



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

Форма навчання денна

Освітньо-професійний ступінь:

фаховий молодший бакалавр

Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр

з електронних комунікацій та радіотехніки

Термін навчання:

3 роки, 10 місяців

II. Зведені дані за бюджетом часу

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

114

E

H

T

ΠΠ

III

A

11

III. План освітнього процесу

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами			Підготовка за освітньою програмою профільної середньої освіти	Підготовка за ОПП		Кількість годин				Розподіл аудиторних 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.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
													17 тижнів	24 тижнів	17 тижнів	18 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	12 тижнів	12 тижнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

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															
	Економічна 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						
Вибірково - обов'язкові предмети																				
14	Інформатика **				50			50	20	30				2						
15	Технології (Вступ у спеціальність) **				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	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									
Всього:		4			2660			2600/60*	1882	216	502/60*		35/1*	34/1*	28/1*	17				

ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності

OK.01	Історія та культура України**		4		35	90	3	26	26			29				1,5					
OK.02	Філолософія		3			60	2	34	34			26			2						
OK.03	Економічна теорія **		2		35	45	1,5					10									
OK.04	Основи правознавства **		2		35	60	2					25									
OK.05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				75	2,5	48	48			27							3		
OK.06	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6			180	6	112			112	68					4		3		
OK.07	Фізичне виховання		5,6			150	5	64/64*	10		54/64*	22					2/2*		2/2*		
OK.08	Вища математика **		4		90	135	4,5					45									
OK.09	Фізика		3			45	1,5	26	18	8		19			1,5						
OK.10	Інформатика **		2		50	60	2					10									
OK.11	Основи теорії кіл	4	3			120	4	78	60	18		42			2	2,5					
OK.12	Інженерна та комп'ютерна графіка **		3		54	90	3					36									
OK.13	Економіка промисловості		7			75	2,5	48	36		12	27								4	
OK.14	Основи підприємництва		5			45	1,5	24	24			21					1,5				
OK.15	Основи екології **		1		35	45	1,5					10									
OK.16	Безпека життєдіяльності		3			45	1,5	24	16		8	21			1,5						
OK.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 компетентності

OK.18	Введення в спеціальність **		3		55	75	2,5				20						
OK.19	Матеріали і компоненти електронних систем **		3		54	90	3				36						
OK.20	Сигнали та процеси в радіотехніці		5			90	3	48	32	12	4	42				3	
OK.21	Електронні пристрої та мікроелектроніка		4			120	4	64	54	10		56			3,5		
OK.22	Основи метрології, стандартизації і сертифікації		4			90	3	46	30	10	6	44			2,5		
OK.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	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				7	18	28/2*	22/2*	25	21
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*	25	21
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	9	
Всього підготовки фахового молодшого бакалавра:		13	44	2	443	5400	180	2482/64*	1370	434	712/64*	2411				7	18	30/2*	30/2*	30	30
Всього за навчальним планом:		21	44	2									35/1*	34/1*	35/1*	35	30/2*	30/2*	30	30	
	Екзаменів					17										5	2	4	2	4	
	Курсових проектів					2												1		1	
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр															8	9	10	9	7	7	
Розподіл кредитів ECTS																60		60		60	

№	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
Разом за ОПП	5400	180	100,0





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 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		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 педгогічною 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).