"Затверджую" Директор ВСП ТФК ТНТУ" Володимир КАЛУЦК 2023 p.

- 1 T. -- 1 -- 1

#### Міністерство освіти і науки України

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

## ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

на основі повної загальної середньої освіти та освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника за професією 7241 "Електромонтер з ремонту

та обслуговування електроустаткування"

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

> Галузь знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації" Спеціальність 172 "Електронні комунікації та радіотехніка" Форма навчання денна

І. Графік освітнього процесу

фаховий молодший бакалавр Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки Термін навчання: 1 рік 10 місяців на основі освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника

Освітньо-професійний ступінь

### II. Зведені дані за бюджетом часу

K		вере	ень	1	29	жон	тег	ь	27		Л	ист	опа	ад	1	alt	гру	де	ТЬ	12	29	С	іче	НЬ	2	6	Л	ЮТ	ий	1	23		б	epe	зен	Ь	1 3	30	К	віт	ень	12	27	1	T	рав	ень	Ь		τ	тер	вен	Ь	29	)	ЛИ	пен	ь	27	T	-	cep:	пен	НЬ	T	$\neg$	iB)	T		Пра	акти	тка			T		-	
у	1	8	15 2	22 1	X	6	13	20	X	3	3 1	0	17	2	1	1	8	15	2	2 3	ш	5	12	1		Ι	2	ò	11	6	$_{\rm II}$	2	õ	1	6	23	I	$_{\rm II}$	6	13	3 2	0 1	V	4	11	18		25	1		8	15	22	V	I	5 1	3	20	VΙ	1 3	3	10	17	24	1	1	TEKH.		-		тжий		ora			_	Hau	1
p	7	14	21 2	28	5	12	19	26	2	9	) 1	16	23	30	)	7	14	21	2	8	4	11	18	2:	5	1	8	15	2:	2	1	8	15	2	22	29	100	5	12	19	2	6	3	10	17	24	1	31	7	1	4	21	28	05	1	2 1	9	26	02	9		16	23	31	1		НЯ (1	1	BCLS		T		, po6		4	жнів	rrif Tr	1
и					X				XI												I				I	I											I	V	-				V			A s								VI	Í				VII	I	and the second s					Курси	еоретичне навчан	1	Екзамен. с	технологічна		переддипломна	Квапіфікаційна	ATECTAIN	Chavel	Канікули(ти	Dorono a Haby Do	Denote a tomore
I			+	+	+	+			16	5	$\dagger$	1			1	+			E		=	=			t	1				t	1	-		2	22		T				$\dagger$	+	+		F 1		+		T	+	+	Е	Е	=	= =	+	=	=	=	=	=	=	=	=	=	I	38	1	3		+	1		+	+	11	52	
II						1			14		1				T		Е	T	T	,	=	=	0.50			1				T				1	3					Е	I	E	In	Пп	III	III		III	II	II	II	III	A			1					1					II	27	1	3	2	1	2	6	1		2	4	3
		-													. U							-							-																		-					1		-	_			B	СБ	ore	) (	1. 1	I	CVI	DC	(14	65	5 1	6	2		2	6	1		13	9	5

Теоретичне Екзаменаційна Передатестаційна Кваліфікаційна Канікули  $\Pi$ означення: Виробнича Атестація навчання сесія технологічна практика робота практика E T Пп III A

#### III. План освітнього процесу

			зподіл местра					Кіл	ькість годи	н		-	дента	1		к годин за к и (у тижнях)	
					N.								ден	Iк	урс	II K	ypc
					йною		0				3 них		CTY	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
№ п/г	Найменування дисциплін	Екзамени	Залік	KII	За освітньо-професі програмою	Кредити ECTS	За стандартом ПТ	Загальний обсяг	Всього аудит.	лекції (теоретичні заняття)	лабораторні заняття	практичні заняття	самостійна робота	16 тижнів	22	14	13 тижнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			3A	OCB	ІТНЬ	D-IIPO	БЕСІЙ	ною п	РОГРАМО	ОЮ							
1	Освітні компоненти, що формують загальні компетенти	юсті															
OK.01	Історія та культура України.		1		90	3	45	45	22	22			23		1		
OK.02	Філософія	22	1 .		60	2		60	22	22			38	eran al fil	1		Marin I g
OK.03	Економічна теорія				45	1,5	45	перез.									
OK.04	Основи правознавства				60	2	60	перез.									

		-		-	100	v		100	, , ,			, , ,	1			1	
	Фізичне виховання				150	5	150	перез.									
OK.08	Вища математика		1		135	4,5		135	48	48			87	3			
	Фізика		1		45	1,5		45	16	12	4		29	1			
OK.10	Інформатика				60	2	60	перез.				,					11
OK.11	Основи теорії кіл				120	4	120	перез.			2						1444
OK.12	Інженерна та комп'ютерна графіка				90	3	90	перез.									
OK.13	Економіка промисловості		3		75	2,5		75	28	20		8	47			2	
OK.14	Основи підприємництва				45	1,5	45	перез.		in provide	grande Province	1.7.7		CONTRACTOR AND	AND ADDRESS OF THE PERSON OF T		March Strangers (September 5 and september 5)
	Основи екології				45	1,5	45	перез.									
OK.16	Безпека життедіяльності				45	1.5	45	перез									
-	Основи охорони праці				60	2	60	перез.									
	Разом за п.1:	1	7		1380	46	765	615	256	168	4	84	359	6	6	2	
2	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетен	THOC			1200		100	0.0	200	1 200		· ·	1 002				
OK.18	Введення в спеціальність			T T	75	2,5	75	перез.		l	1	l				T T	
OK.19	Матеріали і компоненти електронних систем				90	3	90	перез.									
	Сигнали та процеси в радіотехніці		1		90	3		90	32	22	8	2	58	2	1		
	Електронні пристрої та мікроелектроніка		1		120	4	45	75	32	24	8		43	2			
	Основи метрології, стандартизації і сертифікації		2		90	3	45	45	22	14	6	2	23		1		
	Електрорадіовимірювання		1		90	3	45	45	16	8	8		29	1 9		1	
	Схемотехніка аналогових пристроїв	1		İ	105	3,5		105	48	32	8	8	57	3			
	Схемотехніка цифрових пристроїв	1			90	3		90	48	32	16	-	42	3			
	Автоматика та робототехніка	2			120	4	30	90	44	28	16		46		2	1	
	Мікропроцесорні пристрої та системи		2		120	4	50	120	66	46	20		54		3		1
OZC.D7	Мікропроцесорні пристрої та системи (курсовий проект)			2КП	30	1		30	- 00	70	20		30				
OK 28	Системи автоматизованого проектування	3		ZICII	120	4		120	42	28	10	4	78			3	-
-	Програмування мікроконтролерів	4	3	-	165	5,5		165	68	44	24	4	97			3	2
	Системи електроживлення		1	-	75	2,5	30	45	16	10	4	2	29	1		3	
	Радіопередавальні пристрої	2	1	-	105	3,5	30	105		30	12		61	1	2	-	-
	Радіоприймальні пристрої	2			105	3,5		105	44 44	34	8	2			2 2		+
	Гадюприимальні пристрої приймання і передавання	3			75			75		18	10	2	61 47		2	1	
	інформації	3			13	2,5		13	28	18	10		47			2	
	Акустичні пристрої	1.0	2		75	2,5		75	22	14	6	2	53		1		
OK.35	Основи телебачення та телевізійні системи		2		90	3		90	44	30	14		46		2		
	Радіотехнічні системи		4		120	4	30	90	40	30	6	4	50				3
OK.37	Основи діагностики, обслуговування та ремонту слектронних систем		4		105	3,5	45	60	26	18	6	2	34				:2
OK.38	Конструювання РЕА	4	3		150	5	30	120	54	34	-	20	66		1	1 1	3
	Технології виробництва РЕА	4	3		150	5	30	120	54	34	4	16	66			2	2
	Комплексний КП			4KII	90	3	30	90	J-1		-	10	90			1 -	1 -
	Разом за п.2:	10	13	2	2445	81,5	495	1950	790	530	194	66	1160	12	13	11	12
3	Практична підготовка					V-1,0		1700	// 0	1 000	1 1/1	00	1100	***	1 20		1
	Навчальна радіомонтажна практика			T	135	4,5	135	перез.		l .							T
	Навчальна електрорадіовимірювальна практика				135	4,5	135	перез.									1
	Навчальна практика з інформаційних технологій				135	4,5	135	перез.							<u> </u>		
	Виробнича технологічна практика		3		180	6	90	90	60			60	30		-		
	Виробнича передатестаційна практика		4		135	4,5	45	90	60	<del> </del>		60	30		-		+
OR. 43	Разом за п.3:		2		720	24	540	180	120			120	60				
4	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти			L	120	47	340	100	120			120	00		1	1	J
	Виконання кваліфікаційної роботи та атестація				315	10,5		315		T	T T		315		T	1,	T
10	rounquarior poodin in aroundin				313	10,0		212					212				

Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо- професійної програми:	11	22	2	4860	162	1800	3060	1166	698	198	270	1894	18	19	13	12
	OCB	ITHI	KOM	ПОНЕ	НТИ ЗА	ВИБО	POM 3	<b>ТОБУВА</b> Ч	IA OCBI	ГИ						
5 Вибірковий блок дисциплін 1/ Вибірковий блок дисц					43 mm m	4.2										
ВК.01 Електроннокомунікаційні та інформаційні мережі/Основи інформаційно-комунікаційних технологій	4			120	4		120	40	28	12		80	-	110 g 1		3
ВК.02 Етика корпоративного спілкування/Психологія		2		45	1,5	1 11	45	16	12	0.12.1122.0	4	29	1	200		
ВК.03 Системи стільникового зв'язку/Телевізійні системи		3		105	3,5		105	42	28	14	William Control of the State of	63	hant south the the destination of the same and a second	The second secon	3	A STATE OF THE STA
ВК.04 Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії/Системи зв'язку з рухомими об'єктами	2	2	15 10	105	3,5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	105	42	28	14	r refer a ri	63			3	
ВК.05 Технічні засоби охорони об'єктів/Пристрої телебачення	C.	4		105	3.5	E c	105	38	26	12		67				3
ВК 06 Проектування та пілотування дронів/Безпека інформаційних систем та мереж		4		60	2	7 1417	60	26	16	10		34				2
Разом за п.5:	1	5		540	18	0	540	204	138	62	4	336	1	0	6	8
Всього підготовки фахового молодшого бакалавра:	12	27	2	5400	180	1800	3600	1370	836	260	274	2230	19	19	19	20
					Екз	аменів	12						2	4	2	4
Besen	э дисц	шплін	, що в		ових пр ься за се		2						10	1 11	8	1 8
			Po	зподіл н	средитів	ECTS							(	50	6	0

№	IV. Виробнича практика	Семестр	Тижнів
1	Навчальна радіомонтажна практика		перез.
2	Навчальна електрорадіовимірювальна практика		перез.
3	Навчальна практика з інформаційних технологій		перез.
4	Виробнича технологічна практика	3	2
5	Виробнича передатестаційна практика	4	2

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

VII. Атестація здобувачів фахової пе	редвищої освіти	management of the second of th
Форма атестації	Семестр	Кредити
Виконання та захист кваліфікаційної роботи	8	10,5

# VII. Пояснення до навчального плану:

- 1. Практики можуть проводитись концентровано або в декілька етапів.
- 2. Форми проведення консультацій та екзаменів визначаються ВСП "ТФК ТНТУ".
- 3. Графік освітнього 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

Оксана РЕДЬКВА

Завідувач віділення телекомунікацій та електронних систем

P

Lequeceef

Віктор ПРИЙМАК

101

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв", затвердженої педгогічною радою ВСП "ТФК ТНТУ" (протокол від 05 липня 2023 р. №5) та введеної в дію з 1 вересня 2022 р. (наказ від 10 липня 2023 р. № 4/7-59). Навчальний план схвалено педагогічною радою ВСП "ТФК ТНТУ" (протокол від 05 липня 2023 р. №5).