МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАІНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ХНУРЕ

Технічна експертиза

Строк навчания

В.В. Семенець

3 роки 10 місяців

* 102071197

Кваліфікація Бакалавр, Метрологія

та інформаційно-вимірювальна техніка,

ЗАТВЕРДЖЕНО Вченою радою ХНУРЕ протокол №5 від 10 квітня 2018 року

Галузь знань

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

15 Автоматизація та приладобудування

навчальний план

підготовки Б А К А Л А В Р А Прийом 2018 року

		152 Метрологі		йно-вимірювальна т кспертиза	ехніка				На основ		ої середнь
				Форма навчання д Графік на		ного пр	оцесу				
Kypc	Вересень	Жовтень	Листопад Гру	удень Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень Ј	Липень Серпень	
				1	номер	я н ж и т					
1 2 3 4	1 2 3 4	4 5 6 7 8 9	10 11 12 13 14 1	15 16 17 18 19 20 21 22 = = = =	= =	3 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 =	
	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика Н	Виробнича Перед практика практи В X	_	бота	нікули				

														- 1	ABYA	льни	NIUI	4ri (iib	ииош	2010	1-7		1000		-															
	C	еместр ий		i i		<u>a</u> ~			Го	дини													Кількі	сть ау	удито	рних г	один г	ю курс	axice	местра	x	_	_	_			T		$\overline{}$	tba
		онтрол	IP CONT	3	проектування	ECTS Кредиты (1 кр.=30 год.)	_		Ayı	иторні	11																_			3 ку	nc			+		4	курс			кафедра
назва дисциплін		-			TYB	-30 -30	Всьго годин			Ξα	ф	тац	TIЙHİ		1	1 K	урс	2		-	_	3		урс	4				5			6			7		1	8		ā
		кзамени	заліки	PL	Se A	KP.	5	всьго	лекції	практичні заняття	лаборат ні работ	ii ii	самос				_					47	кількі	сть ти		у семе 4	естрі (і	вивчен	ня дис 17	циплін)	14		_	17	7	T	11	-	
		вкза	333	5	=	E E	BCB	8	7	зан	ні р	OHO	8	лк	17	лб кон	IC DI	1	1	COHO I	зк	17 пз л6	5 конс	лк		-6	онс .	пк п	1 06	конс	лк	m2	пб ко	нс лк	(ПЗ	лб ко	нс лк	пз лб	конс	40
2		-	_	_	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 18	19	20	21	22 2	23	24 25	5 26	27	28	29	30	31 3	2 33	34	35	36	37 3	8 39	40	41 42	2 43	44 45	46	48
2		3	4	3	0 1	,						ЦИКЛ	13AFA	льно) AT I	ПЕЦІА	ЛЬН	ΟΪ (ΦΑ	XOB	ΟΪ) ΠΙΖ	ГОТ	овки					_							_						
													$\overline{}$	і та со	ціаль	но-еко					бов	язкові)				Т		1	П			T		T					Укр
Українське фахове мовлен	ня		2			4	120	48	20	20		8	72			_	20	20		8		-	-				-	_	+			-			+	\vdash				Філ.
Філософія		3				4	120	48	20	20		8	72					-		- 1	20	20	8				_	_	+				_	+	-	+	+		+	Філ.
Основи права			1			2	60	24	10	10		4	36	10	10	4													_					-	_	\vdash	+		+	IH.M
Іноземна мова		4 1	,2,3			8	240	120		104		16	120		26	4		26		4		26	4		26		4	_	_	-		-	-	_	_	+	_	++	+-	
Фізичне виховання (за рах вільного часу студентів)	/нок	2	2,4,			0																											_		_	-		-	_	Фізви
ВСЬОГО			9			18	540	240	50	154		36	300	10	36	8	3 20	46		12	20	46	12	0	26		4													
Вового		2	9			10	040	210					Гуман	ітарні	та со	ціальн	о-екс	номіч	ні ди	сципл	іни (вибірк	ові)														_		_	
Пісихологія сприйняття та пе	реробки		4			3	90	36	16	14		6	54	- Lapin		1	T		T					16	14		6												+	Філ
інформації Психологія екстремальних с		_	4	-		3	90	36	16	14		6	54											16	14		6													Філ
та ефективної адаптації,	, , ,	_		_		3	90	36	16	14	1	6	54		_		+		+					16	14		6												_	Філ
voudaissa socia		_	4				90	36	16	14		6	54											16	5 14	1	6													Філ
Психологія управління			4			3		_	_		+	- 10	54			-	-	+	_					10	0 20	0	6													Філ
0 Стилістика наукового текст			4			3	90	36	10	20	-	6	70.7		_	_	+	+	-			_		18		-	6													Філ
 Україна-Європейський Сою попівнятьна хапактепистика 	S:		4			3	90	36	18	12		6	54		_	_	+	+	+			+	_	+ **	1.		-		_	-	16	14		6	_					Фі
2 Логіка			6			3	90	36	16	14		6	54			_	-	-	-		_		_	-	+	-		-	+	_		1								Φir
3 Політичні проблеми сучас суспільства	ного		6			3	90	36	16	14		6	54							Ш				-						-	16			6	_	++	-	++	+	Фіг
4 Історія науки і техніки			6			3	90	36	16	14		6	54									_	_	+	+	_		-	_	-	_				+	++		+	_	Фi.
5 Етичні проблеми сучасно суспільства	то		6			3	90	36	16	14		6	54						_				-	-	-					-	16			6	+	++	+		+	Фі
6 Імідж сучасного спеціаліс	га		6			3	90	36	16	14		6	54				-	-	+	\vdash			_	_	-	+		-	+	_										Ук
17 Історія української культу контексті світової	ои в		6			3	90	36	18	12		6	54											_	-	_			+	+	18			6	+	+	+	++	+	0
18 Безпека праці в ІТ індуст	iï		6		-	3	90	36	18	12		6	54						_				_	-	-	+		-	2012	-	10	12		-	_	+		+		Фі
19 Інформаційне суспільств)		5			3	90	36	16	14		6	54																14	6	_			-	_	+	_	+	+	Фі
20 Соціалогія та соціальні те			5			3	90	36	16	14		6	54											_	_	-		-	14	6	-	-		_	_	+	+	+	_	Фі
21 Глобальні проблеми суча			5			3	90	36	16	14		6	54											_		-		16	14	6	-	-		-	_	+	_	++	+	
Правові основи професій діяльності			5			3	90	36	16	14		6	54															16	14	6					_	\perp	_		_	Фі
Зоft scills: соціально-псиз аспекти професійної компетентності	ологічні		5			3	90	36	16	14		6	54															16	14	6						-				Φ
24 Гендерні проблеми сучас	ного		5			3	90	36	16	14		6	54											_	_			16	14	6	-	-			+				+	Ф
25 Організація керування ум	овами		5			3	90	36	18	12		6	54															18	12	6		-		_	_				+	C
26 Екологічна безпека життєдіяльності			5			3	90	36	18	12		6	54															18	12	6	+								+	
27 Іноземна мова для проф комунікації	есійної		5,6			6	180	88		76		12	92												1		_		38	6	-	38		6	+	+			-	lH.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 2	2 23	24	25	26	27	28	29	30 3	1 32	2 33	34	35	36	37	38	30	40	41 4	2 4	2 44	TAET	46	40
-			_	_								При	родн	ичо-на	аукові	(фун	даме	нтал	ьні) ді	исцип	ліни	(обов	'язко	3i)				-		- 00	101	100	100	101	00	00	40	41 4	2 4) 44	45	40	48
	Вища математика	1,2	+	_		12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38	12	2								T	T								Т	T				BM
\vdash	Фізика	1,2				10	300	140	60	28	32	20	160	30	14	16	10	30	14	16 10)																		+				Фізики
30	Хімія		1			4	120	56	24	12	12	8	64	24	12	12	8										\top												+				ФЛІ
	всього	4	1			26	780	376	164	116	44	52	404	94	64	28	30	70	52	16 22						+	+	+	+	+									+	+			7711
					- 1						Дис	циплі	ни баз	вової	проф	есійн						ністю	(обов	'язко	Bi)					_								_	+			\dashv	
	Безпека життєдіяльності		2			3	90	42	18	6	12	6	48					18		12 6	_					Т	T	\top			T	Т	Т					\top	\top	Т	П	\dashv	ОП
32	Економіка та бізнес		7	7		3	90	42	18	6	12	6	48													+	+		+	+						18	6	12	6	+	\vdash		EK
33	Вища математика (спецглави)		3	3		5	150	70	30	30		10	80								30	30		10		1										10		12					MTE
34	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				4	120	56	24	12	12	8	64	24	12	12	8									1	T		T	+	\vdash							+	t				MCT
35	Інформатика	2	1	3,5		6	180	84	36	16	20	12	96	18	10	8	6	18	6	12 6		\vdash				+	+	+	+	+					\dashv			+	+	+	\vdash	\dashv	Інф
36	Технічна електродінаміка	3				5	150	70	30	14	16	10	80		,			1	\dashv		30	14	16	10		+	+		+	+						\dashv		+	+	+	H	-	MTE
37	Основи елетротехніки та електроніки	5	3,	4		13	390	182	78	30	48	26	208								24	8	16	8	24	8	16	8 3	0 14	1 16	10								+				IMI, MENN
38	Основи технічного регулювання		2	2		5	150	70	30	30		10	80					30	30	10						+	+	+	+	+	\vdash				+				+	\perp	\vdash	\dashv	MTE
39	Інформаційні технології та програмне забезпечення в вимірювальних системах		4			4	120	56	24	8	16	8	64												24	8	16	8		+										H		1	MTE
40	Основи моделювання процесів		5	5:		4	120	56	24	12	12	8	64						+	+						+	+	24	1 12	12	8				-	\dashv		+	+	H	\forall	+	MTE
	всього	5	1.		+												+	-	+	_	-	-			_	+	+		100	-	-					_		_	+	$\perp \perp$	\Box	_	MILE
41	Виробнича практика	5	6			52 4,5	1560 135	728	312	164	148	104	832 135	42	22	20	14	66	42 2	24 22	84	52	32	28	48	16	32	16 54	1 26	28	18				-	18	6	12 6	5	\sqcup	\vdash	_	
42	Передатестаційна практика		8			4,5	135						135				+	+	+	+	\vdash			-	+	+	+	+	+	-		_			+	-	-	-	+	+	\vdash	_	MTE
43	Атестаційна робота	8				9	270	y.					270				+	+	+	+	-			-	+	+	+	+	+	+					-	\dashv	-	+	+	\perp	\vdash	_	MTE
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)																			+	\vdash					+		+	+	+					+	+	+		+	H	+	+	MTE
	(4 and a) (1 and a)	11	21	1		120	3600	1344	526	434	192	192	2076	146	122	48	52	156	140 4	10 56	104	98	32	40	48	42	32 2	20 54	26	28	18					18	6	12 6					
			_					Д	исципл	іни про	офесії	іної та	прак	тично	ї підго	товк	и за с	СВІТІ	підго	uborb	амою	Техн	ічна е	кспе	ртиза	(обо	з'язко	ni)				_	-									_	
	Вступ до технічної експертизи		1			4	120	56	24	24		8	64	24	24		8										7,10,110			Т					T	Т	T	T	T			\top	MTE
45	Основи метрології та вимірювальної техніки	4, 5			5КП	12	360	168	72	40	32	24	192					\dashv							36	20	16	2 36	20	16	12				+	+			+	+	+	+	MTE
46	Основи технічної експертизи		2			2	60	28	12	12		4	32			\dashv	+	12	12	4	-			-		-		-	1-0	1.0					_	\rightarrow	_	_	-	\sqcup	4	_	
_	Основи стандартизації	3	-			6	180	84	36	36		12	96			+	+	12	12	4	36	36		12	-	+	+	+						\dashv	+	+	_		+	\vdash	+	+	MTE
48	Основи оцінювання відповідності	4				6	180	84	36	36		12	96			+	+	+		+	50	50		_	36	36	1	2	+	+				+	+	-	+	+		H	+	+	MTE
49	Основи кваліметрії	5				6	180	84	36	36		12	96			+	-	+	+	+				+		-	+	36	36	-	12			_	_	\dashv	+	+	+	\vdash	_	\dashv	MTE
50	Моделі загального управління якістю	6			6КП	6	180	84	36	36		12	96			+	+	1		+				+		+	+	36	36		12	36	36	+	12	+	-	+	-	\vdash	+	+	MTE
51	Повірка інформаційно- вимірювальної техніки	8			8КП	6	180	84	36	16	20	12	96																-				55	+		1			36	16	20	12	MTE
52	Методи та засоби вимірювань	6,7			7КП	12	360	168	72	40	32	24	192	\dashv	\dashv	-	+	+	-	+		-	-	-	+	+	+	+	-	-		20	20	40	40	20	00			\sqcup	_		
53	Основи метрологічного забезпечення	8				6	180	84	36	36	-	12	96						+	+						+	+	+	+			36	20	16	12	36	20	16 12	36	36	+		MTE
	ВСЬОГО	10	3		4	66	1980	924	396	312	84	132	1056	24	24		8	12	12	4	36	36		12	72	56	16 2	4 72	56	16	24	72	56	16	24	36	20	16 12			_	24	WILE

1	2	3	4	5 6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	9 2	20 2	1 22	23	24	25	26	27 2	8 2	9 30	31	32	33	34	35	36	37	38	30	40 T	11 1	2 42	144	4E 4	6	48
									Дисциг	лліни п	рофе	сійної	та пр	актичн	ої під	готові	си за с	освітн	ньою	прогр	амон	ю Тех	нічна	експе	ептиза	(виб	IDKOR	1)	102	55	34	33	30	31	30	39	40	41 4	2 43	44	45 40	О	48
54	Типові процеси у виробництві та сфері послуг		3		4	4	120	56	24	24		8	64					T		T	24	24		8	1		- I	<u></u>									П	T	T		T		MTE
55	Основи забезпечння безпеки продукції		6		5	5	150	70	30	30		10	80																			30	30		10			\dagger		Н		+	MTE
56	Експертиза та нормоконтроль нормативно-технічної документації	7			6	6	180	84	36	36		12	96													T										36	36	1	2				MTE
57	Контроль та діагностика в технічних процесах		7		4	4	120	56	24	24		8	64												T									1		24	24	8		H	+		MTE
58	Сучасні методи оцінки точності вимірювань	7			6	6	180	84	36	36		12	96											1		T										36	36	1	2	П			MTE
59	Сертифікація продукції та персоналу	5		*	6	6	180	84	36	36		12	96													T		36	36		12							\dagger		П		+	MTE
60	Стандартизація та серифікація систем менеджменту		7		5	5	150	70	30	30		10	80													T								\top		30	30	1	0	H			MTE
61	Теоретичні основи товарознавства		4		4	4	120	56	24	24		8	64		,				T						24 2	4	8													П	+	t	MTE
62	Взаємозамінність та технічні вимірювання		4		4	4	120	56	24	12	12	8	64					T							24 1	2 1	2 8							\top				+				\dagger	MTE
	Організація діяльності підприємств та установ в сфері технічного регулювання	6			5,	,5	165	78	34	32	F	12	87																			34	32		12					П	+		MTE
64	Комп'ютерізація вимірювальних процесів	- 1	8		4,	,5	135	64	28	10	16	10	71																									\dagger	28	10	16 10	0	MTE
	всього	5	7		54	4	1620	758	326	294	28	110	862								24	24		8	48 3	6 1	2 16	36	36		12	64	62		22	126	126	1	2 28	10	16 10		-
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)	15	10		12	20 3	3600	1682	722	606	112	242	1918	24	24		8 1	2 1	2	4	60	60		20	120 9	-	_	108		16		-		_	_			-		1000	36 34		_
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)	22	26	4	18	80 5	5400	2268	922	746	276	324	3132	170	146	48 6	50 16	68 15	52 40	0 60	140	134	32	52	120 9	8 4	8 44	126	82	44	12	72	56	16	24	51	26	20 4	2 72	50	20 24	4	
_	кредитів у семестрі														30,0	U		3	0,00			26,	00			22,00			24	.00			19.	50			9 00			25.5	50		_
_	РАЗОМ (вибіркові компоненти) кредитів у семестрі	5	9	_	6	0 1	1800	758	326	294	28	110	862	0		0	0 () (0 0	0	24	24	0	8	48 3	6 1	2 16	36	36	0	12	64	62	0	22	126	126	0 4	2 28	10	16 10	0	
				_	-	_	_								30,0	0	-	3	0,00	_		4,0	00			8,00			6	00			10,				21,00			4,50			
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА	27	35	4	24	40 7	7200	3026	1248	1040	304	434	3994	170	146	48	30 16	38 15	52 40	60	164	158	32	60	168 1	4 6	0 60	162	112	44	54	136	118	16	16	180	152	20 6	100	62	26 2	,	
	кредитів у семестрі						1								30,0	0		3	0,00	1-1		30,	00		. 50 10	30,00	- 1 00	102	30	,00	54	.00	30,0	00	70	100	30,00	0 0	100	30,0		7	
_										ЛЬНА Н					424				420			41				422				78			31				420			232		+	
_						КІЛІ	ЬКІСТ	Ъ АУДИ	1TOPHI	их год					24,9	4			4,71			24,	35			30,14				,24			22,5				24,71			21,0			
												кість і			3		-		3			3				3				3			3				3			3			
_		_	_		_			1/	ількість	10.100		кість з			5		_		5			4		_		4				3			3				3			2			
_						_		K	шЬКІСТЬ	курсов	вих про	ректів і	poort																	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 Технічна експертиза за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно- вимірювальна техніка для першого (бакалаврського) рівня

УЗГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми за спеціальністю 152

пеціальністю 152 Ю.П. Мачехін

Проректор з НМР

Керівник ОМЦ 1.В.Магдалі

Начальник НВ

А.В.Міхнова

І.В.Рубан

Узгоджено на вченій раді факультету ІК протокол від 26.03.2018 р. №5

Декан факультету IK

А.В. Снігуров

Вав.кафедри МТЕ

І.В. Руженцев