

nr

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Висшою радою ХНУРЕ протокол №1  
від "28" січня 2021 року



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2019 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Бакалавр, Авіоніка, Вбудовані системи авіоніки

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Строк навчання 3 роки 10 місяців

Спеціальність 173 Авіоніка

На основі повної загальної середньої освіти

Освітньо-професійна програма «Вбудовані системи авіоніки»

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

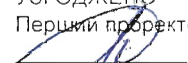



Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проєгування	Обсяг освітньої компонування у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																Кафедра							
	екзамен	залік			Макс. обсяг аудиторних занять (год.)						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс											
					всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	мін. обсяг ЄКТС (годин)	1	2	3	4	5	6	7	8															
	кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																17		17		17		17		17			17		17				
	Лк	Пз			Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс		Лк	Пз	Лб	Кнс			
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																																		
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)</b>																																		
1	Українське фахове мовлення		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	144	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	226	0	226	0	0	0		34		32		34		32		34		26		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						
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																																		
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4		3	90	36	18	12	0	6	54							18	12	6												Філ	
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		4		3	90	36	18	12	0	6	54							18	12	6												Філ	
8	Соціальна психологія та конфліктологія		4		3	90	36	18	12	0	6	54							18	12	6												Філ	
9	Психологія управління		4		3	90	36	18	12	0	6	54							18	12	6												Філ	
10	Стилістика наукового тексту		4		3	90	36	18	12	0	6	54							18	12	6												Укр	
11	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		4		3	90	36	18	12	0	6	54							18	12	6												Укр	
12	Демократія від теорії до практики		4		3	90	36	18	12	0	6	54							18	12	6												Укр	
13	Логіка		5		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6									Філ	
14	Політичні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6									Філ	
15	Історія науки і техніки		5		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6									Філ	
16	Етичні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6									Філ	
17	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6									Філ	
18	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6									Укр	
19	Безпека праці в IT індустрії		5		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6									ОП	
20	Екологічна безпека життєдіяльності		5		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6									ОП	
21	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		6	180	72	0	60	0	12	108									30	6	30	6								Ін.мов		
21*	Українська мова як іноземна		5,6		6	180	72	0	60	0	12	108									30	6	30	6								МП		
22	Інформаційне суспільство		6		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6								Філ		
23	Соціологія та соціальні технології		6		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6								Філ		
24	Глобальні проблеми сучасності		6		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6								Філ		
25	Правові основи професійної діяльності		6		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6								Філ		
26	Soft skills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6								Філ		
27	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6								Філ		
28	Організація керування умовами праці		6		3	90	36	18	12	0	6	54										18	12	6								ОП		
29	Академіна іноземна мова. Практичний курс		7,8		5	150	60	0	50	0	10	90													30	6	20	4			Ін.мов			





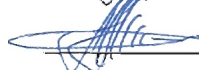
з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої компонування у кредитних ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять					мін.обсяг ЄКТС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																Кафедра				
		екзамен	залік			всього годин	Макс. обсяг аудиторних занять (годин)					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 (вивчення дисциплін)																			
													17				17				17				17				17			
Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс					
Блок 2																																
63	Вбудовані системи в Авіоніці		3,4		7	210	98	48	8	28	14	112																	ПЕЕА			
64	Бортові та промислові мережі		5		3	90	42	16	4	16	6	48																	ПЕЕА			
65	Основи програмування контролерів		6		3	90	42	14	2	20	6	48													14	2	20	6	ПЕЕА			
66	Навігаційні системи та радіолокація		6		4	120	48	22	4	16	6	72													22	4	16	6	ПЕЕА			
67	Сенсори та виконавчі механізми		7		5	150	70	30	10	20	10	80															30	10	20	10	ПЕЕА	
68	Цифрові сигнальні процесори		7		3	90	42	16	0	20	6	48															16	20	6	ПЕЕА		
69	САПР систем авіоніки		7		5	150	70	32	8	20	10	80															32	8	20	10	ПЕЕА	
70	Логістика		7		4	120	56	32	0	16	8	64																32	16	8	ПЕЕА	
71	Програмування FPGA та ASIC		7		5	150	70	36	0	24	10	80															36	24	10	ПЕЕА		
72	Проектування Electronic instrument cluster		8		3	90	42	20	0	16	6	48																	20	16	6	ПЕЕА
73	Функціональні вузли авіоніки		8		4	120	56	28	0	20	8	64																28	20	8	ПЕЕА	
74	Моделювання та оптимізація		8		4	120	56	30	2	16	8	64																30	2	16	8	ПЕЕА
75	Тестування програмного забезпечення авіоніки		8		3,5	105	50	28	0	16	6	55																28	16	6	ПЕЕА	
Всього:					54	1605	742	352	38	248	104	863	0	0	56	42	42	90	308	204												
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					135	4050	1680	758	164	520	238	2370	0	0	168	322	280	258	378	274												
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					180	5400	2416	950	558	568	330	2984	454	448	382	362	322	266	112	70												
РАЗОМ (вибіркові компоненти)					60	1800	828	392	70	248	118	972	0	0	56	78	92	126	308	204												
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					240	7200	3244	1352	628	816	448	3956	454	448	438	440	414	392	420	274												
кредитів у семестрі													30	30	30	30	30	30	30	30												
Загальна кількість годин												900	900	900	900	900	900	900														
Кількість аудиторних годин на тиждень												26,7	26,4	25,8	25,9	24,4	28,0	24,7	34,3													
Кількість іспитів												3	3	3	3	3	3	3														
Кількість заліків												5	6	5	6	5	6	5	3													
Кількість курсових проєктів і робіт														1	1		1	1														

УЗГОДЖЕНО  
Перший проректор  
  
I.V. Рубан

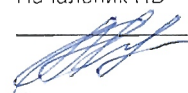
Керівник проєктної групи  
за спеціальністю 173 Авіоніка  
  
V.I. Чумаков

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми  
«Вбудовані системи авіоніки» за спеціальністю 173.Авіоніка  
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Керівник ОМЦ  
  
I.V. Магдаліна

Декан факультету АКТ  
  
O.I. Филипенко

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 14.03.2019 р. № 8

Начальник НВ  
  
A.V. Міхнова

В.о. завідувача кафедри ПЕЕА  
  
Iu.S. Хорошайло

Зі змінами узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.01.2021 р. №4