

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

Протокол від 31.08.2023 р. № 1

Голова Вченої ради

В.М. Бабаєв

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

рівень підготовки	перший (бакалаврський) <small>(назва рівня вищої освіти)</small>
галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації <small>(код та назва галузі знань)</small>
спеціальність	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка <small>(код та найменування спеціальності)</small>
освітня програма	Системна інженерія <small>(назва освітньої програми)</small>
форма навчання	денна <small>(денна, заочна (дистанційна))</small>

Освітня кваліфікація **бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**
(роки і місяці)

на основі **повної загальної середньої освіти**
(значиться освітній рівень)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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				
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	-	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДП – підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

III. ПРАКТИКА

IV. АТЕСТАЦІЯ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Усього
I	32	4	3	6		13	52
II	32	4	3	6		13	52
III	32	4	3	6		13	52
IV	28	4	3	6		2	43
Разом:	140	12	6	6		41	199
Підприємство:	10	1	1	2		9	240
Разом:	6540	390	270	270			7200

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити	Години
Навчальна практика	2	3	3	90
Технологічна практика	4	3	3	90
Виробнича практика	6	3	4	120
Переддипломна практика	8	3	3	90
Разом:	-	12	13	390

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр	Тижні	Кредити	Години
Дисципліни професійної підготовки	Публічний захист кваліфікаційної роботи	8	6	9	270

- ✳️ kname@kname.edu.ua
- ✳️ mykola.shpika@kname.edu.ua
- ✳️ Grigoriy.Stadnik@kname.edu.ua

V. План навчального процесу

Шифр за освітньою програмою	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами												
		екзамени	заліки	курсіві		КР	РГР		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс								
				проекти	роботи					у тому числі:			семестри													
		лекції	практичні			лабораторні	1			2	3	4	5		6	7	8									
													15	17	15	17	15	17	15	12						
											1	2	3	4	5	6	7	8								
1. Обов'язкова частина																										
OK 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1				7,0	210	96		96		114	3	3											
OK 2	Українські історико-гуманітарні студії		1				3,0	90	48	16	32		42	3												
OK 3	Теорія і практика правозастосування		2				3,0	90	48	16	32		42		3											
OK 4	Практикум з інформаційних та комунікаційних технологій		2				3,0	90	32		32		58		2											
OK 5	Філософія	4					4,0	120	48	16	32		72				3									
OK 6	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		бд				4,0	120	48	16	32		72					3,0								
OK 7	Вища математика	1,2					12,0	360	128	64	64		232	4	4											
OK 8	Фізика	1,2					13,0	390	160	64	64	32	230	5	5											
OK 9	Алгоритмізація та основи програмування	2	1д			2	10,0	300	96	32	64		204	3	3											
OK 10	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				1	6,0	180	64	16	48		116	4												
OK 11	Електротехніка		3д				4	120	48	16		32	72			3										
OK 12	Технічні засоби автоматизації	3					5	150	64	32		32	86			4										
OK 13	Метрологія та інформаційно-вимірвальні технології		3д				4	120	48	16		32	72			3										
OK 14	Комп'ютерно-інтегроване виробництво	4					5	150	64	32	32		86			4										
OK 15	Теорія систем та системний аналіз		бд				4	120	48	16	32		72					3,0								
OK 16	Прикладна механіка та механіка роботів		3д				4	120	48	16	32		72			3										
OK 17	Системи керування базами даних	3				3	5	150	64	32	32		86			4										
OK 18	Вбудовані системи		4				4	120	48	16	32		72				3									
OK 19	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		4				4	120	64	32	32		56				4									
OK 20	Курсова робота "Комп'ютерно-інтегроване виробництво"				4		2,0	60	0				60				0									
OK 21	Основи мехатроніки та робототехніки	5					5	150	64	32	32		86				4									
OK 22	Програмування програмованих логічних контролерів (ПЛК)	5	4			5	9	270	112	48	64		158			3	4									
OK 23	Технології цифрових близнюків в задачах автоматизації		бд				4	120	48	16	32		72					3,0								

ОК 24	Автоматизація інженерних систем міському господарстві	6						5	150	64	32	32		86					4,0			
ОК 25	Теорія автоматичного керування		3д					4	120	48	16	32		72		3						
ОК 26	Проектування автоматизованих систем управління технологічними процесами (АСУТП)	7					7	7	210	96	48	48		114					6			
ОК 27	SCADA-системи	7						6,0	180	64	32	32		116					4			
ОК 28	Курсова робота "SCADA-системи"						7	2,0	60					60								
ОК 29	Інтелектуальний аналіз даних	8					8	6,0	180	80	32	48		100						7		
ОК30	Автоматизований електропривод та керування рухом		5д					4,0	120	48	16	32		72				3				
ОК 31	Навчальна практика		2д					3,0	90	0				90								
ОК 32	Технологічна практика		4д					3,0	90	0				90								
ОК 33	Виробнича практика		6д					4,0	120	0				120								
ОК 34	Переддипломна практика		8д					3,0	90	0				90								
ОК 35	Кваліфікаційна робота							9,0	270	0				270								
Усього за обов'язковою частиною		17	21	0	2	0	6	180,0	5400	1888	720	1040	128	3512	22	20	20	17	11	13	10	7

2. Вибіркова частина

Усього за вибірковою частиною								60	1800													
Усього за навчальним планом								240	7200													

3. Позакредитні навчальні дисципліни

Кількість годин на тиждень	22	20	20	17	11	13	10	7
Кількість екзаменів	3	4	2	2	2	1	2	1
Кількість заліків	3	3	4	4	1	4		2
Кількість курсових проєктів								
Кількість курсових робіт				1			1	
Кількість контрольних робіт								
Кількість розрахунково-графічних робіт	1	1	1	1			1	1
Кількість кредитів	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0

Перший проректор _____ Григорій СТАДНИК

Директор інституту _____  Сергій ПЛАНКОВСЬКИЙ

Начальник НМВ _____ Дмитро РОСЛАВЦЕВ

Завідувач кафедри _____  Володимир БЛАЖКО

Методист НМВ _____ Лариса ПЕРОВА

Гарант освітньої програми _____  Олег КУЛАЄНКО

Документ підписано у сервісі Вчасно (початок)
174_НП_СІ_2023 ректор.pdf