



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 бакалавр з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і назва галузі знань)

Рівень вищої освіти

перший (бакалаврський) рівень

Термін навчання – 4 роки

на базі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

(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	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	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
2	т	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	т	т	т	с	с	с	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	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	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
4	т	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	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
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	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							
		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		1	2	3	4	5	6	7
		Семестри																				
		Кількість тижнів в семестрі																				
															16	16	16	16	16	16	16	12
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
1.1. Цикл загальної 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			
1	Вища математика, теорія ймовірності	1-4		4		8		22	660	352	176		176		308	6	4	6	6			
2	Дискретна математика	2	1	2				8	240	128	64		64		112	4	4					
3	Фізика	2	1	2				8	240	128	64		64		112	4	4					
Всього за циклом 1.1		9	5	13	0	8	0	53	1590	832	368	0	464	0	758	19	14	8	9	2	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																						
1	Алгоритмізація та програмування	1,2		2				10	300	128	64	64			172	4	4					
2	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3	1				3	90	48	32		16		42			3				
3	Вступ до фаху	1		2				5	150	64	32		32		86	4						
4	ІТ-бізнес		4	1		1		3	90	32	16		16		58				2			
5	Електротехніка та електроніка	3		1		1		4	120	64	32		32		56			4				
6	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці	4		1		2		4	120	48	32	8	8		72				3			
7	Комп'ютерна графіка		4	1		1		3	90	32			32		58				2			
8	Комп'ютерні основи, обробка інформації	2		2				6	180	64	32	16	16		116		4					
9	Крос-платформне програмування		4	1		2		4	120	64	32	32			56				4			
10	Основи комп'ютерної схематехніки	4		1		1/4		4	120	64	32	32			56				4			
11	Математичне моделювання складних систем	7		1		1/7		4	120	64	32	32			56							4
12	Математичні методи дослідження операцій		7	1				4	120	64	32		32		56							4
13	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	2	2		1/3		10	300	128	64	64			172		4	4				
14	Операційні системи		5	1				4	120	64	32	32			56					4		
15	Організація баз даних та знань	6	5	2		1/6		8	240	128	64	64			112				4	4		
16	Теорія інформації і кодування	5		1		1/5		6	180	96	32	8	56		84				6			
17	Системи штучного інтелекту		8	2		1/8		4	120	72	36		36		48							6
18	Системний аналіз	5		2				7	210	96	48		48		114				6			
19	Теорія автоматичного управління	6		1				4	120	64	32	10	22		56						4	
20	Технології захисту інформації		6	1				4	120	64	32		32		56						4	
21	Чисельні методи		6	1				4	120	64	32	32			56						4	
22	Роботи і робототехнічні системи. Основи експлуатації складних систем	7		1				6	180	96	48		48		84							6
23	Виробнича практика		7					5	150						150							

11.1	Технології розподілених систем та паралельні обчислення	8		2				5	150	48	24	24			102								4	
11.2	Технічні засоби автоматизації технологічного процесу																							
Всього за циклом 2.2		6	7	16	0	1	3	52	1560	732	312	160	260	0	828	0	0	8	0	2	8	12	21	
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			
3	Військова підготовка								870	416		416			454					8	6	6	8	
Всього за вибірковою частиною		6	11	16	0	1	3	64	1920	852	432	160	260	0	1068	0	0	10	2	4	10	12	21	
Загальна кількість		31	29	58	0	16	8	240	7200	3292	1588	554	1150	0	3908	27	26	29	26	26	26	26	27	
Кількість годин на тиждень																27	26	29	26	26	26	26	27	
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																4	5	4	4	3	3	2	6	
Кількість оцінок за дворівневою шкалою																3	2	4	4	4	5	5	2	
Кількість контрольних робіт																8	8	7	7	7	6	10	8	
Кількість курсових робіт																0	0	2	1	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	164
Дисципліни за вибором	64
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.

