

“Затверджую”

Ректор

“ ” 20 р.



Підготовки бакалавр
(назва рівня вищої освіти)

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 2017-2021р.р.
з галузі знань 12 Інформаційні технології
(шифр і назва галузі знань)

Рівень вищої освіти

перший (бакалаврський) рівень

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 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	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	п	п	//	д													

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1	32	6				14	52
2	32	6				14	52
3	32	6	3			11	52
4	28	6	2	1	1	4	42
Разом	124	24	5	1	1	43	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

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

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	2

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
Комп'ютерна інженерія	Бакалаврська дипломна робота	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																			
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі:				Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи				Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		Семестри																		
																		1	2	3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі								
																		16	16	16	16	16	16	16	16	12								
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																		
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																		
1	Іноземна мова	3	1-2	2				6	180	96			96		84	2	2	2																
2	Іноземна мова за фахом		5	1				3	90	32			32		58					2														
3	Історія України	1		1				3	90	48	32		16		42	3																		
4	Філософія	4		1				3	90	48	32		16		42				3															
Всього за циклом 1.1		3	3	5	0	0	0	15	450	224	64	0	160		226	5	2	2	3	2	0	0												
1.2. Цикл фундаментальної підготовки																																		
1	Вища математика, теорія ймовірностей	1-4		4		8		22	660	352	176		176		308	6	4	6	6															
2	Дискретна математика	2	1	2				7	210	128	64		64		82	4	4																	
3	Фізика	2	1	2				7	210	128	64		64		82	4	4																	
Всього за циклом 1.2		6	2	8	0	8	0	36	1080	608	304	0	304		472	14	12	6	6	0	0													
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																																		
1	Вступ до фаху	1		2				4	120	64	32		32		56	4																		
2	Алгоритмізація та програмування	1,2		2				10	300	128	64	64		172	4	4																		
3	Комп'ютерні основи, обробка інформації	2		2				6	180	64	32	16	16	116		4																		
4	Пакети прикладного програмування		3	2				6	180	64	16	16	32	116			4																	
5	Електротехніка та електроніка	3		1		1		5	150	64	32		32	86			4																	
6	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	2	2		1/3		10	300	128	64	64		172		4	4																	
7	Крос-платформне програмування		4	1		2		4	120	64	32	32		56				4																
8	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці	4		1		2		6	180	48	32	8	8	132				3																
9	Основи комп'ютерної схемотехніки	4		1				5	150	64	32	32		86			4																	
10	Комп'ютерна графіка		4	1		1		3	90	32	16	16		58			2																	
11	Мікропроцесори та їх застосування	5		1		1		4	120	64	32		32	56				4																
12	Системне програмне забезпечення		5	1				6	180	64	32	32		116				4																
13	Комп'ютерні мережі	6		2				5	150	64	32	32		86					4															
14	Комп'ютерні системи	8	7	2		1/8		9	270	112	56		56	158						4	4													
15	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3	1				4	120	64	32		32	56			4																	
16	Архітектура комп'ютерів	7	6	2				6	180	128	64		64	52				4	4															
17	Теорія інформації і кодування	5		1		1		6	180	64	32	8	24	116				4																
18	Основи теорії передачі інформації	6		1		1		4	120	64	32	32		56				4																

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	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі:					Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи				Лекції	Лабораторні і	Практичні	Семінари	Семестри				Семестри				Семестри				Семестри									
															1		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
		5	Сполука ПК з зовнішніми пристроями	6		1					4	120	64	32	24	8		56																		
6	Програмування графічних процесорів	7		2			1	5	150	64	32	32			86																			4		
7	Системні інтерфейси та інтерфейси користувача	7		1				4	120	64	32		32		56																			4		
8	Електронний документообіг		7	2				5	150	64	32		32		86																			4		
9	Комп'ютерна обробка звуку та зображень		8	2				5	150	64	32	32			86																			4		
10	Адміністрування комп'ютерних систем	8		2				5	150	48	24		24		102																			4		
11	Інтерфейси паралельного програмування	8		1			1	6	180	48	24		24		132																			4		
Всього за циклом 2.2		7	5	17	0	1	3	51	1530	704	352	184	168	0	826	0	0	0	2	8	12	16	8													
2.3. Факультативи																																				
1	Іноземна мова (просунутий рівень)								60	32		32			28																			2		
2	Фізичне виховання								540	240		240			300	4	4	4	4	4	4	4														
3	Військова підготовка								870	416		416			454																			8		
Всього за вибірковою частиною		7	9	17	0	1	3	63	1890	824	472	184	168	0	1066	0	0	2	4	10	14	16	8													
Загальна кількість		32	25	59	0	16	7	240	7200	3112	1560	560	992	0	4088	27	26	26	26	24	26	28	16													
Кількість годин на тиждень																27	26	26	26	24	26	28	16													
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																4	5	4	4	3	4	3	5													
Кількість оцінок за дворівневою шкалою																3	2	3	4	4	4	4	1													
Кількість контрольних робіт																8	8	6	7	7	7	10	6													
Кількість курсових робіт																0	0	1	0	1	2	1	2													

Примітка:

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

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

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Нормативні навчальні дисципліни	165
Дисципліни за вибором	63
Практика	10
Підготовка дипломної роботи	2
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 8 від "29" травня 2017 р.

Декан факультету комп'ютерних наук

Лазурик В.Т.