

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "31" "01" 2022 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ХНУРЕ

Валерій СЕМЕНЕЦЬ

"31" "01" 2022 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2020 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Строк навчання 3 роки 10 місяців

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

На основі повної загальної середньої освіти

Освітньо-професійна програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Форма організації освітнього процесу - денна

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		
1																		..	..	..	=	=	=	=															..	..	..	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
2																		..	..	..	=	=	=	=																..	..	..	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
3																		..	..	..	=	=	=	=																..	..	..	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
4																		..	..	..	=	=	=	=									..	..	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В

Теоретичне навчання

□

Екзаменаційна сесія

..

Виробнича практика

В

Передатестаційна практика

ПП

Кваліфікаційна робота

КР

Канікули

=

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої навантаження у кредитах ЄКТС (1 кредит – 30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																Кафедра			
		екзамени	зачеки			Всього годин	Макс. обсяг аудиторних занять (години)					м.п. обсяг ЄКТС (години)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	інтегруючі		1	2	3	4	5	6	7	8											
кількість тижнів у семестрі (навчання дисципліни)																															
17				17				17				17				17				17											
лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж	лж	пж		
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																															
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																															
1	Українське филологічне вивчення		2		4	120	48	20	20	0	8	72				20	20	8													Укр
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216	0	200	0	16	24	50	4	50	4	50	4	50	4											Ін.мов
1,2	Українська мова як іноземна	4	1,2,3		12	360	344	0	120	0	24	216	20	4	60	12	20	4	20	4											МП
3	Філософія	3			4	120	48	20	20	0	8	72					20	20	8												Філ
4	Основи права		1		2	60	24	10	10	0	4	36	10	10	4																Філ.
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4,6,7		0	0	238	0	238	0	0	0	34		34		34		34		34		34		34		34				ФВС
5*	Українська мова як іноземна		7		0	0	24	0	20	0	4	0													20	4					МП
Всього:					18	540	336	50	250	0	36	204	78		102		102		54		0		0		0		0				
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**)																															
Всього:					6	180	72	36	24	0	12	108	0		0		36		36		36		36		36		24				
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																															
6	Вища математика	1,2			12	360	180	80	76	0	24	180	40	38	12	40	38	12													ВМ
7	Фізика	1,2			10	300	150	72	28	30	20	150	36	14	16	10	36	14	14	10											Фізика
Всього:					22,0	660	330	152	104	30	44	330	166		164		0		0		0		0		0		0				
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																															
8	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48				18	6	12	6												ОП
9	Економіка і бізнес		7		3	90	24	10	8	0	6	66													10	8		6			ЕК
10	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади		1		3	90	42	20	4	12	6	48	20	4	12	6															МВТ
11	Програмування	1	2		8	240	112	52	8	36	16	128	28	20	8	24	8	16	8												КІТАМ
12	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		4	120	56	26	6	16	8	64	26	6	16	8															МСТ
13	Теорія ймовірностей та математична статистика		1		4	120	56	30	18	0	8	64	30	18	8																СТ
14	Технічні засоби автоматизації	2	3		7	210	98	56	0	28	14	112			32		16	8	24		12	6									КІТАМ
15	Вступ до фаху АКІТ		2		2	60	28	18	6	0	4	32			18	6	4														КІТАМ
16	Електротехніка та електромеханіка	3			3	90	42	24	4	8	6	48					24	4	8	6											КІТАМ
17	Чисельні методи		3		4	120	56	28	4	16	8	64					28	4	16	8											СТ
18	Системний аналіз складних систем управління		4		4	120	56	32	0	16	8	64					32		16	8											СТ
19	Теорія автоматичного управління	5	6	68П	7	210	98	50	14	20	14	112								26	10	12	8	24	4	8	6				КІТАМ
20	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB і VHDL		4		2,0	60	28	6	0	18	4	32					6		18	4											МТС
21	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС		5		4,0	120	56	12	0	36	8	64								12		36	8								МТС
22	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС, ПЛІС		6		4,0	120	56	12	0	36	8	64											12		36	8					МТС
Всього:					62,0	1860	850	394	78	254	124	1010	210		182		140		84		112		98		24		0				
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					108,0	3240	1588	632	456	284	216	1652	454		448		242		174		148		134		60		24				

[illegible]

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять								Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																								Кафедра
		екзамени	зачеки			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (години)						Мін.обсяг СРС (години)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс												
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	1		2		3		4		5		6		7		8												
												кількість тижнів у семестрі (навчання дисципліни)								17		17		17		17		17		17		17						
												лк		пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон		
												лк		пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон		
46	Моделивання бізнес-процесів		4		5,5	165	78	40	8	20	10	87																		КІТАМ								
47	Автоматизація проектування технологічних процесів		4		4,5	135	64	30	6	20	8	71																		КІТАМ								
48	Проектування кіберфізичних систем		5		5	150	70	30	10	20	10	80																		КІТАМ								
49	Технологія виробництва ЕЗ		5		5	150	70	38	6	16	10	80																		КІТАМ								
50	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління		6		5	150	70	40	0	20	10	80																		КІТАМ								
51	Інтелектуальні компоненти пневматичних мехатронних засобів	6	7		6	180	84	42	10	20	12	96																		КІТАМ								
52	Програмні засоби інтегрованих систем у виробництві	6			5	150	70	40	0	20	10	80																		КІТАМ								
53	Управління, контроль та автоматизація на ітєвних електростанціях		7		5	150	70	40	0	20	10	80																		КІТАМ								
54	Мікроконтролери у виробництві		7		5	150	70	40	0	20	10	80																		КІТАМ								
55	Наукові комп'ютеризовані виробничі комплекси	8	7		8	240	112	64	0	32	16	128																		КІТАМ								
Всього:						54	1620	758	404	40	208	106	862	0		0		0		142		140		182		224		70										
РАЗОМ (лише професійної підготовки)						132	3960	1640	808	112	428	232	2320	0		0		196		310		266		266		294		70										
РАЗОМ (обсяг навчальних компонентів)						180	5400	2416	1070	512	504	330	2984	454		448		438		306		238		182		112		0										
РАЗОМ (виробничі компоненти)						60	1800	830	440	64	208	118	970	0		0		0		178		176		218		260		94										
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА						240	7200	3246	1510	576	712	448	3954	454		448		438		484		414		400		372		94										
кредитів у семестрі														30		30		30		30		30		30		30		30										
Загальна кількість годин														900		900		900		900		900		900		900		900										
Кількість аудиторних годин на тиждень														26,7		26,4		25,8		28,5		24,4		23,5		21,9		15,7										
Кількість іспитів														3		3		3		3		3		3		3		3										
Кількість заміків														5		6		5		6		4		5		6		3										
Кількість курсових проєктів і робіт																		1				1		1		1												

* для іноземних здобувачів вищої освіти

** перелік вибраних компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибраних дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти.

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор

Ігор РУБАН

Керівник ОМД

Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ

Аліна МОНОВА

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 151 Автоматизація та
комп'ютерно-інтегровані технології

Ігор НЕВІЮДОВ

Декан факультету АКТ

Олександр ФІЛІПЕНКО

Завідувач кафедри КІТАМ

Ігор НЕВІЮДОВ

Начальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Ухвалено на Вччій раді факультету АКТ протокол від 10.02.2020 р. № 7
зі змінами Ухвалено на Вччій раді факультету АКТ протокол від 26.01.2021 р. № 4
зі змінами Ухвалено на Вччій раді факультету АКТ протокол від 23.12.2021 р. № 4