



Галузь знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"  
 Спеціальність 172 "Електронні комунікації та радіотехніка"

Форма навчання денна

на базі базової загальної середньої освіти  
3 роки 10 місяців

## II. Зведені дані за бюджетом часу

Всего (I, II, III, IV курс)	132	9	9	4	3	6	1	35	0	199
-----------------------------	-----	---	---	---	---	---	---	----	---	-----

4

### III. План освітнього процесу

## ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

**ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

## Базові предмети



7	Громадянська освіта				70														
	Економіка теорія **				35		35	35				1,5							
	Основи правознавства **				35		35	35				1,5							
8	Біологія і екологія				140														
	Біологія				105		105	95	10			3	2						
	Екологія **				35		35	35				2							
9	Географія				88		88	88				2	2						
10	Фізика і астрономія	*4ДА			245		245	215	30			5	4	4					
11	Хімія				122		122	100	22			4	2						
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						
<b>Вибірково - обов'язкові предмети</b>																			
14	Інформатика **				50		50	20	30				2						
15	Технології (Вступ у спеціальність) **				105+55		160	160						4	5				
<b>Профільні предмети і спеціальні курси</b>																			
16	Математика (Вища математика) **	4ДА			210+90		300	300				4	4	4	4				
17	Матеріали і компоненти електричних систем **				54		54	38	16					3					
18	Інженерна та комп'ютерна графіка **				54		54	18		36				3					
	Додаткові години на ПР ЛР з окремих предметів (поділ груп на підгрупи)				284		284		108	176									
	<b>Всього:</b>	<b>4</b>			<b>2660</b>		<b>2600/60*</b>	<b>1882</b>	<b>216</b>	<b>502/60*</b>		<b>35/1*</b>	<b>34/1*</b>	<b>28/1*</b>	<b>17</b>				
<b>ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ</b>																			
<b>1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>																			
ОК.01	Історія та культура України**		4		35	90	3	26	26			29			1,5				
ОК.02	Філософія		3			60	2	34	34			26			2				
ОК.03	Економічна теорія **		2		35	45	1,5					10							
ОК.04	Основи правознавства **		2		35	60	2					25							
ОК.05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				75	2,5	48	48			27					3		
ОК.06	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6			180	6	112			112	68				4	3		
ОК.07	Фізичне виховання		5,6			150	5	64/64*	10		54/64*	22				2/2*	2/2*		
ОК.08	Вища математика **		4		90	135	4,5					45							
ОК.09	Фізика		3			45	1,5	26	18	8		19			1,5				
ОК.10	Інформатика **		2		50	60	2					10							
ОК.11	Основи теорії кіл	4	3			120	4	78	60	18		42			2	2,5			
ОК.12	Інженерна та комп'ютерна графіка **		3		54	90	3					36							
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							
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		
	<b>Разом за п.1:</b>	<b>2</b>	<b>18</b>		<b>334</b>	<b>1380</b>	<b>46</b>	<b>520/64*</b>	<b>298</b>	<b>26</b>	<b>196/64*</b>	<b>462</b>			<b>7</b>	<b>4</b>	<b>7,5/2*</b>	<b>10/2*</b>	<b>4</b>
<b>2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</b>																			
ОК.18	Введення в спеціальність **		3		55	75	2,5					20							
ОК.19	Матеріали і компоненти електронних систем **		3		54	90	3					36							
ОК.20	Сигнали та процеси в радіотехніці		5			90	3	48	32	12	4	42					3		
ОК.21	Електронні пристрої та мікроелектроніка		4			120	4	64	54	10		56				3,5			
ОК.22	Основи метрології, стандартизації і сертифікації		4			90	3	46	30	10	6	44				2,5			
ОК.23	Електрорадіовимірювання		5			90	3	48	24	24		42					3		



ОК.24	Схемотехніка аналогових пристроїв		4			105	3,5	54	36	18		51				3			
ОК.25	Схемотехніка цифрових пристроїв		4			90	3	54	36	18		36				3			
ОК.26	Автоматика та робототехніка		5			120	4	64	40	24		56					4		
ОК.27	Мікропроцесорні пристрої та системи	6				120	4	80	56	24		40						5	
	Мікропроцесорні пристрої та системи (курсний проект)			6КП		30	1					30							
ОК.28	Системи автоматизованого проектування	7				120	4	72	48	20	4	48						6	
ОК.29	Програмування мікроконтролерів	8	7			165	5,5	108	72	36		57						6	3
ОК.30	Системи електроживлення		5			75	2,5	40	24	10	6	35				2,5			
ОК.31	Радіопередавальні пристрої	5				105	3,5	60	40	16	4	45				4			
ОК.32	Радіоприймальні пристрої	5				105	3,5	60	46	10	4	45				4			
ОК.33	Телекомунікаційні пристрої приймання і передавання інформації	6				75	2,5	46	30	16		29						3	
ОК.34	Акустичні пристрої		4			75	2,5	36	22	8	6	39				2			
ОК.35	Основи телебачення та телевізійні системи	6				90	3	60	40	20		30						4	
ОК.36	Радіотехнічні системи		7,8			120	4	72	50	12	10	48						2	4
ОК.37	Основи діагностики, обслуговування та ремонту електронних систем		8			105	3,5	60	38	16	6	45							5
ОК.38	Конструювання РЕА	8	7			150	5	96	66		30	54						3	5
ОК.39	Технології виробництва РЕА	8	7			150	5	96	56	10	30	54						4	4
ОК.40	Комплексний КП			8КП		90	3					90							
Разом за п.2:		9	17	2	109	2445	81,5	1264	840	314	110	1072				14	20,5	12	21
3. Практична підготовка																			
ОК.41	Навчальна радіомонтажна практика		4			135	4,5	54				54	81						
ОК.42	Навчальна електрорадіовимірвальна практика		6			135	4,5	54				54	81						
ОК.43	Навчальна практика з інформаційних технологій		6			135	4,5	54				54	81						
ОК.44	Виробнича технологічна практика		7			180	6	120				120	60						
ОК.45	Виробнича передатестаційна практика		8			135	4,5	90				90	45						
Разом за п.3:			5			720	24	372				372	348						
4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																			
ОК.46	Виконання кваліфікаційної роботи та атестація					315	10,5					315							
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми:		11	40	2	443	4860	162	2156/64*	1138	340	712/64*	2197				7	18	28/2*	22/2*
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ																			
5. Вибірковий блок дисциплін 1/ Вибірковий блок дисциплін 2																			
ВК.01	Електроннокомунікаційні та інформаційні мережі / Основи інформаційно-комунікаційних технологій	8				120	4	72	48	24		48							6
ВК.02	Етика корпоративного спілкування / Психологія		5			45	1,5	30	30			15				2			
ВК.03	Системи стільникового зв'язку / Телевізійні системи		6			105	3,5	64	44	20		41					4		
ВК.04	Волоконно-оптичні системи зв'язку та лінії /Системи зв'язку з рухомими об'єктами	7				105	3,5	60	40	20		45						5	
ВК.05	Технічні засоби охорони об'єктів /Пристрої телебачення		6			105	3,5	64	44	20		41						4	
ВК.06	Проектування та пілотування дронів/Безпека інформаційних систем та мереж		8			60	2	36	26	10		24							3
Разом за п.5:		2	4			540	18	326	232	94		214					2	8	5
Всього підготовки фахового молодшого бакалавра:		13	44	2	443	5400	180	2482/64*	1370	434	712/64*	2411				7	18	30/2*	30/2*
Всього за навчальним планом:		17	44	2									35/1*	34/1*	35/1*	35	30/2*	30/2*	
Екзаменів							17									5	2	4	4
Курсових проєктів							2											1	1



№	IV. Практична підготовка	Семестр	Тижнів
1	Навчальна радіомонтажна практика	4	3
2	Навчальна електрорадіовимірвальна практика	6	3
3	Навчальна практика з інформаційних технологій	6	3
4	Виробнича технологічна практика	7	4
5	Виробнича передатестаційна практика	8	3
Разом 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
<b>Разом за ОПП</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>100,0</b>

VI. Державна підсумкова атестація з предметів загальноосвітньої підготовки		
Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Історія України	4
ЗНО	Фізика і астрономія	4

\* Предмети відповідно до законодавства

VII. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		
Форма атестації	Семестр	Кредити
Виконання та захист кваліфікаційної роботи	8	10,5

## VII. Пояснення до навчального плану:

1\*. Факультативні заняття - це заняття поза 30 год. 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

Оксана РЕДЬКВА

Завідувач відділення телекомунікацій та електронних систем

Віктор ПРИЙМАК

Голова ЦК телекомунікацій та радіотехніки

Ольга ВАСИЛИШИН

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми Телекомунікацій та радіотехніки, затвердженої педагогічною радою ВСП "ТФК ТНТУ" (протокол від 05 липня 2023 р. №5) та введеної в дію з 1 вересня 2023 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).