

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від " 28 " 01 2021 року



В.В. Семенець
2021 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийм 2018 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

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

Кваліфікація Бакалавр, Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Строк навчання 3 роки 10 місяців
На основі повної загальної середньої освіти

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																																																				

Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Виробнича практика



Передатестаційна практика



Кваліфікаційна робота



Канікули



№ к/а	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проєкування	Обсяг освітньої компетенції у кредитах СКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						Логіка послідовності освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												Категорія									
		експерт	заяв			Всього годин	Макс обсяг аудиторних занять (годин)					1 курс				2 курс				3 курс					4 курс								
							теорет	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	мін обсяг СКТС (годин)	1		2		3		4		5		6		7		8						
													лк	пз	лб	конт	лк	пз	лб	конт	лк	пз	лб		конт	лк	пз	лб	конт	лк	пз	лб	конт
													кількість тижнів у семестрі (значення дисциплін)		17		17		17		17		17		17		17		17		17		
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																	
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																	
1	Українська філософська мовлення		2		4	120	48	20	20	0	8	72																		Укр			
2	Філософія	3			4	120	48	20	20	0	8	72																		Філ			
3	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	120	0	104	0	16	120																		Ін. мов			
4	Основи права		1		2	60	24	10	10	0	4	36																		Філ			
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4,6,7		0	0	0	0	0	0	0	0																		ФВС			
Всього:					18	540	240	50	154	0	36	300	54	78	78	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																	
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4		3	90	36	18	12	0	6	54																		Філ			
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		4		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
8	Соціальна психологія та конфліктологія		4		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
9	Психологія управління		4		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
10	Стилістика наукового тексту		4		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
11	Україно-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		4		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
12	Логіка		5		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
13	Політичні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
14	Історія науки і техніки		5		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
15	Етнічні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	18	12	0	6	54																				Філ	
16	Безпека сучасного спеціаліста		5		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
17	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12	0	6	54																			Укр		
18	Безпека преси в IT-індустрії		5		3	90	36	18	12	0	6	54																			ОП		
19	Екологічна безпека життєдіяльності		5		3	90	36	18	12	0	6	54																			ОП		
20	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		3	90	88	0	76	0	12	2																		Ін. мов			
21	Інформаційне суспільство		6		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
22	Соціалогія та соціальні технології		6		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
23	Глобальні проблеми сучасності		6		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
24	Правові основи професійної діяльності		6		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
25	Soft skills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6		3	90	30	18	12	0	6	54																			Філ		
26	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12	0	6	54																			Філ		
27	Організація навчання умови праці		6		3	90	36	18	12	0	6	54																			ОП		
28	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8		5	150	60	0	50	0	10	90																		Ін. мов			
Всього:					6	180	72	32	28	0	12	108	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	24	4					

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (обов'язкові)																																		
48	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади		1		3	90	42	20	4	12	6	48	20	4	12	6																		МВТ
49	Прикладна механіка та основи конструювання		3		5	150	70	36	8	16	10	80									36	8	16	10										КІТАМ
50	Архітектура комп'ютерних систем	4	3		7	210	100	52	12	24	12	110									32	8	16	8	20	4	8	4					КІТАМ	
51	Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації	3		ЭКП	5,5	165	78	42	10	16	10	87									42	10	16	10									КІТАМ	
52	Обробка та передача інформації при управлінні технологічними системами		4		5	150	70	36	8	16	10	80												36	8	16	10						КІТАМ	
53	Основи проектування та САПР	4			7	210	98	46	18	20	14	112												46	18	20	14						КІТАМ	
54	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	5		ЭКП	6	180	84	50	6	16	12	96															50	6	16	12			КІТАМ	
55	Системи з числовим програмним управлінням		6		5	150	70	40	0	20	10	80														40	20	10					КІТАМ	
56	Системи автоматизованого проектування ТП	6			6	180	84	42	10	20	12	96														42	10	20	12				КІТАМ	
57	Автоматизація технологічних процесів	6			6	180	84	42	10	20	12	96														42	10	20	12				КІТАМ	
58	Проектування систем автоматизації	6			5,5	165	78	40	8	16	10	87														40	8	20	10				КІТАМ	
59	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	7			5	150	70	40	0	20	10	80																	40	20	10			КІТАМ
Всього						66,0	1980	928	486	94	220	128	1052		42	0	212	204	84		316				70			0						
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (вибіркові)																																		
60	Автоматизація бізнес- процесів		4		5,5	165	78	40	8	20	10	87											40	8	20	10								КІТАМ
61	Мехатроніка		5		5	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10					КІТАМ	
62	Технологія виробництва ЕЗ		5		5	150	70	38	6	16	10	80														38	6	16	10				КІТАМ	
63	Комп'ютерно-інтегровані технології та Інтернет технології на виробництві		5		4,5	135	64	30	6	20	8	71														30	6	20	8				КІТАМ	
64	Технологія організації та адміністрування промислових обчислювальних мереж		7		5	150	70	32	8	20	10	80																32	8	20	10			КІТАМ
65	Проектування мікроконтролерних систем		7		5	150	70	40	0	20	10	80															40	20	10				КІТАМ	
66	Технологія розробки програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	7	8	ЭКП	8	240	112	64	0	32	16	128															32	16	8	32	16	8	КІТАМ	
67	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення АСУ ТП	7	8		8	240	112	64	0	32	16	128															32	16	8	32	16	8	КІТАМ	
68	Плункі комп'ютеризовані робототехнічні системи та технології їх програмування		8	7	8	240	112	64	0	32	16	128															32	16	8	32	16	8	КІТАМ	

№	а/н	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсові проєктування	Обсяг освітньої компетенції 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	залки			Всього годин	Макс. обсяг аудиторних занять (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 (виконання дисциплін)																																												
			17				17		17		17		17		17		17		17		17		17																								
ак	пз	аб	ком	ак	пз	аб	ком	ак	пз	аб	ком	ак	пз	аб	ком	ак	пз	аб	ком	ак	пз	аб	ком	ак	пз	аб	ком																				
69		Модельованні бізнес-процесів		4		5,5	165	78	40	8	20	10																КІТАМ																			
70		Автоматизовані системи на виробництві		5		5	150	70	30	10	20	10					30	10	20	10								КІТАМ																			
71		Технології складання та монтажу		5		5	150	70	38	6	16	10					38	6	16	10								КІТАМ																			
72		Автоматизація проєктування технологічних процесів		5		4,5	135	64	30	6	20	8					30	6	20	8								КІТАМ																			
73		Обладнання промислових мереж		7		5	150	70	32	8	20	10										32	8	20	10			КІТАМ																			
74		Мікроконтролери у виробництві		7		5	150	70	40	0	20	10										40	20	10				КІТАМ																			
75		Програмні засоби інтегрованих систем у виробництві	7	8	7КП	8	240	112	64	0	32	16	128									32	16	8	32	16	8	КІТАМ																			
76		Промислові мережі та компоненти у виробництві	7	8		8	240	112	64	0	32	16	128									32	16	8	32	16	8	КІТАМ																			
77		Гнучкі комп'ютеризовані виробничі комплекси	8	7		8	240	112	64	0	32	16	128									32	16	8	32	16	8	КІТАМ																			
Всього:														0		0			0		78		204		0		308		168																		
РАЗОМ (визначити професійної підготовки)															43		0			212		282		388		316		378		168																	
РАЗОМ (абсолютні компоненти)															180		5400		2324		1964		430		504		520		3070		430		424		430		318		196		414		112		0		
РАЗОМ (вибіркові компоненти)																60		1800		830		434		66		212		118		970		0		0		114		240		36		544		192			
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА																240,0		7020		3082		1466		468		716		432		3938		430		424		430		432		436		450		456		192	
кредитів у семестрі																							30		30		30		30		30		30		30		30		30		30						
Згідна кількість годин															900		900		900		900		900		900		900		900		900		900		900		900		900								
Кількість аудиторних годин на тиждень															25,3		24,9		23,3		25,4		25,6		25,6		26,5		26,8		32,0		25,3		24,9		23,3		25,4		25,6		26,5		26,8		32,0
Кількість іспитів															3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3								
Кількість заліків															5		5		5		6		4		4		4		5		5		5		5		5										
Кількість курсових проєктів і робіт																								1		1		1		1		1		1		1		1									

Навчальний 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.

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 19.03.2018 р. № 7 і змінено Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.01.2021 р. № 4

УЗГОДЖЕНО
Проректор з НМР
І.В. Рубін
 Керівник ОМД
І.В. Могиліна
 Начальник НВ
А.В. Міцнова

Керівник проєктної групи за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Т.П. Нейкозю
 Доцент факультету АКТ
О.І. Філанська
 Завідувач кафедри КІТАМ
І.П. Нейкозю