



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 15 Автоматизація та приладобудування
 (назва рівня вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

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-професійно, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація _____
 (шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна
 (денно, заочно, дистанційно)

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	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	т	с	с	с	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	т	с	с	с	п	п	п	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	т	т	т	т	с	с	с	п	п	//	д											

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен	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

Ш. 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	розв'язково-графічні роботи				курсові роботи	Лекції	Лабораторні	Практичні		Семинари	Семестри						
		1	2	3	4	5	6		7	8	Кількість тижнів в семестрі												
		16	16	16	16	16	16		16	16	16	16	16	16	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						
5	Вища математика, теорія ймовірності	1-4		4		8	22	660	352	176		176		308	6	4	6	6					
6	Дискретна математика	2	1	2			8	240	128	64		64		112	4	4							
7	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	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	IT-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 схемотехніки	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			
17	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					
11	Роботи і робототехнічні системи. Основи експлуатації систем	7		1			6	180	96	48		48		84						6			
23	Виробнича практика		7				5	150						150									

10.1	Аналіз даних		8	1				3	90	48	24		24		42							4	
10.2	Програмно-технічні комплекси та контролери																						
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 чотирірівневою 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:

Чотирірівнева 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 "22" квітня 2019 р.

Декан факультету комп'ютерних наук



Лазурик В.Т.