

Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ "Тернопільський фаховий коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя" НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма "Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв"

Галузь знань 17 "Електроніка та телекомунікації" Спеціальність 172 "Телекомунікації та радіотехніка" Форма навчання денна Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки Термін навчання: на базі базової загальної середньої освіти 3 роки 10 місяців

І. Графік освітнього процесу

II. Зведені дані за бюджетом часу

1 1	_	ве	becei	њ	7 29	М	COB	гень	2	/	ЛР	icto	пад			rpy	/ден	ь	_ 4	29	CI	чен	Ь] 20	· L	цю	ии		23	(epe	езен	ь		U	KBI	гень	Ь	21		тран	вени	Ь			46	ерв	ень	,	- 2	29	ЛИ	пен	Ь	21	(cepi	пен	Ь		- 1	·H	-	1	Прак	KTHK	a l			1.3		(B)	1	1
1	1	8	15	22	IX	6	1	3 2	0 >	(3	3 1	0 1	7 3	24	1	8	15	5 2	2 3	III	5	12	19	I	2		9 1	16	П	2	9	16	2	3 I	П	6	13	20	IV	4	1	1	18	25	5	1	8	15	5 2	2	VI	6	13	20	VII	3	10	0 1	7 2	4		(тиж	17.00	1	KHT)	жнів))	ота				1XH	-	1
I	7	12	1 21	28	5	12	2 1	9 2	26 2	2 9) 1	6 2	23	30	7	14	21	2	8	4	11	18	25	1	8	1	5 2	22	1	8	15	22	29	9 :	5 1	2	19	26	3	10	1	7	24	31	1	7	14	21	1 2	8	05	12	19	26	02	9	16	5 2	3 3	1		ння (сесія		T	T	62	a poe	tis	ижнів		T) iti	-	-
3					X				X	a								-		I				П		The second line of the second	-		ш					I	V				V											1	VII		-		VIII					Vernor	Nybri	гичне навча	Екзамен.	навчальна	хгологічна	ALC LOUGH TO	оплипломн	аліфікаційн	Атестап	Канікули (т		го в навч.ро		
																				1												100				i l					-				-	1				-	3 .				VO.		0.5	1		33	114	Teope	2.5	110	T T	T.	пер	Υ.	Ta s	148		Всьо		
	I								1	7		1					1			=	=			1		T				qå-		24					T		-11 -		1	T	7 3		1	9	O-tur				=	=	=	=	=	=	=		=	=	I	41	-				-	-		17	1	52		l
	П	T	-				T		1	7	1	T	T					T		=	=	Н	Н	Н) m	- (18			T								-	н			E	E	I	E	=	=	=	=	=	=	=		=	=	П	35	3	3					1.00	11	1	52		1
I	11			-					1	6		-		11				F	3	=	=	Н	Н	Н			-			14	-	16	,		1						I			E	1	E	Н	Н	I	1	=	=	=	=	=	=	=		-	=]	Ш	32	3	6	,	ALC P	10.00	17 820	75.27	11	1	52		ĺ
I	V				-		1		1	2				E	T	T	7	. 1	T	=	=			61	4.2.	T	100	F	ile.		, fre	12	1	-		E	EI	In	Пп	П	ı II	П	Ш	Ш	II	Ш	Ш	Ш	I	4	1	2	2.5	KEK.	SEE S		717	1	10	1	IV	24	3	C	, 1	4	3	6	1	2	2	43		1
1										-					497.				Tall S		*>		ě		200	34.7		1 5	No.	1	186	4	101	17	e ju	124	f	7 9	100	113	163	16		8.12.	4 1	NI I	100	1	15					B	сьог	o (I,	II,	III,	IV	кург	сн)	132	9	9	1	4	3	6	1	35	5	199)	ĺ
I	103H	ач	ення	<u>ı:</u>		•		ичн Іня				k3a eci		ена	щі	йна	1			чал											-	дат		ran	ійі	на		Ква	-	•	аці	йна	a		A	Те	еста	аці	Ri		1	Кан									, in	517) 89 F		200	4	With.	E#G	Q.	(AN)				
					H	ab	lan	KHI			C	CCI	И					1	ipa	IN I	nka	a		ш	Jak	In	ка			up	akı	гик	a				ł	роб	001	a																																		

навчання сесія практика практика практика робота Е Н Т Пп Ш А =

III. План освітнього процесу

					-										5074		- 11/41/2	(197 - 198)	701 H W	
	1 1		зподіл местра		освітньою рофільної освіти	Підгото ОП	110000000000000000000000000000000000000		Кількіс	ть годи	IH STATES	toleji.	Розп	оділ а	/дитор		цин на		нь за ку	рсами
				100	HP 115 H		De			2			IK	урс	II F	урс	III ı	сурс	IV	курс
	, 7				вітн філь	=			y To	ому чис	ш	Та							7 сем.	
		72	3	762	а освітньок профільної її освіти	обсяг	ECTS	аудит.			797	000	17	24	17	18	16	16	12	12
№ п/г	Найменування дисциплін	ен	X	(KP)	0 0		EC	УД	<u>=</u>	.E	.TA	я ро	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів		тижнів
		Екзамени	Залік	KII (F	Підготовка з програмою середнь	загальний	кредити	всього а	лекції (теоретичні)	лабораторні	практичні, семінарські	самостійна робота студента					e kron	-: 37 %		***************************************
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		ОБО	B'913K	OBI	OCBITHI	КОМП	OHEH	ТИ НАВЧ	АЛЬНОГ	О ПЛА	НУ									
		A OC	BITH	ьою	програ	AMOIO	ПРОФ	льної с	ЕРЕДНЬО	of oci	зги					ALEINAN S	7 665 M35	unia y jest	364 . FF	1107
******	Базові предмети	*	- 6	10110,000	etrose) ina	e de marchi		***************************************						1.7	11 15 731	41/2001	Part of the		J. (1995) 1	
1	Українська мова	4ДА		1111	140	tan ji inti	1 1880250	140	140	T		7, 4	1,5	2	2	2	100	2 (1)	(area) i	
	Українська література	HT48		11	140	Charles E	11/11/4/14	140	140			117. \$1	4	3	ty Est	E T	del i bay	tr 6 1 b	section 1	
3	Зарубіжна література				70		139353	70	70				2	1,5	BUT HAV	V. Barre	11 1 34.0	y Sir Hi	4000	:
4	Іноземна мова				140			140		Fil	140		1,5	2	2	2	4,5 (5) [3	e setti		
5	Історія України **	*4ДА			105			105	105						4	2		8348	111-52-1	the off
	Всесвітня історія				70			70	70				2	1,5						
7	Громалянська освіта видне за базделення закод положн	ark and	diet /	S . 4191	70	11.5			814280 ya	direct.	Visa Board &	R 96 0	T Charles	With a R	413.1 779.1	1. 6.001.62	raciara	Stick Still	3 17	

Економіна теорія **		1	4	35			35	35		1	1 v 100		1,5			-	91191	1
Основи правознавства **	Rite		1:- 5-4	35	and the	A Male	35	35			141	HIFIN	1,5				e K	1
8 Біологія і екологія				140	The second second						(Line)						17.19	
Біологія				105			105	95	10			3	2					
Екологія **				35			35	35		2137.11	1212	2					1111	
9 Географія				88			88	88				2	2	1 1310			1	and the
10 Фізика і астрономія	*4ДА	1		245			245	215	30			5	4	4				
11 Хімія				122		F	122	100	22			4	2		THE			
12 Фізична культура (і факультатив)				210			150/60*			150/60*		2/1*	2/1*	2/1*	2	20.75 (8.1		a 11 5
13 Захист України				105			105	105				2	3					
Вибірково - обов'язкові предмети	Elek Liev	IE					7											
14 Інформатика **	T		T	50			50	20	30				2					
15 Технології (Вступ у спеціальність) **				105+55			160	160						4	5			
Профільні предмети і спеціальні курси			-						-		This case	-						
16 Математика (Вища математика) **	4ДА	T	T	210+90	-	T	300	300				4	4	4	4	T TOTAL		
17 Матеріали і компоненти радіотехнічних систем **	ТДИ	-	-	54		10, 1152	54	38	16	134.55		-	7	3	7		4	-
18 Інженерна та комп'ютерна графіка **	-	-	-	54			54		10	26		-				-		
	-		-				34	18		36				3				
Додаткові години на ПР ЛР з окремих предметів			Live	111111111		model	201		100	150		100	HEART I	eo/t/(a	BET L	111/04	St. Mark	AFFORE !
(поділ груп на підгрупи)	-			284			284		108	176								
Besoro:	4			2660			2600/60*	1882		502/60*		35/1*	34\1*	28\1*	17			
			IA OC	вітньо-	ПРОФЕ	СІИН	ою прог	РАМОЮ					KARTINE W	10 miles	Promise 6	right start	er ente	
1. Освітні компоненти, що формують загальні компете	нтнос	ri																
ОК.01 Історія та культура України**		4		35	90	3	26	26	T		29				1,5			
0К.02 Філолсофія		3			60	2	34	34		articlania e	26		17 3 18	2	105 21	v 4345454 s	027 1473	
0К.03 Економічна теорія **		2	1	35	45	1,5					10							
ОК.04 Основи правознавства **		2	-	35	60	2			+		25					-		
ОК.05 Українська мова (за професійним спрямуванням)	6	-	-	33	75	2,5	48	48	-		27	-				-	3	
ОК.06 Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	-	5,6	-		180	6	112			112	68	1950	-			4	3	
0К.07 Фізичне виховання		5,6			150	5	64/64*	10	 	54/64*	22					2/2*	2/2*	
ОК.08 Вища математика **	 	4	1	90	135	4,5	01101	10	-	34/04	45	-				LIL	LIL	
ок.09 Фізика	J. 500	3		90	45	1,5	26	18	8	E 1870 A 1870	19	1433	THE I	1.5	Total Sar	62 Hall 1	787 119	GF 934.2
К.10 Інформатика **	-	2	-	50	60		20	10	0		-	JU 1	45,171	1,5	11 11	alije ji	119191317	1011.4.16
ОК.11 Основи теорії кіл	1	-	-	30		2	70	(0	10		10	8 12.54		2	2.5	2 20	6 7. 170.	10.9 500
	4	3	-		120	4	78	60	18	ENGLES OF	42	r nedl		2	2,5	2 1 11 11	1 2 2 2 2	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ОК.12 Інженерна та комп'ютерна графіка **	-	3	-	54	90	3	described and	2 (21) (1)	15.5781	ALSV 13	36	L Poly 19	SET No. 1 11	TENERAL PROPERTY.	101 14 Alb	1 193	1.110,11	er valt s
ОК.13 Економіка промисловості		7			75	2,5	48	36		12	27							4
ОК.14 Основи підприємництва		5			45	1,5	24	24			21					1,5		
ОК.15 Основи екології **		1		35	45	1,5					10							N
ОК.16 Безпека життєдіяльності		3			45	1,5	24	16		8	21			1,5				
ОК.17 Основи охорони праці		6			60	2	36	26		10	24						2	
Разом за п.1:	2	18		334	1380	46	520/64*	298	26	196/64*	462			7	4	7,5/2*	10/2*	4
2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компе	тенти	реті																
ок.18 Введення в спеціальність **		3		55	75	2,5		***************************************	1		20	1			-			
к.19 Матеріали і компоненти радіотечнічних систем **	1	3		54	90	3			1		36							- ,
к. 20 Сигнали та процеси в радіотехніці		5	1		90	3	48	32	12	4	42					3		
к.21 Електронні пристрої та мікроелектроніка	-	4			120	4	64	54	10	-	56				3,5	3		
К.22 Основи метрології, стандартизації і сертифікації	-	4			90		46	30	10	6		-				-		
	-	-			the same of the sa	3				0	44				2,5	1		
К.23 Електровимірювання в телекомунікаційних системах	-	5	-	-	90	3	48	24	24		42				-	3		
К.24 Схемотехніка аналогових пристроїв		4			105	3,5	54	36	18		51				3			
К.25 Схемотехніка цифрових пристроїв		4			90	3	54	36	18		36				3			
К.26 Автоматика та робототехніка		5			120	4	64	40	24		56					4		
К.27 Мікропроцесорні пристрої та системи	6				120	4	80	56	24		40						5	
Мікропроцесорні пристрої та системи (курсовий			6КП		30	1					30							
проект)		i	1	1		1	1		1	1				1				

	Захист інформації в телекомунікаційних ситемах та мережах/Безпека інформаційних систем та мереж Разом вибіркові компоненти ОН:	2	8			60 540	2	36 326	26	10		24					2	8	5	3
	Захист інформації в телекомунікаційних ситемах та	90011	8			60	2	36	26	10		24					.,			3
BK.05	emmerca Sales of						1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	S W C + A		-						1		1
	Технічні засоби охорони об'єктів /Пристрої телебачення	ALT:	6	Augolo vy		105	3,5	64	44	20		41						4		
BK.04	Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії /Системи зв'язку з рухомими об'єктами	7			. F. T. 1882 1	105	3,5	60	40	20		45							5	
	Системи стільникового зв'язку / Телевізійні системи		6			105	3,5	64	44	20		41						4		
	Етика корпоративного спілкування / Психологія		5			45	1,5	30	30			15			1.4		2			
	Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій	8				120	4	72	48	24	WAR	48			DOM:		FERRE	12517		6
5.	Вибірковий блок дисциплін 1/ Вибірковий блок ди-												and the							
	7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Access to the second	THE RESERVE AND ADDRESS OF					РОМ ЗДОБ				L	L		لــــٰــا	10	2012	Taran ar	1 43	1 2
OIC. TO	Разом обов'язкові компоненти ОП:	11	40	2	443	4860		2156/64*	1138	340	712/64*	2197			7	18	28/2*	22/2*	25	21
	Виконання кваліфікаційної роботи та атестація		1		T - 1	315	10.5			1		315	 							
	Разом за н.э: Атестація здобувачів фахової нередвищої освіти		2	<u> </u>		1 /20	1 24	3/2			314	348	<u></u>	<u></u>				L		<u></u>
UK.45	Виробнича передатестаційна практика Разом за и.3:		8 5			135 720	4,5	90 372			90 372	45 348								
	Виробнича технологічна практика		7	-	-	180	6	120		-	120	60			-			-		-
	Навчальна практика з інформаційних технологій		6	-		135	4,5	54		-	54	81	-	ļ						_
	Навчальна електрорадіовимірювальна практика		6	-		135	4,5	54			54	81								_
	Навчальна радіомонтажна практика		4			135	4,5	54	-		54	81								
	Практична нідготовка		men.																	
	Разом за п.2:	9	17	2	109	2445	81,5	1264	840	314	110	1072				14	20,5	12	21	2
	Комплексний КП (53 15429 5552			8КП		90	3					90		3,4374	14 () ()	111111111111111111111111111111111111111	aidis:			T
OK.39	Технології виробництва РЕА	8	7			150	5	96	56	10	30	54							4	4
OK.38	Конструювання РЕА	8	7	1		150	5	96	66		30	54		<u> </u>			_	 	3	5
OK.37	Основи діагностики, обслуговування та ремонту телекомунікаційних систем і мереж		8	1	en disemble 202 Paramatan	105	3,5	60	38	16	6	45								5
OK.36	Радіотехнічні системи		7,8			120	4	72	50	12	10	48						1	2	4
	Основи телебачення та телевізійні системи	6	19.0	1.54491	117-1 87	90	3	60	40	20	101741233	30	1000	17.5			 	4	 	T
OK.34	інформації Акустичні пристрої		4		Margardia dan	75	2,5	36	22	8	6	39				2	-	-		-
	Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання	6				75	2,5	46	30	16		29	 		3124		1 1/2 II 3 II 40 1/2	3		
	Радіоприймальні пристрої	5	11 : 0	and me	ATT / 2017	105	3.5	60	46	10	4	45	1	_	1		4	449.27	vi yat	
	Радіопередавальні пристрої	5	21.750	ettelet.	ed mas	105	3,5	60	40	16	4	45	 	 			4	1	120.14	
717.20	Програмування мікроконтролерів Системи електроживлення	8	5	-	1016	165 75	5,5	108	72	36	6	35	 	+	-		2.5	 	6	-

No	IV. Практична підготовка	Семестр	Тижнів
1	Навчальна радіомонтажна практика	4	3
2	Навчальна електрорадіовимірювальна практика	6	3
3	Навчальна практика з інформаційних технологій	6	3
4	Виробнича технологічна практика	7	4
5	Виробнича передатестаційна практика	8	3
30N	практики		16

V. Структура навчального плану

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові освітні компоненти ОПП	4860	162	90,0
2.Освітні компоненти за вибором здобувача освіти	540	18	10,0
Разом за ОПП	5400	180	100,0

чорин атостаци	пазва предмета	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Історія України	4
ЗНО	Фізика і астрономія	4

форма атестаци	Семестр	кредити	1
Виконання та захист кваліфікаційної роботи	8	10,5	

VII. Пояснення до навчального плану:

- 1*. Факультативні заняття це заняття поза 30год. навантаження в тиждень.
- 2**. Предмети інтегровані з циклу загальноосвітньої підготовки в освітньо-професійну програму фахового молодшого бакалавра. Результати навчання за даними предметами зараховуються як результати навчання за освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра та предметами загальноосвітньої підготовки.
- 3. Навчальні практики можуть проводитися концентровано або в декілька етапів.
- 4. Форми проведення консультацій та екзаменів визначаються ВСП "ТФК ТНТУ"
- 5. Графік навчального процесу може коректуватися в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу.

Заступник директора з навчальної роботи

/ Віталій ВОЛОШИН

Заступник директора з навчально-виробничої роботи

Ростислав КОРОЛЮК

Завідувач віділення телекомунікацій та електронних систем

Віктор ПРИЙМАК

Голова ЦК телекомунікацій та радіотехніки

Ольга ВАСИЛИШИН

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв", затвердженої педгогічною радою ВСП "ТФК ТНТУ" (протокол від 31 серпня 2022 р. №1) та введеної в дію з 1 вересня 2022 р. (наказ від 1 вересня 2022 р. № 4/7-80). Навчальний план схвалено педагогічною радою ВСП "ТФК ТНТУ" (протокол від 31 серпня 2022 р. №1).

Eccelery