



Міністерство освіти і науки України
Технічний коледж Тернопільського національного технічного університету
імені Івана Пулюя
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

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

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

II. Зведені дані за бюджетом часу

[illegible]

III. План навчального процесу

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами			Загальноосвітня підготовка	Підготовка за ОПП		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Залік	КП (КР)		загальний обсяг	кредити ECTS	всього аудит.	у тому числі			самостійна робота студента	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									лекції (теоретичні)	лабораторні	практичні, семінарські		1 сем. 17 тижнів	2 сем. 23 тижнів	3 сем. 17 тижнів	4 сем. 18 тижнів	5 сем. 16 тижнів	6 сем. 11 тижнів	7 сем. 21 тижнів	8 сем. 8 тижнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ПІДГОТОВКА																				
	Базові предмети																			
1	Українська мова	4ДА			140			140	140				1,5	2	2	2				
2	Українська література				140			140	140				4	3						
3	Зарубіжна література				70			70	70				2	1,5						
4	Іноземна мова				140			140			140		1,5	2	2	2				
5	Історія України **	*4ДА			105			105	105						4	2				
6	Всесвітня історія				70			70	70				2	1,5						
7	Громадянська освіта				70															
	Економіка теорія **		3**		35			35	35						2					
	Основи правознавства **		3**		35			35	35						2					
8	Біологія і екологія				140															
	Біологія				105			105	95	10			3	2						
	Екологія **		2**		35			35	35					1,5						
9	Географія				88			88	88					1,5	3					
10	Фізика і астрономія	*4ДА			245			245	215	30			5	3	5					
11	Хімія				122			122	100	22			3	3						
12	Фізична культура (і факультатив)				210			150/60*			150/60*		2/1*	2/1*	2/1*	2				
13	Захист України				105			105	105				2	3						
	Вибірково - обов'язкові предмети																			
14	Інформатика **		4**		50			50	20	30						3				
15	Технології (Вступ у спеціальність) **		3**		105+55*			160	160						4	5				
	Профільні предмети і спеціальні курси																			
16	Математика (Вища математика) **	4ДА			210+90			300	300				4	4	4	4				
17	Матеріалознавство радіоелектронних засобів та елементна база РЕА **		4**		54			54	38	16						3				
18	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									
	Факультативні курси																			
19	Вступ до телекомунікаційних технологій *				113*			113*	113*				-/3*	-/3*						
	Всього:	4			2660			2487/173*	1769/113*	216	502/60*		30/4*	30/4*	30/1*	26				
ПІДГОТОВКА ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА																				
Обов'язкові навчальні дисципліни																				
1. Цикл загальної підготовки																				
1.01	Історія України **		3		35	45	1,5					10								
1.02	Культурологія		3			45	1,5	26	26			19			1,5					
1.03	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)		4			45	1,5	24	24			21				1,5				
1.04	Економічна теорія **		3		35	45	1,5					10								
1.05	Основи правознавства **		3		35	45	1,5					10								
1.06	Соціологія		5			45	1,5	24	24			21				1,5				
1.07	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				45	1,5	22	22			23					2			
1.08	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6			180	6	98		98		82				4	3			
1.09	Фізичне виховання		5,6			135	4,5	54/54*	10		44/54*	27				2/2*	2/2*			
1.10	Вища математика **		4		90	135	4,5					45								
1.11	Фізика		3			45	1,5	26	18	8		19			1,5					
1.12	Інформатика **		4		50	60	2					10								
1.13	Основи теорії кіл	4	3			90	3	62	44	18		28			2	1,5				
1.14	Основи технічної механіки		4			45	1,5	26	14	6	6	19				1,5				
1.15	Інженерна та комп'ютерна графіка **		4		54	60	2					6								
1.16	Економіка промисловості		7	7КР		45	1,5	30	20		10	15						1,5		
1.17	Основи підприємництва		5			45	1,5	24	24			21				1,5				
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			45	1,5	22	14		8	23					2			
	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			45	1,5	24	18		6	21					1,5				
2,03	Матеріалознавство радіоелектронних засобів та елементна 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					
2,11	Радіопередавальні пристрої	6				60	2	44	24	16	4	16						4			
2,12	Радіоприймальні пристрої	6				60	2	44	28	12	4	16						4			
2,13	Основи телебачення		7			60	2	32	20	12		28							1,5		
2,14	Основи конструювання і технології виробництва РЕА	6	5			90	3	66	36		30	24					2	3			
2,15	Основи діагностики, ремонту і регулювання РЕА	7				90	3	62	30	20	12	28							3		
2,16	Контроль якості РЕА		6			45	1,5	22	12		10	23						2			
	Разом за п.2:	6	11		109	1050	35	582	366	150	66	359					4,5	16,5	13	4,5	
3. Практична підготовка та атестація																					
3,01	Навчальна радіомонтажна практика		4			135	4,5	90			90	45									
3,02	Навчальна електрорадіовимірювальна практика		6			135	4,5	90			90	45									
3,03	Навчальна практика на отримання робітничої професії		6			315	10,5	210			210	105									
3,04	Навчальна комп'ютерна практика		7			90	3	60			60	30									
3,05	Виробнича технологічна практика		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					315									
	Разом за п.3:		6			1350	45	690			690	660									
	Разом обов'язкові компоненти ОП:	8	38	1	443	3690	123	1734/54*	622	182	930/54*	1459					5	9	27/2*	22/2*	6
Вибіркові навчальні дисципліни																					
4. За вибором закладу освіти																					
4,01	Схемотехнічне проектування радіотехнічних пристроїв		5,6	6		120	4	80	58		22	40					3	3			
4,02	Конструювання РЕА	7				120	4	62	46		16	58							3		
4,03	Системи автоматизованого проектування	7				120	4	64	40	22	2	56							3		
4,04	Пристрої НВЧ і антени		6			60	2	22	14	8		38						2			
4,05	Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації		7			90	3	42	30	12		48							2		
4,06	Технології виробництва РЕА		7			90	3	42	28	14		48							2		
4,07	Радіотехнічні системи		7			105	3,5	62	26	18	18	43							3		
4,08	Комплексний КП			7		105	3,5					105									
	Разом за п.4:	2	6	2		810	27	374	242	74	58	436						3	5	13	
5. За вибором здобувача освіти																					
5,01	Телекомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій	7				120	4	64	44	20		56							3		
5,02	Етика корпоративного спілкування / Психологія		6			90	3	32	32			58						3			
5,03	Системи мобільного зв'язку / Системи супутникового зв'язку		7			120	4	64	44	20		56							3		
5,04	Програмування мікроконтролерів / Мікропроцесори та мікроконтролери		7			120	4	64	32	32		56							3		
5,05	Технічні засоби охорони об'єктів / Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії		7			90	3	42	26	16		48							2		
	Разом за п.5:	1	4			540	18	266	178	88		274						3	11		
	Разом вибіркові компоненти ОП:	3	10	2		1350	45	640	420	162	58	710						3	8	24	
	Екзаменаційні сесії					360	12					360									
	Всього підготовки фахового молодшого бакалавра	11	48	3	443	5400	180	2374/54*	1042	344	988/54*	2529				5	9	30/2*	30/2*	30	
	Всього із загальноосвітньою підготовкою	15											30/4*	30/4*	35/1*	35	30/2*	30/2*	30		
	Екзаменів																5	2	4	4	
	Курсових проектів (робіт)																		1	2	

№	IV. 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 компоненти 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 даними предметами зараховуються як 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.


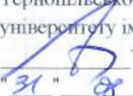
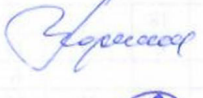

4. При проведенні занять з дисципліни "Іноземна мова", "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)" групи діляться на підгрупи від 12 до 15 чоловік.

5. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або в декілька етапів.

6. Тиждень святкових канікул може бути наданий частинами.

7. Форми проведення консультацій та екзаменів визначаються навчальним закладом.

8. Графік навчального процесу може коректуватися в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу.

Директор коледжу		Калушка В.П.	ПОГОДЖЕНО: Начальник навчального відділу Тернопільського національного технічного університету ім.Івана Пулюя  Ткаченко І.Г. "31" "08" 2020р.
Заступник директора з навчальної роботи		Волошин В.Н.	
Заступник директора з навчально-виробничої роботи		Корольок Р.І.	
Розглянуто та схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу протокол № <u>1</u> від " <u>30</u> " <u>08</u> 2020р.			