2	1	2				8	240	8	4		4		232	2/0	0/2	2/0	0/2												
	Всього за циклом 1.1	**9**	**5**	**13**	**0**	**8**	**0**	**55**	**1650**	**56**	**20**	**0**	**36**	**0**	**1594**	**20**		**14**		**4**		**8**		**2**		**0**		**0**		**0**	
1.2. Цикл професійної підготовки																															
1	Вступ до фаху	1		2				4	120	4	2		2		116	2/0	0/2														
2	Алгоритмізація та програмування (Д)	1,2		2				10	300	8	4	4			292	2/0	0/2	2/0	0/2												
3	Комп'ютерні основи, обробка інформації	2		2				6	180	4	2	2			176			2/0	0/2												
4	Пакети прикладного програмування		3	2				5	150	4	2	2			146					2/0	0/2										
5	Електротехніка та електроніка	3		1		1		5	150	4	2		2		146					2/0	0/2										
6	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	2	2			1/3	10	300	8	4	4			292			2/0	0/2	2/0	0/2										
7	Крос-платформне програмування		4	1		2		4	120	4	2	2			116							2/0	0/2								
8	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці	4		1		2		4	120	4	2	2			116							2/0	0/2								
9	Основи комп'ютерної схемотехніки	4		1				5	150	4	2	2			146							2/0	0/2								
10	Комп'ютерна графіка		4	1		1		3	90	4	2	2			86							2/0	0/2								
11	Мікропроцесори та їх застосування	5		1		1		4	120	4	2	2			116									2/0	0/2						
12	Системне програмне забезпечення		5	1				5	150	4	2	2			146									2/0	0/2						
13	Комп'ютерні мережі	6		2				5	150	4	2	2			146											2/0	0/2				
14	Комп'ютерні системи	8	7	2			1/7	8	240	8	4		4		232													2/0	0/2	2/0	0/2
15	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці (Д)		3	1				3	90	4	2		2		86					2/0	0/2										
16	Архітектура комп'ютерів	7	6	2				7	210	8	4		4		202											2/0	0/2	2/0	0/2		
17	Теорія інформації і кодування	5		1			1/5	6	180	6	4		2		174									4/0	0/2						
18	Технології захисту інформації		6	1				4	120	4	2		2		116											2/0	0/2				
19	Мови опису апаратних засобів	8		2				5	150	4	2	2			146															2/0	0/2
20	Переддипломна практика		8					5	150						150																
21	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	8						2	60						60																
22	Атестаційний екзамен	8																													
	Всього за циклом 1.2	**15**	**11**	**28**	**0**	**7**	**3**	**147**	**4410**	**136**	**52**	**8**	**76**	**0**	**4274**	**8**		**12**		**16**		**16**		**14**		**12**		**8**		**8**	
	Всього за обов'язковою частиною	**24**	**16**	**41**	**0**	**15**	**3**	**202**	**6060**	**192**	**72**	**8**	**112**	**0**	**5868**	**28**		**26**		**20**		**24**		**16**		**12**		**8**		**8**	

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															
					Індивідуальні завдання					Аудиторних						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
											у тому числі:					Семестри															
																1		2		3		4		5		6		7		8	
																Кількість тижнів в семестрі															
																16		16		16		16		16		16		16		12	
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	реферати, перекладі	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.
																л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																															
2.1. Цикл загальної підготовки																															
1	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1		3					3	90	8	8				82					8/0											
2	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2		4					3	90	8	8				82							8/0									
3	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3		5					3	90	8	8				82									8/0							
4	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4		6					3	90	8	8				82											8/0					
	Всього за циклом 2.1	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**360**	**32**	**32**	**0**	**0**	**0**	**328**	**0**		**0**		**8**		**8**		**8**		**8**		**0**		**0**	
2.2. Цикл професійної підготовки																															
Блок 1. Управління розподіленими комп'ютерними системами																															
1	ІТ-бізнес		4	1		1		3	90	2	2				88							2/0									
2	Аналіз комп'ютерних систем	5		2				6	180	6	4		2		174									4/0	0/2						
3	Організація баз даних та знань	6	5	2			1/6	8	240	8	4	4			232									2/0	0/2	2/0	0/2				
4	Чисельні методи		6	1				4	120	4	2	2			116											2/0	0/2				
5	Інструментальні засоби управління проектами	6		1				5	150	4	2		2		146											2/0	0/2				
6	Математичне моделювання комп'ютерних систем	7		2			1/7	6	180	6	4	2			174													4/0	0/2		
7	Основи експлуатації комп'ютерних систем	7		1				5	150	4	2		2		146													2/0	0/2		
8	Оптичний комп'ютеринг		7	2				5	150	4	2	2			146													2/0	0/2		
9	Системи штучного інтелекту	8		2				5	150	6	4		2		144															4/0	0/2
10	Моделі та методи прийняття рішень	8	7	2				8	240	12	8		4		228													4/0	0/2	2/0	0/2
11	Діагностика комп'ютерних систем	7						3	90	4	2		2		86															2/0	0/2
12	Проєктування комп'ютерних систем	8		1			1/8	5	150	6	4		2		144															4/0	0/2
Блок 2. Автоматизовані системи управління технологічними процесами																															
1	Основи побудови та функціонування Internet		4	1		1		3	90	2	2				88							2/0									
2	Тестування та діагностика КС	5		2				6	180	6	4		2		174									4/0	0/2						
3	Апаратні засоби комп'ютерних систем	6	5	2			1/6	8	240	8	4	4			232									2/0	0/2	2/0	0/2				
4	Формування зображень в комп'ютерній графіці		6	1				4	120	4	2	2			116											2/0	0/2				
5	Сполука ПК з зовнішніми пристроями	6		1				5	150	4	2		2		146											2/0	0/2				
6	Програмування графічних процесорів	7		2			1/7	6	180	6	4	2			174													2/0	0/2		
7	Системні інтерфейси та інтерфейси користувача	7		1				5	150	4	2		2		146													2/0	0/2		
8	Електронний документообіг		7	2				5	150	4	2	2			146													2/0	0/2		
9	Комп'ютерна обробка звуку та зображень	8		2				5	150	6	4		2		144															4/0	0/2
10	Адміністрування комп'ютерних систем	8	7	2				8	240	12	8		4		228													2/0	0/2	2/0	0/2

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															
					Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
										Всього	у тому числі:					Семестри															
																1		2		3		4		5		6		7		8	
																Кількість тижнів в семестрі															
																16		16		16		16		16		16		16		12	
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи				Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.
																л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п
11	Інтерфейси паралельного програмування	7						3	90	4	2		2		86															2/0	0/2
12	Скрінінгові та телеметричні комп'ютерні системи	8		1			1/8	5	150	6	4		2		144															4/0	0/2
	Всього за циклом 2.2	**7**	**5**	**17**	**0**	**1**	**3**	**63**	**1890**	**66**	**40**	**10**	**16**	**0**	**1824**	**0**		**0**		**0**		**2**		**10**		**12**		**20**		**20**	
	2.3. Факультативи																														
1	Іноземна мова (просунутий рівень)								60	2		2			58												0/2				
	Всього за вибірковою частиною	**7**	**9**	**17**	**0**	**1**	**3**	**75**	**2250**	**98**	**72**	**10**	**16**	**0**	**2152**	**0**		**0**		**8**		**10**		**18**		**20**		**20**		**20**	
Загальна кількість		**31**	**25**	**58**	**0**	**16**	**6**	**277**	**8310**	**290**	**144**	**18**	**128**	**0**	**8020**	**28**		**26**		**28**		**34**		**34**		**32**		**28**		**28**	
Кількість годин на тиждень																**28**		**26**		**28**		**34**		**34**		**32**		**28**		**28**	
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																**4**		**5**		**4**		**3**		**3**		**3**		**3**		**6**	
Кількість оцінок за дворівневою шкалою																**3**		**2**		**3**		**4**		**4**		**4**		**4**		**1**	
Кількість контрольних робіт																**8**		**8**		**6**		**7**		**7**		**7**		**8**		**7**	
Кількість курсових робіт																**0**		**0**		**1**		**0**		**1**		**1**		**2**		**1**	

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	153
Дисципліни за вибором	75
Практика	10
Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	2
Загальна кількість кредитів ЄКТС	**240**

Затверджено Вченою радою університету

протокол № 5 від " 27" квітня 2018 р.

Декан факультету комп'ютерних наук Лазурик В.Т.