

**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 2020 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Освітньо-професійна програма «Системна інженерія»

Кваліфікація Бакалавр, Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Системна інженерія
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

№ з/п	Об'єднана компонента	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої діяльності у кредитних ЄКТС (1 курс – 30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																Категорія			
		екзамени	зачіт			Макс. обсяг аудиторних занять (годин)						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
						всього	лекції	практичне заняття	лабораторні роботи	консультації	мін. обсяг ЄКТС (годин)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	
		кількість тижнів у семестрі (визначено дисципліною)																													
		17																													
ак	пз	аб	кон	ак	пз	аб	кон	ак	пз	аб	кон	ак	пз	аб	кон	ак	пз	аб	кон	ак	пз	аб	кон	ак	пз	аб	кон				
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																															
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																															
1	Українське фехове мовлення		2		4	120	48	20	20	0	8	72																			
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216	0	200	0	16	24		50	4	50	4	50	4	50	4								Укр		
1,2*	Українська мова як іноземна	4	1,2,3		12	360	144	0	120	0	24	216		20	4	60	12	20	4	20	4								Ін. мов		
3	Філософія		3		4	120	48	20	20	0	8	72					20	20	8										МП		
4	Основи права		1		2	60	24	10	10	0	4	36	10	10	4														Філ		
5	Фінанси виконання (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)																															
6	Соціальна психологія та конфліктологія		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
7	Психологія управління		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
8	Повисленість сприйняття та верробов інформації		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
9	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
10	Soft skills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
11	Правові основи професійної діяльності		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
12	Екологічна безпека		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
13	Історія Східної України		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	ОП		
14	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	Укр		
15	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		6	180	72	0	60	0	12	108																	Ін. мов		
15*	Українська мова як іноземна		6		5	180	72	0	60	0	12	108																	МП		
16	Логіка		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
17	Політичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
18	Інформаційне суспільство		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
19	Демократія: від теорії до практики		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	Укр		
20	Етичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
21	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
22	Історія науки і техніки		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	Філ		
23	Організація управління умовами праці		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	ОП		
24	Безпека праці в ІТ		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	ОП		
25	Історія української державності		6		3	90	36	18	12	0	6	54																	Укр		
26	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8		5	150	60	0	50	0	10	90															30	6	20	4	Ін. мов
	Всього:				6	180	72	32	28	0	12	108		0		0		0		36		36		36		0		0			

*для іноземних здобувачів вищої освіти

Природничо-наукові (функціональні) дисципліни (обов'язкові)																																
27	Вища математика	1,2			12	360	180	80	76	0	24	180	40	38		12	40	38	12									ВМ				
28	Фізика	1,2			10	300	150	72	28	30	20	150	36	14	18	10	36	14	14	10								Фізика				
Всього:					22,0	660	330	152	104	30	44	330	166	16	10	164				0												
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																
29	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48				18	6	12	6									ОП				
30	Економіка і бізнес		7		3	90	42	20	16	0	6	48													20	16	6	ЕК				
31	Метрологія, технологічні вимірювання та проба		1		3	90	42	20	4	12	6	48	20	4	12	6												МВТ				
32	Програмування	1	2		8	240	112	52	8	36	16	128	28		20	8	24	8	16	8								КІТАМ				
33	Інженерія та комп'ютерна графіка	1			4	120	56	26	6	16	8	64	26	6	16	8												МСТ				
34	Теорія ймовірностей та математична статистика	1			4	120	56	30	18	0	8	64	30	18		8												СТ				
35	Теоретичні засоби автоматизації	2	3		7	210	98	56	0	28	14	112				32		16	8	24	12	6						КІТАМ				
36	Вступ до фаху АКП		2		2	60	28	18	6	0	4	32				18	6		4										КІТАМ			
37	Електротехніка та електромеханіка	3			3	90	42	24	4	8	6	48								24	4	8	6					КІТАМ				
38	Чисельні методи	3			4	120	56	28	4	16	8	64								28	4	16	8					СТ				
39	Системний аналіз складних систем управління		4		4	120	56	32	0	16	8	64									32		16	8					СТ			
40	Теорія автоматичного управління	5	6	8КП	7	210	98	50	14	20	14	112												26	10	12	8	24	4	8	6	КІТАМ
41	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛС. Модулювання цифрових сигналів засобами MATLAB і VHDL.		4		2,0	60	28	6	0	18	4	32								6		18	4							МТС		
42	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛС.		5		4,0	120	56	12	0	36	8	64									12		36	8							МТС	
43	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛС. ПЛС.		6		4,0	120	56	12	0	36	8	64												12		36	8			МТС		
Всього:					62,0	1860	868	404	86	254	124	992	210		182	140	84		112	98		42										
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					108,0	3240	1606	638	468	284	216	1634	454		448	242	174		148	134		42										
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системна інженерія» (обов'язкові)																																
44	Архітектура комп'ютерних систем		3		5	150	70	32	8	20	10	80				32	8	20	10										КІТАМ			
45	Система управління базами даних	4	3	4КР	6,5	195	92	52	0	28	12	103				24		12	6	28		16	6						СТ			
46	Комп'ютерна електроніка. Схемотехніка	4			6	180	84	44	0	28	12	96								44		28	12						СТ			
47	Комп'ютерна мережі		5		4,5	135	64	40	0	16	8	71								40		16	8						СТ			
48	Операційні системи		4,5		5,5	165	78	48	0	20	10	87				32		12	6	16		8	4						КІТАМ			
49	Цифрова обробка сигналів	5			4,5	135	64	40	0	16	8	71								40		16	8						СТ			
50	Проектування систем автоматизації	5	6		5	150	70	40	0	20	10	80								24		12	6	16		8	4		КІТАМ			
51	Технології програмування комп'ютерних систем	7	8	8КР	6	180	84	44	0	28	12	96												24		12	6	20	16	6	КІТАМ	
52	Виробнича практика		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																	КІТАМ, СТ			
53	Передатвостійна практика		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																	КІТАМ, СТ			
54	Кваліфікаційна робота				6	180	0	0	0	0	0	180																	КІТАМ, СТ			
Всього:					38,0	1740	606	340	8	176	82	1134	0		0	112	248		134	28		42										

