

# Міністерство освіти і науки України Технічний коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Галузь знань 17 "Електроніка та телекомунікації"
Спеціальність 172 "Телекомунікації та радіотехніка"
Освітня програма "Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв"
Форма навчання денна

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр Кваліфікація: технік - конструктор Термін навчання: на базі базової загальної середньої освіти 3 роки 10 місяців

#### II. Зведені дані за бюджетом часу

_																																																														
	۲	вер	есен	ь	29	жо	втен	ь 2	27	Л	исто	пад		Γ	руд	ень		29	ci	нень		26	ЛЮ	тий	2	3	бер	езен	Ь	30	KI	вітен	НЬ	27	Т	раве	НЬ			чері	вень		29	ЛІ	ипен	НЬ	27	ce	ерпе	НЬ			HiB)		Пр	эакти	ка	iiB)				(IB)
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X 3	3 1	0 1	7 2	24 1		8	15	22	XII	5	12	19	I	2	9 1	6 I	1 2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	3	10	17	24		иж		(т	ижні	в)	ижн		~	E	ИЖН
	7	14	21	28	5	12	19	26	2 9	9 1	6 2	3	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	5 2	2 1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	05	12	19	26	02	9	16	23	31		ия (тих	сесія				/B.(T	ація	жнів)	HIKYI	1)
					x				ΧI									Ι				II			II					IV				v									VII				VIII					рси	зчан	н. се	а	на	мна	екту	гест	E	Ka	ı.poı
	1																																																			Kypc	нав	аме	льн	Oriч	опп	оди	ж. а	MLV.	TKOBI	нав
																																																					тине	Екз	авча	гол	передди	мне	Дер	aH	BA S	0 B
																																																					реть		H	Te	пере	опп	-	× (	ا د	1093
																																																					Teo					Дип			à	ž
	I								17									=	=									23	3													С	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	I	40							11	1 :	52
	II								17									=	=	Н	Н	Н						18	3											Е	Е	Е	=	=	=	=	=	=	=	=	=	II	35	3	3					11	:	52
]	II								16								Е	=	=	Н	Н	Н						1	l				С	Е	Е	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=	III	27	3	10					11	1 :	52
]	V H	Н							21									=	=						I	ЕЕ	Т	Т	Т	Т	Т	Пп	Пп	Пп	III	III	III	III	III	I III	III	Α										IV	21	2	2	5	3	7	1	2	4	43
_																													1					1		-			-								Всьо	го (І	I. II.	ш. г	V KV	пси)	##			5	3	7	1	35	2 7	
1	Тозн	/1U 01	лиа		Teo	ner	ипп	P		F	K39	мен	нап	ійн	а		Нав	uai	тьн	a	,	Гех	ног	ori	ппа	П	еред	ппи	ппо	мня	a		Пυ	аппо	мне	un	oek'	тува	ш	a			Пе	ржа	авн			Свя			,	p/		-		-	-	-	_			
-	tosn	u-ici	11171.	_		•		_					пац	11111											1114		-			WIIIC			Д	111310	IVIII	np.	OCK	ГуБс	41111	,				•									T/	:								
					нан	вчан	КНІ			C	есія	I					пра	ıKTI	ика		1	тра	кти	ка		П	эакт	ика	·														ат	еста	щи	i		кан	пку	ЛИ			Кан	ніку	/ЛИ							
											_	_										_						_																	i										т							
											I	Е						Η					T				П	I						III										A					C					=								
																						_																																	•							

IV H <u>Позна</u>	Н       21       = =         чення:       Теоретичне навчання       Екзаменаційна сесія       Навчальна практика		хноло	гічна	Е Т Т Переддип практика			пп III III п			А Держа атеста	авна	Св	<b>1, 11, 111, 1</b> яткові нікули	IV (V курси)	21 2 ## 8 Канік		3 7 3 7	1 2 1 35 2	43 ##
	Е		T		Пп			III			A	]		C		=	I			
					ии. Пл	ан навч	альног	о процесу												
			зподіл иестра		ВКа	Підгото			Кількіст	гь годин	Н		Розпо	діл год	цин на	гижден	нь за ку	рсами і	семестра	ми
			•		я підготс			ĬĪ.	у то	ому числ	пі	бота	Iκ	урс	Пк	урс	III в 5 сем. 16	урс	IV кур 7 сем. 8 с 21	c
№ п/п	Найменування дисциплін	Екзамени	Залік	KII (KP)	Загальноосвітня підготовка	загальний обсяг	кредити ECTS	всього аудиг.	лекції (теоретичні)	лабораторні	практичні, семінарські	самостійна робота студента	тижнів		тижнів	тижнів			тижнів тих	кнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 2	21
	Базові предмети			3A.	ГАЛЬНО	OCBITH	и шд	ГОТОВКА	1											
	Українська мова	4ДА			140			140	140				1,5	2	2	2				
	Українська література				140			140	140				4	3						
	Зарубіжна література				70			70	70		1.40		2	1,5	2	_				
	Іноземна мова Історія України **	*4ДА			140 105			140 105	105		140		1,5	2	2	2			-+	
	Всесвітня історія	-4ДА			70			70	70				2	1,5	4				-+	-
	Громадянська освіта				70			, ,	, 0					1,5						-
	Економіна теорія **		3**		35			35	35						2					
-	Основи правознавства **		3**		35			35	35						2					
8	Біологія і екологія Біологія				140 105			105	95	10			3	2						
	Екологія **		2**		35			35	35	10				1,5						
	Географія				88			88	88					1,5	3					
	Фізика і астрономія	*4ДА			245			245	215	30			5	3	5					
	Хімія Фізична культура (і факультатив)				122 210			122 150/60*	100	22	150/60*		3 2/1*	3 2/1*	2/1*	2				
	Захист України				105			105	105		150/00		2	3	2/1					
	Вибірково - обов'язкові предмети																			
	Інформатика ** Технології (Вступ у спеціальність) **		4** 3**		50			50 160	20 160	30					4	5				
	технологи (вступ у спеціальність) *** Профільні предмети і спеціальні курси		3**		105+55*			160	160	<b> </b>					4	3				
	Математика (Вища математика) **	4ДА			210+90			300	300				4	4	4	4				
	Матеріалознавство радіоелектронних засобів та елементна																			
	база РЕА **		4**		54			54	38	16						3				
	Інженерна та комп'ютерна графіка **		4**		54			54	18		36					3				
	Додаткові години на ПР ЛР з окремих предметів (поділ груп на підгрупи)				284			284		108	176									
	груп на підгрупи <i>)</i> Факультативні курси				204			204		108	170									
	Вступ до телекомунікаційних технологій *				113*			113*	113*				-/3*	-/3*						
	Всього:				2660			2487/173*			502/60*		30/4*	30/4*	30/1*	26				
		Ш	дгот					ШОГО БА	КАЛАВР	PA										
1	Цикл загальної підготовки				Обов'язкон	ві навчал	тьні ди	сципліни												
	Історія України **		3		35	45	1,5					10								
1.02	Культурологія		3			45	1,5	26	26			19			1,5					
	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)		4		2.7	45	1,5	24	24			21				1,5				
	Економічна теорія ** Основи правознавства **		3		35 35	45 45	1,5 1,5					10								
	Основи правознавства *** Соціологія		5		33	45	1,5	24	24			21					1,5		$\longrightarrow$	-
1.07	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				45	1,5	22	22			23						2		
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням) Фізичне виховання		5,6			180	6	98	10		98	82					2/2*	3 2/2*		
	Фізичне виховання Вища математика **		5,6 4		90	135 135	4,5 4,5	54/54*	10		44/54*	27 45					2/2*	2/2*	-+	
	Фізика		3		70	45	1,5	26	18	8		19			1,5					
1.12	Інформатика **		4		50	60	2					10								
	Основи теорії кіл	4	3			90	3	62	44	18		28			2	1,5			-	
	Основи технічної механіки Інженерна та комп'ютерна графіка **		4		54	45	1,5	26	14	6	6	19				1,5			-+	
	Інженерна та комп'ютерна графіка ** Економіка промисловості		- <u>4</u> 7	7КР	54	60 45	2 1,5	30	20		10	6 15							1,5	
	Основи підприємництва		5	, 101		45	1,5	24	24		10	21					1,5		1,0	
1.18	Основи екології **		2		35	45	1,5					10								
1.19	Безпека життєдіяльності		5			45	1,5	24	16		8	21					1,5			
1.20	Основи охорони праці		6	1	224	45	1,5	22 462/54*	14	22	8 174/54*	23				1.5	10 5/2*	2	1.5	
	Разом за п.1:	2	21	1	334	1290	43	462/54*	256	32	174/54*	440			5	4,5	10,5/2*	9/2*	1,5	

2. Цикл професійної підготовки																	
2,01 Введення в спеціальність **		3		55	60	2					5						
2,02 Стандартизація		5		33	45	1,5	24	18		6	21				1,5		
2,03 Матеріалознавство радіоелектронних засобів та елементна							21	10		0					1,5		
база РЕА **		4		54	90	3					36						
2,04 Сигнали та процеси в радіотехніці	5				75	2,5	48	32	16		27				3		
2,05 Електронні пристрої та мікроелектроніка		4			75	2,5	54	44	10		21			3			
2,06 Метрологія та вимірювальна техніка		5			60	2	32	16	16		28				2		
2,07 Основи автоматики		5			75	2,5	48	40	8		27				3		
2,08 ЕОМ та мікропроцесори		5			45	1,5	32	16	16		13				2		
2,09 Схемотехніка радіотехнічних пристроїв	5				75	2,5	48	32	16		27				3		
2,10 Джерела електроживлення РЕА		4			45	1,5	26	18	8		19			1,5	3		
2,11 Радіопередавальні пристрої	6	_			60	2	44	24	16	4	16			1,5		4	
2,12 Радіоприймальні пристрої	6				60	2	44	28	12	4	16					4	
2,13 Основи телебачення	U	7			60	2	32	20	12	+	28					4	1,5
2,14 Основи конструювання і технології виробництва РЕА	6	5			90	3	66	36	12	30	24				2	3	1,3
2,15 Основи діагностики, ремонту і регулювання РЕА	7	3			90	3	62	30	20	12	28					3	3
2,15 Основи для ностики, ремонту і регулювання г.е.А  2,16 Контроль якості РЕА	/	-			45	1,5	22	12	20	10						2	3
		6		100		35	582		150		23 <b>359</b>			4.5	165		4.5
Разом за п.2: 3. Практична підготовка та атестація	6	11		109	1050	35	582	366	150	66	359			4,5	16,5	13	4,5
3,01 Навчальна радіомонтажна практика		1			125	1.5	00			00	15						
		6			135 135	4,5 4,5	90			90	45 45						
3,02 Навчальна електрорадіовимірювальна практика 3,03 Навчальна практика на отримання робітничої професії		6			315	10,5	210			210	105						
3,04 Навчальна комп'ютерна практика		7			90		60			60	30						
3,05 Виробнича технологічна практика						3					-						
		7			225	7,5	150			150	75						
3,06 Виробнича переддипломна практика		7			135	4,5	90			90	45						
3,07 Дипломне проектування					315	10,5	600			<00	315						
Разом за п.3:	0	6		442	1350	45	690	(22	100	690	660		-	0	25/2*	22/24	
Разом обов'язкові компоненти ОП:	8	38	1	443	3690	123	1734/54*	622	182	930/54*	1459		5	9	27/2*	2212*	6
				Dusingen	HADNATI												
4 За вибором закладу освіти				Вибірков	навчалі	ьні ди	сципліни										
4. За вибором закладу освіти		5.6	ı	Вибірков	r			58		22	40						
4,01 Схемотехнічне проектування радіотехнічних пристроїв	7	5,6	6	Вибірков	120	4	80	58 46		22	40				3	3	3
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА	7	5,6	ı	Вибірков	120 120	4 4	80 62	46	22	16	58						3
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування	7 7		ı	Вибірков	120 120 120	4 4 4	80 62 64	46 40	22		58 56					3	3 3
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени		6	ı	Вибірков	120 120 120 60	4 4 4 2	80 62 64 22	46 40 14	22 8	16	58						
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв     4,02 Конструювання РЕА     4,03 Системи автоматизованого проєктування     4,04 Пристрої НВЧ і антени     4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання			ı	Вибірков	120 120 120	4 4 4	80 62 64	46 40		16	58 56					3	
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв     4,02 Конструювання РЕА     4,03 Системи автоматизованого проєктування     4,04 Пристрої НВЧ і антени     4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації		6 7	ı	Вибірков	120 120 120 120 60 90	4 4 4 2 3	80 62 64 22 42	46 40 14 30	8	16	58 56 38 48					3	2
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв     4,02 Конструювання РЕА     4,03 Системи автоматизованого проєктування     4,04 Пристрої НВЧ і антени     4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації     4,06 Технології виробництва РЕА		6 7 7	ı	Вибірков	120 120 120 60 90	4 4 4 2 3	80 62 64 22 42	46 40 14 30 28	8 12 14	16 2	58 56 38 48 48					3	2 2
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв     4,02 Конструювання РЕА     4,03 Системи автоматизованого проєктування     4,04 Пристрої НВЧ і антени     4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації     4,06 Технології виробництва РЕА     4,07 Радіотехнічні системи		6 7	6	Вибірков	120 120 120 60 90 90	4 4 4 2 3 3 3,5	80 62 64 22 42	46 40 14 30	8	16	58 56 38 48 48 43					3	2
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв     4,02 Конструювання РЕА     4,03 Системи автоматизованого проєктування     4,04 Пристрої НВЧ і антени     4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації     4,06 Технології виробництва РЕА     4,07 Радіотехнічні системи     4,08 Комплексний КП	7	6 7 7 7	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5	80 62 64 22 42 42 62	46 40 14 30 28 26	8 12 14 18	16 2	58 56 38 48 48 43 105				3	3 2	2 2 3
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв     4,02 Конструювання РЕА     4,03 Системи автоматизованого проєктування     4,04 Пристрої НВЧ і антени     4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації     4,06 Технології виробництва РЕА     4,07 Радіотехнічні системи     4,08 Комплексний КП	7	6 7 7	6	Вибірков	120 120 120 60 90 90	4 4 4 2 3 3 3,5	80 62 64 22 42	46 40 14 30 28	8 12 14	16 2	58 56 38 48 48 43					3	2 2
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв     4,02 Конструювання РЕА     4,03 Системи автоматизованого проєктування     4,04 Пристрої НВЧ і антени     4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації     4,06 Технології виробництва РЕА     4,07 Радіотехнічні системи     4,08 Комплексний КП     Разом за п.4:	7	6 7 7 7	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5	80 62 64 22 42 42 62	46 40 14 30 28 26	8 12 14 18	16 2	58 56 38 48 48 43 105				3	3 2	2 2 3
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв     4,02 Конструювання РЕА     4,03 Системи автоматизованого проєктування     4,04 Пристрої НВЧ і антени     4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації     4,06 Технології виробництва РЕА     4,07 Радіотехнічні системи     4,08 Комплексний КП	7	6 7 7 7	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5	80 62 64 22 42 42 62	46 40 14 30 28 26	8 12 14 18	16 2	58 56 38 48 48 43 105				3	3 2	2 2 3
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв     4,02 Конструювання РЕА     4,03 Системи автоматизованого проєктування     4,04 Пристрої НВЧ і антени     4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації     4,06 Технології виробництва РЕА     4,07 Радіотехнічні системи     4,08 Комплексний КП	2	6 7 7 7 6	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105 105 810	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27	80 62 64 22 42 42 62 374	46 40 14 30 28 26 242	8 12 14 18 74	16 2	58 56 38 48 48 43 105 <b>436</b>				3	3 2 5	2 2 3 13
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4: 5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія	2	6 7 7 7 6	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105 105 <b>810</b>	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27	80 62 64 22 42 42 62 374	46 40 14 30 28 26 242 44 32	8 12 14 18 74	16 2	58 56 38 48 48 43 105 <b>436</b> 56				3	3 2	3 2 2 3 13
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4:  5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку	2	6 7 7 7 <b>6</b>	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105 105 810	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27	80 62 64 22 42 42 62 374	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44	8 12 14 18 74	16 2	58 56 38 48 48 43 105 <b>436</b>				3	3 2 5	2 2 3 13
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4:  5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та	2	6 7 7 7 6	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105 105 <b>810</b>	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27	80 62 64 22 42 42 62 374	46 40 14 30 28 26 242 44 32	8 12 14 18 74	16 2	58 56 38 48 48 43 105 <b>436</b> 56				3	3 2 5	3 2 2 3 13
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4: 5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери	2	6 7 7 7 6	7	Вибірков	120 120 120 60 90 105 105 <b>810</b> 120 90 120	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27	80 62 64 22 42 42 62 374 64 32 64 64	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44 32	8 12 14 18 74 20 20 32	16 2	58 56 38 48 48 43 105 436 56 56 56				3	3 2 5	3 2 2 3 13 3 3
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4:  5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери 5,05 Технічні засоби охорони об'єктів / Волоконно-оптичні системи	2	6 7 7 7 <b>6</b>	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105 105 <b>810</b> 120	3 3 3,5 3,5 27	80 62 64 22 42 42 62 374 64	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44	8 12 14 18 74 20	16 2	58 56 38 48 48 43 105 436 56 58				3	3 2 5	3 2 2 3 13 3
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4:  5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери 5,05 Технічні засоби охорони об'єктів / Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії	7 2 7	6 7 7 7 6 6 7 7	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105 105 810 120 90 120	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27 4 3 4 4	80 62 64 22 42 42 62 374 64 32 64 64 42	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44 32 26	8 12 14 18 74 20 20 32	16 2	58 56 38 48 48 43 105 436 56 56 56				3	3 2 5 3	3 2 2 3 13 3 3 3 2
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4: 5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери 5,05 Технічні засоби охорони об'єктів / Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії	7 2 7	6 7 7 7 6 6 7 7	7 2	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105 105 810 120 90 120 90 540	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27 4 3 4 4 3	80 62 64 22 42 42 62 374 64 32 64 64 42	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44 32 26 178	8 12 14 18 74 20 20 32 16	16 2 18 58	58 56 38 48 48 43 105 436 56 58 56 56 48				3	3 2 5 3	3 2 2 3 13 3 3 3 2
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4: 5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери 5,05 Технічні засоби охорони об'єктів / Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії  Разом за п.5:	7 2 7	6 7 7 7 6 6 7 7	7	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105 105 810 120 90 120 120 90 540	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27 4 3 4 4 3	80 62 64 22 42 42 62 374 64 32 64 64 42	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44 32 26	8 12 14 18 74 20 20 32	16 2	58 56 38 48 48 43 105 436 56 58 56 56 48 274				3	3 2 5 3	3 2 2 3 13 3 3 3 2
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4:  5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери 5,05 Технічні засоби охорони об'єктів / Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії  Разом за п.5:  Разом вибіркові компоненти ОП: Екзаменаційні сесії	7 2 7 7 1 1 3	6 7 7 7 6 6 7 7 7	7 2	Вибірков	120 120 120 60 90 90 105 105 810 120 90 120 120 90 540 1350 360	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27 4 3 4 4 3	80 62 64 22 42 42 62 374 64 32 64 64 42 266 640	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44 32 26 178	8 12 14 18 74 20 20 32 16 88 162	16 2 18 58	58 56 38 48 48 43 105 436 56 56 58 56 48 274 710 360		5	9	3	3 2 5 3 3 8	3 2 2 3 13 3 3 3 2
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4:  5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери 5,05 Технічні засоби охорони об'єктів / Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії  Разом за п.5:  Разом вибіркові компоненти ОП: Екзаменаційні сесії Всього підготовки фахового молодшого бакалавра	7 2 7 7 1 3 11 11	6 7 7 7 6 6 7 7	7 2		120 120 120 60 90 90 105 105 810 120 90 120 120 90 540	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27 4 4 3 4 4 3	80 62 64 22 42 42 62 374 64 32 64 64 42 266 640	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44 32 26 178 420	8 12 14 18 74 20 20 32 16 88 162	16 2 18 58	58 56 38 48 48 43 105 436 56 56 58 56 48 274 710 360	30/4*			3 3 30/2*	3 2 5 3 3 8	3 2 2 3 13 3 3 3 2 11 24
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4:  5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери 5,05 Технічні засоби охорони об'єктів / Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії  Разом за п.5:  Разом вибіркові компоненти ОП: Екзаменаційні сесії	7 2 7 1 3 11 15	6 7 7 7 6 6 7 7 7 4 10	7 2		120 120 120 60 90 90 105 105 810 120 90 120 120 90 540 1350 360	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27 4 4 3 4 4 3	80 62 64 22 42 42 62 374 64 32 64 64 42 266 640	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44 32 26 178 420	8 12 14 18 74 20 20 32 16 88 162	16 2 18 58	58 56 38 48 48 43 105 436 56 56 58 56 48 274 710 360	30/4*		35	3 3 30/2* 30/2*	3 2 5 3 3 8 30/2* 30/2*	3 2 2 3 13 3 3 3 2
4,01 Схемотехнічне проєктування радіотехнічних пристроїв 4,02 Конструювання РЕА 4,03 Системи автоматизованого проєктування 4,04 Пристрої НВЧ і антени 4,05 Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації 4,06 Технології виробництва РЕА 4,07 Радіотехнічні системи 4,08 Комплексний КП  Разом за п.4:  5. За вибором здобувача освіти 5,01 Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій 5,02 Етика корпоративного спілкування / Психологія 5,03 Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку 5,04 Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери 5,05 Технічні засоби охорони об'єктів / Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії  Разом за п.5:  Разом вибіркові компоненти ОП: Екзаменаційні сесії Всього підготовки фахового молодшого бакалавра	7 2 7 1 3 11 15 EKSAN	6 7 7 7 6 6 7 7 7 4 10 48 MEHIB	7 2		120 120 120 60 90 90 105 105 810 120 90 120 120 90 540 1350 360	4 4 4 2 3 3 3,5 3,5 27 4 4 3 4 4 3	80 62 64 22 42 42 62 374 64 32 64 64 42 266 640	46 40 14 30 28 26 242 44 32 44 32 26 178 420	8 12 14 18 74 20 20 32 16 88 162	16 2 18 58	58 56 38 48 48 43 105 436 56 56 58 56 48 274 710 360	30/4*			3 3 30/2*	3 2 5 3 3 8	3 2 2 3 13 3 3 2 11 24

$N_{\underline{0}}$	І∨. Виробнича практика	Семестр	Тижнів
1	Навчальна радіомонтажна практика	4	3
2	Навчальна електрорадіовимірювальна практика.	6	3
3	Навчальна практика на отримання робітничої професії.	6	7
4	Навчальна комп'ютерна практика.	7	2
5	Виробнича технологічна практика.	7	5
6	Виробнича переддипломна практика.	7	3

**V.** Структура навчального плану

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові помпоненти ОПП	4050	135	75,0
2. Вибіркові компоненти ОПП	1350	45	25,0
Вибіркові дисципліни за вибором закладу освіти	810	27	15,0
Вибіркові дисципліни за вибором студента	540	18	10,0
Разом за ОПП	5400	180	100,0

## VI. Форми завершення навчання

## VI.1. Державна підсумкова атестація з предметів загальноосвітньої підготовки

## VI.2. Державна атестація

Виконання дипломного проекту з 4 травня по 21 червня

Захист дипломного проекту з 22 червня по 30 червня

## VI.3. Кваліфікаційний екзамен:

В VI семестрі студенти проходять кваліфікаційний іспит на отримання робітничої професії:

"Радіомеханік з обслуговування та ремонту радіотелевізійної апаратури"

## VII. Пояснення до навчального плану:

- 1\*. Факультативні заняття це заняття поза 30год. навантаження в тиждень.
- 2\*\*. Предмети, які інтегровані з загальноосвітньої підготовки в освітньо-професійну програму фахового молодшого бакалавра. Результати навчання за освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра та предметами загальноосвітньої підготовки.
- 3. При проведенні лабораторних робіт, практичних занять з дисципліни "Інженерна та комп'ютерна графіка", всіх видів практик групи діляться на підгрупи від 12 до 15 чоловік.
- 4. При проведенні занять з дисципліни "Іноземна мова", "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)" групи діляться на підгрупи від 12 до 15 чоловік.
- 5. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або в декілька етапів.
- 6. Тиждень святкових канікул може бути наданий частинами.
- Форми проведення консультацій та екзаменів визначаються навчальним закладом.
   Графік навчального процесу може коректуватися в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу.

Директор коледжу

Заступник директора з навчальної роботи

Заступник директора з навчально-виробничої роботи

Королюк Р.І.

Королюк Р.І.

Начальник навчального відцілу Терношільського національного технічного університоту ім Івана Пулюя університоту ім Івана Пулюя

Т каченко І Г.

"ЗІ " В 2020р.