МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
від "10" 04 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"30" 04 2018 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Прийом 2018 року

Кваліфікація: бакалавр, електроніка
(освітня кваліфікація)
Строк навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)
на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається освітній рівень)

Підготовки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
(назва освітнього рівня)

з галузі знань 17 - Електроніка та телекомунікації спеціальність 171-Електроніка
(шифр і назва галузі знань) (шифр і назва спеціальності)

спеціалізації Електронні пристрої та системи, Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа
(назви спеціалізацій)

Освітньо-професійна програма
(назва освітньої програми)

Форма навчання денна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень			
	номер тижня																																																		
	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																		::	::	::	=	=	=	=	В	В	В																::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=										::	::	Х	Х	Х	П	П	П	П	П	П								

теоретичне навчання — ; екзаменаційна сесія — ::; виробнича практика — В; Передатестаційна практика — Х; Атестаційна робота бакалавра — П; канікули — =

Навчальний план (прийом 2018 року)

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		контрольні роботи. РГЗ	курсове проектування	ECTS Кредиты (1 кр.=30 год.)	Години							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																												кафедра
								Аудиторні						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
														1				2				3				4				5				6				7				8			
														кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																														
														17				17				17				17				17				14				17				8			
														лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	
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	48
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																											
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																											
1	Іноземна мова	4	1,2,3			8,0	240	96	0	80		16	144		20		4		20		4		20		4		20		4																ІМ
2	Основи права		1			2,0	60	24	10	10		4	36	10	10		4																												Філ.
3	Українське фахове мовлення		2			4,0	120	48	20	20		8	72					20	20		8																								Укр.
4	Філософія	3				4,0	120	48	20	20		8	72									20	20		8																				Філ.
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4,6, 7																																										ФВС
	ВСЬОГО	2	5			18,0	540	216	50	130	0	36	324	10	30	0	8	20	40	0	12	20	40	0	12	0	20	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																											
6.1	Психологія сприйняття та переробки інформації		4			3,0	90	36	16	14		6	54													16	14		6																Філ.
6.2	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		4			3,0	90	36	16	14		6	54													16	14		6																Філ.
6.3	Соціальна психологія та конфліктологія		4			3,0	90	36	16	14		6	54													16	14		6																Філ.
6.4	Психологія управління		4			3,0	90	36	16	14		6	54													16	14		6																Філ.
6.5	Стилістика наукового тексту		4			3,0	90	36	10	20		6	54													10	20		6																Філ.
6.6	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		4			3,0	90	36	18	12		6	54													18	12		6																Філ.
7.1	Логіка		5			3,0	90	36	16	14		6	54																	16	14		6												Філ.
7.2	Політичні проблеми сучасного суспільства		5			3,0	90	36	16	14		6	54																	16	14		6												Філ.
7.3	Історія науки і техніки		5			3,0	90	36	16	14		6	54																	16	14		6												Філ.
7.4	Етичні проблеми сучасного суспільства		5			3,0	90	36	16	14		6	54																	16	14		6												Філ.
7.5	Імідж сучасного спеціаліста		5			3,0	90	36	16	14		6	54																	16	14		6												Філ.
7.6	Історія української культури в контексті світової		5			3,0	90	36	18	12		6	54																	18	12		6												Укр.
7.7	Безпека праці в IT індустрії		5			3,0	90	36	18	12		6	54																	18	12		6												ОП
7.8	Екологічна безпека життєдіяльності		5			3,0	90	36	18	12		6	54																	18	12		6												ОП
7.9	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6			3,0	90	36	0	30		6	54																		30		6												ІМ
8.1	Іноземна мова для професійної комунікації					3,0	90	36	0	30		6	54																						30		6								ІМ
8.2	Інформаційне суспільство		6			3,0	90	36	16	14		6	54																					16	14		6								Філ.
8.3	Соціологія та соціальні технології		6			3,0	90	36	16	14		6	54																					16	14		6								Філ.
8.4	Глобальні проблеми сучасності		6			3,0	90	36	16	14		6	54																					16	14		6								Філ.
8.5	Правові основи професійної діяльності		6			3,0	90	36	16	14		6	54																					16	14		6								Філ.

8.6	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6			3,0	90	36	16	14		6	54																		16	14		6									Філ.
8.7	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6			3,0	90	36	16	14		6	54																		16	14		6									Філ.
8.8	Організація керування умовами праці		6			3,0	90	36	18	12		6	54																		18	12		6									ОП
	ВСЬОГО		2			6,0	180	72					108																18	12		6	18	12		6							
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																										
8	Вища математика	1,2				12,0	360	168	72	72	0	24	192	36	36		12	36	36		12																							ВМ
9	Фізика	1,2				10,0	300	140	60	28	32	20	160	30	14	16	10	30	14	16	10																						Фізика
	ВСЬОГО	4				22,0	660	308	132	100	32	44	352	66	50	16	22	66	50	16	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																										
10	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				4,0	120	56	24	12	12	8	64	24	12	12	8																										МСТ
11	Безпека життєдіяльності		2			3,0	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																						ОП
12	Обчислювальна математика	3				5,0	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																		МЕЕПП
13	Аналогова схемотехніка	4			4КР	8,0	240	112	50	26	20	16	128													50	26	20	16														МІРЕС
14	Твердотільна електроніка	5			5КР	6,0	180	84	36	16	20	12	96																36	16	20	12										МЕЕПП
15	Бази даних		5			4,0	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8										МІРЕС
16	Цифрова схемотехніка	5				6,0	180	84	34	18	20	12	96																34	18	20	12										МІРЕС
17	Функціональна електроніка	6				5,0	150	70	30	14	16	10	80																				30	14	16	10						МЕЕПП
18	Економіка та бізнес		7			3,0	90	42	18	6	12	6	48																							18	6	12	6				ЕК
19	Елементна база сучасної електроніки	7				6,0	180	84	36	16	20	12	96																							36	16	20	12				МЕЕПП
20	Промислові мікроконтролери та автоматика	8				6,0	180	84	36	16	20	12	96																										36	16	20	12	МІРЕС
21	Виробнича практика		6			4,5	135						135																														МЕЕПП МІРЕС
22	Передатестаційна практика		8			4,5	135						135																														МЕЕПП МІРЕС
23	Атестаційна робота					9,0	270						270																														МЕЕПП МІРЕС
	ВСЬОГО	8	5			74,0	2220	784	336	148	188	112	1436	24	12	12	8	18	6	12	6	30	10	20	10	50	26	20	16	94	42	56	32	30	14	16	10	54	22	32	18	36	16	20	12	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)	14	12			120,0	3600	1380	518	378	220	192	2220	100	92	28	38	104	96	28	40	50	50	20	22	50	46	20	20	112	54	56	32	30	14	16	10	54	22	32	18	36	16	20	12	

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа за профілем випускової кафедри МІРЕС (обов'язкові)

24	Вступ до спеціальності	1_К		1 кр		4,0	120	60	32	20	0	8	60	32	20		8																													МІРЕС
	Базові технології мультимедіа		1			4,0	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																													
25	Цифрова зйомка		1	1 кр		3,0	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													МІРЕС
26	Обчислювальна техніка та програмування	2,3_К		4 кр		8,0	240	112	48	16	32	16	128					24	8	16	8	24	8	16	8																					МІРЕС
27	Вступ в 3-D графіку	2_К		1 кр		6,0	180	80	42	12	16	10	100					42	12	16	10																									МІРЕС
28	Теорія електричних кіл	3_К		1 кр		5,0	150	70	34	10	16	10	80									34	10	16	10																					ОРТ
29	Теоретичні основи акустики	4_К		2 кр		6,0	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12																	МІРЕС
41	Основи телебачення та телевізійні системи	5_К		1 кр		4,0	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МІРЕС
31	Прикладна акустика	4_К		1 кр		4,0	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	МІРЕС
32	3-D графіка	6_К	5	1 кр		6,0	180	84	36	12	24	12	96																	18	6	12	6	18	6	12	6									МІРЕС
33	Мікроконтролери в мультимедійній техніці		7	1 кр	7КП	5,0	150	70	34	10	16	10	80																									34	10	16	10					МІРЕС
34	Вимірювання на звукових та ультразвукових частотах	7_К		1 кр		5,0	150	68	34	10	16	8	82																									34	10	16	8					МІРЕС
35	Пост обробка відео та анімації	8_К		1 кр		6,0	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	МІРЕС
	ВСЬОГО	*5*	*10*			66,0	1800	838	386	136	200	116	962	74	34	28	22	66	20	32	18	58	18	32	18	60	24	36	20	42	14	28	14	18	6	12	6	68	20	32	18	0	0	0	0	

Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа за профілем випускової кафедри МІРЕС (вибіркові)

36	Технології передавання мультимедійної інформації	3		1 кр		4,0	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					МІРЕС
37	Дизайн інтерфейса		3	3 кр		3,0	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					МІРЕС
	Соціальні аспекти мультимедіа		3	3 кр		3,0	90	38	24	8	0	6	52									24	8		6																					МІРЕС
38	Веб-програмування		4	1 кр		4,0	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	МІРЕС
39	Цифрова обробка зображень		4	1 кр		6,0	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12																	МІРЕС
40	Цифрова обробка сигналів	5_К		1 кр	6КП	4,0	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МІРЕС
41	Системне програмування	6_К		1 кр		3,0	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6									МІРЕС
43	Відеомонтаж		6	1 кр		4,0	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									МІРЕС
44	Основи мікропроцесорної техніки	6_К		1 кр		4,5	135	64	28	10	16	10	71																					28	10	16	10									МІРЕС
45	Звукозапис та монтаж	6_К		1 кр		3,0	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6									МІРЕС
42	Адміністрування комп'ютерних систем	7_К		1 кр		3,0	90	42	18	6	12	6	48																									18	6	12	6					МІРЕС
46	Комп'ютерна анімація	7		1 кр		4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					МІРЕС
47	Синтез звука		7	1 кр		4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					МІРЕС
48	Пристрої запису та відтворення інформації		8	1 кр		4,5	135	64	28	10	16	10	71																													28	10	16	10	МІРЕС
	ВСЬОГО	6	7			54,0	1620	754	332	116	196	110	866	0	0	0	0	0	0	0	0	66	22	28	20	60	24	36	20	24	8	16	8	88	30	56	30	66	22	44	22	28	10	16	10	

36*	Засоби доставки мультимедійної інформації	3		1 кр		4,0	120	48	24	8	16	8	72									24	8	16	8																					МІРЕС
37*	Основи Веб-програмування		4	1 кр		5,0	150	48	24	8	16	8	102													24	8	16	8																	МІРЕС
38*	Основи цифрової обробки сигналів		4	1 кр		4,0	120	72	36	16	20	12	48													36	16	20	12																	МІРЕС
39*	Програмування спеціалізованих систем	5_К		1 кр	6КП	5,0	150	48	24	8	16	8	102																	24	8	16	8													МІРЕС
40*	Адміністрування комп'ютерних мереж	6_К		1 кр		4,0	120	36	18	6	12	6	84																					18	6	12	6									МІРЕС
41*	Обробка відео інформації		6	1 кр		4,0	120	48	24	8	16	8	72																					24	8	16	8									МІРЕС
42*	Спеціалізована мікропроцесорна техніка	6_К		1 кр		4,0	120	54	28	10	16	10	66																					28	10	16	10									МІРЕС
43*	Системй звукозапису та	6_К		1 кр		4,0	120	36	18	6	12	6	84																					18	6	12	6									МІРЕС
44*	Комп'ютерна анімація	7_К		1 кр		5,0	150	36	18	6	12	6	114																									18	6	12	6					МІРЕС
45*	Мікроконтролерна техніка в засобах мультимедіа	7		1 кр		4,0	120	48	24	8	16	8	72																									24	8	16	8					МІРЕС
46*	Засоби синтезу звуку		7	1 кр		4,0	120	48	24	8	16	8	72																									24	8	16	8					МІРЕС
48*	Засоби вторинної обробки відео та анімації		8	1 кр		4,0	120	54	28	10	16	10	66																													28	10	16	10	МІРЕС
	ВСЬОГО	6	7	0	0	54	1620	754	332	116	196	110	866	0	0	0	0	0	0	0	0	66	22	28	20	60	24	36	20	24	8	16	8	88	30	56	30	66	22	44	22	28	10	16	10	
	Військова підготовка (за вибором студента та за рахунок вільного від навчання в ХНУРЕ часу)		5,6,7, 8																																											
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)	9	19			120,0	3420	1592	718	252	396	226	1828	74	34	28	22	66	20	32	18	124	40	60	38	120	48	72	40	66	22	44	22	106	36	68	36	134	42	76	40	28	10	16	10	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)	19	20			180,0	5220	2146	904	514	420	308	3074	174	126	56	60	170	116	60	58	108	68	52	40	110	70	56	40	136	56	84	46	48	20	28	16	122	42	64	36	36	16	20	12	
	кредитів у семестрі					180,0								30				30				19				19				23				22				12				26				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)	4	11			60,0	1800	826	332	116	196	110	974	0	0	0	0	0	0	0	0	66	22	28	20	60	24	36	20	42	20	16	14	106	42	56	36	66	22	44	22	28	10	16	10	
	кредитів у семестрі					60,0								0,0				0,0				11,0				11,0				7,0				8,5				18,0				4,5				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА	23	31			240,0	7020	2972	1236	630	616	418	4048	174	126	56	60	170	116	60	58	174	90	80	60	170	94	92	60	178	76	100	60	154	62	84	52	188	64	108	58	64	26	36	22	
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													416				404				404				416				414				352				418				148				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													24,47				23,76				23,76				24,47				24,35				25,14				24,59				18,50				
	Кількість іспитів													3				3				3				3				3				3				3				2				
	Кількість заліків													5				5				4				4				3				3				5				2				
	Кількість курсових проектів і робіт																									1				1				1				1								
	Кількість курсових проектів і робіт																																													

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Електронні пристрої та системи за профілем випускової кафедри МЕЕПП (обов'язкові)																																													
24	Фізична хімія		1			3,0	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													ФЛІ
25	Нові інформаційні технології	2	1			7,0	210	98	42	14	28	14	112	30	10	20	10	12	4	8	4																								МЕЕПП
26	Метрологія		1			3,0	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													МТЕ
27	Вступ до спеціальності ЕПС		2			5,0	150	70	30	18	12	10	80					30	18	12	10																								МЕЕПП
28	Фізико-хімічні основи мікроелектроніки		2			3,0	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																								МЕЕПП
29	Теорія електронних кіл		3			5,0	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																			МЕЕПП
30	Технічна електродинаміка		3			3,0	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																			КРіСТЗІ
31	Теорія сигналів та їх обробка	3				5,0	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10															МЕЕПП
32	Електровакуумні та квантові прилади НВЧ		4			4,0	120	56	24	12	12	8	64													24	12	12	8															ФЛІ
33	Оптоелектроніка	5				7,0	210	98	42	22	20	14	112																	42	22	20	14											МЕЕПП
34	Моделювання в електроніці	6				6,0	180	84	36	16	20	12	96																					36	16	20	12							МЕЕПП
35	Вакуумна та плазмова електроніка	6				6,0	180	84	36	16	20	12	96																					36	16	20	12							МЕЕПП
36	Мікропроцесорна техніка		7			3,0	90	42	18	6	12	6	48																									18	6	12	6					БМІ
37	Проектування і конструювання електронних пристроїв та систем		8			6,0	180	84	36	16	20	12	96																													36	16	20	12	МЕЕПП
	ВСЬОГО	*5*	*10*			66,0	1980	924	396	168	228	132	1056	66	22	44	22	60	28	32	20	48	20	28	16	54	22	32	18	42	22	20	14	72	32	40	24	18	6	12	6	36	16	20	12	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Електронні пристрої та системи за профілем випускової кафедри МЕЕПП (вибіркові)																																												
38	Матеріали електронної техніки	3			ЗКР	6,0	180	84	36	16	20	12	96									36	16	20	12																			МЕЕПП
39	Технологічні основи електроніки		3			5,0	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																			МЕЕПП
40	Фізика електронних процесів		4			4,0	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8															МЕЕПП
41	Тонкоплівкова електроніка		4			3,0	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6															МЕЕПП
42	Фізичні основи сенсоріки		4			4,0	120	56	24	12	12	8	64													24	12	12	8															МЕЕПП

43	Пристрої мікроелектроніки НВЧ		5			4,0	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МЕЕПП
44	Вимірювальні датчики та перетворювачі		6			5,5	165	78	32	16	20	10	87																					32	16	20	10									МЕЕПП
45	Прилади та пристрої інтегральної електроніки		7			4,0	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8					МЕЕПП
46	Системи відображення інформації		7			4,0	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8					МЕЕПП
47	Енергетична електроніка	7				4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					МЕЕПП
48	Схемотехніка електронних пристроїв	7				4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					МЕЕПП
49	Електронні системи	8	7		8КП	6,5	195	92	40	16	24	12	103																									12	4	8	4	28	12	16	8	МЕЕПП
	ВСЬОГО	*4*	*9*			54,0	1620	758	328	124	200	106	862	0	0	0	0	0	0	0	0	66	30	36	22	66	26	40	22	24	8	16	8	32	16	20	10	112	32	72	36	28	12	16	8	
38*	Нанотехнології в електроніці	3			3КР	6,0	180	84	36	16	20	12	96									36	16	20	12																					МЕЕПП
39*	Основи функціональної електроніки		3			5,0	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																					МЕЕПП
40*	Електронні вимірювальні пристрої та системи		4			4,0	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	МЕЕПП
41*	Пристрої на основі органічних та діелектричних матеріалів		4			3,0	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	МЕЕПП
42*	Чисельні методи в електроніці		4			4,0	120	56	24	12	12	8	64													24	12	12	8																	МЕЕПП
43*	Високоенергетична електроніка		5			4,0	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МЕЕПП
44*	Кріоелектроніка		6			5,5	165	78	32	16	20	10	87																					32	16	20	10									МЕЕПП
45*	Твердотільна НВЧ електроніка		7			4,0	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8					МЕЕПП
46*	Методи дослідження матеріалів електронної техніки		7			4,0	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8					МЕЕПП
47*	Детектори високоенергетичних випромінювань	7				4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					МЕЕПП
48*	Оптоелектронні системи	7				4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					МЕЕПП
49*	Силова електроніка	8	7		8КП	6,5	195	92	40	16	24	12	103																									12	4	8	4	28	12	16	8	МЕЕПП
	ВСЬОГО	*4*	*9*			54,0	1620	758	328	124	200	106	862	0	0	0	0	0	0	0	0	66	30	36	22	66	26	40	22	24	8	16	8	32	16	20	10	112	32	72	36	28	12	16	8	
	Військова підготовка (за вибором студента та за рахунок вільного від навчання в ХНУРЕ часу)		5,6,7,8																																											
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)	9	19			120,0	3600	1682	724	292	428	238	1918	66	22	44	22	60	28	32	20	114	50	64	38	120	48	72	40	66	30	36	22	104	48	60	34	130	38	84	42	64	28	36	20	

	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)	19	20			**180,0**	**5400**	**2232**	**914**	**546**	**448**	**324**	**3168**	**166**	**114**	**72**	**60**	**164**	**124**	**60**	**60**	**98**	**70**	**48**	**38**	**104**	**68**	**52**	**38**	**136**	**64**	**76**	**46**	**102**	**46**	**56**	**34**	**72**	**28**	**44**	**24**	**72**	**32**	**40**	**24**	
	кредитів у семестрі					**180,0**								**30,0**				**30,0**				**19,0**				**19,0**				**23,0**				**21,5**				**12,0**				**25,5**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)	4	11			**60,0**	**1800**	**830**	**328**	**124**	**200**	**106**	**970**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**66**	**30**	**36**	**22**	**66**	**26**	**40**	**22**	**42**	**20**	**16**	**14**	**50**	**28**	**20**	**16**	**112**	**32**	**72**	**36**	**28**	**12**	**16**	**8**	
	кредитів у семестрі					**60,0**								**0,0**				**0,0**				**11,0**				**11,0**				**7,0**				**8,5**				**18,0**				**4,5**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА	23	31			**240,0**	**7200**	**3062**	**1242**	**670**	**648**	**430**	**4138**	**166**	**114**	**72**	**60**	**164**	**124**	**60**	**60**	**164**	**100**	**84**	**60**	**170**	**94**	**92**	**60**	**178**	**84**	**92**	**60**	**152**	**74**	**76**	**50**	**184**	**60**	**116**	**60**	**100**	**44**	**56**	**32**	
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													**412**				**408**				**408**				**416**				**414**				**352**				**420**				**232**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													**24,24**				**24,00**				**24,00**				**24,47**				**24,35**				**25,14**				**24,71**				**29,00**				
	Кількість іспитів													**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**2**				
	Кількість заліків													**5**				**5**				**4**				**4**				**3**				**3**				**5**				**2**				
	Кількість курсових проектів і робіт																					**1**				**1**				**1**												**1**				

Примітки:
Українська мова є обов'язковою для студентів, які не володіють нею згідно з "Законом про мови України"
Військова підготовка, екзамени та заліки по військовій підготовці за графіком військової кафедри
Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми вищої освіти
за спеціальністю 171 - Електроніка
для першого (бакалаврського) рівня

УЗГОДЖЕНО

Узгоджено на вченій раді факультету ЕЛБІ протокол № 8 від 21.03.18р.

Гарант освітньої програми
за спеціальністю 171 ________ О.Б.Галат

Узгоджено на вченій раді факультету ІРТЗІ протокол № 7 від 02.04.18

Проректор з НМР ________ І.В.Рубан

Керівник ОМЦ ________ І.В.Магдаліна

Декан факультету ЕЛБІ ________ А.В.Васянович

Зав.кафедри МЕЕПП ________ І.М.Бондаренко

Начальник НВ ________ А.В.Міхнова

Декан факультету ІРТЗІ ________ С.М.Сакало

Зав.кафедри МІРЕС ________ В.М.Карташов