ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут"
_____ Олег ОМОЛ
"24" ____ 2025р.

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
"Харківський комп'ютерно-технологічний фаховий коледж
Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма Рахунк комп'ютерні та електронобутові техніки
Галузь знань 14 Електронна інженерія
Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Форма здобуття фахової передвищої освіти очна
Рік вступу 2025 р.

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація - фаховий молодший бакалавр з Електроенергетики, електротехніки та електромеханіки"
Професійна кваліфікація –
Термін навчання–3 р. 10 міс. на основі базової середньої освіти

1. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курси	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
	29 IX 5 / 6 / 12 / 19 / 26	27 X 2 / 9 / 16 / 23 / 30	6 XI 7 / 13 / 20 / 27	4 XII 4 / 11 / 18 / 25	29 I 1 / 8 / 15 / 22	26 II 5 / 12 / 19	25 III 5 / 12 / 19 / 26	29 IV 2 / 9 / 16 / 23 / 30	27 V 7 / 14 / 21 / 28	3 VI 4 / 11 / 18 / 25	30 VII 2 / 9 / 16 / 23 / 30	27 VIII 6 / 13 / 20 / 27
1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52										
І							11 / 23					
Д							17 / 18					
ДП							16 / 21					
ПД	В В В Т Т Т Т Т Т Т Т Т	К К К	С С К К	К К								

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика: Навчальна	Технологічна (виробничо-технологічна)	Переддипломна	Дипломне проектування / Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
І	40	К К К К К К К К К К К К					12	52
Д	35	4	2				11	52
ДП	37	4					11	52
ПД	18	1	4	8	4	6	2	43
Всього	**120**	**9**	**6**	**8**	**4**	**6**	**2**	**199**

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна 1	4	2	3
Навчальна 2	7	4	6
Технологічна	7	8	12
Переддипломна	8	4	6

3. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗФО	Українська мова	4
ЗФО	Математика	4
ЗФО	Історія України	4
ЗФО	Англійська мова	4

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Дипломне проектування	8	9
Захист дипломного проекту	8	3

Позначення:

- Т Теоретичне навчання
- Т Технологічна практика
- А Атестація здобувачів фахової передвищої освіти
- Н Навчальна практика
- С Семестровий контроль
- К Канікули
- П Переддипломна практика
- Д Дипломне проектування

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами: Іспити	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг: Кредити ЄКТС	Годин	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Лекції	Лабораторні (практичні)	Семінарські	Самостійна робота	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, тижнями: I курс, 1 семестр (17 тижнів)	I курс, 2 семестр (23 тижні)	II курс, 3 семестр (17 тижнів)	II курс, 4 семестр (16 тижнів)	III курс, 5 семестр (16 тижнів)	III курс, 6 семестр (23 тижні)	IV курс, 7 семестр (16 тижнів)	IV курс, 8 семестр (16 тижнів)
												Годин на семестр / тижнів на семестр	Годин на семестр / тижнів на семестр	Годин на семестр / тижнів на семестр	Годин на семестр / тижнів на семестр	Годин на семестр / тижнів на семестр	Годин на семестр / тижнів на семестр	Годин на семестр / тижнів на семестр	Годин на семестр / тижнів на семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 / 14	15 / 16	17 / 18	19 / 20	21 / 22	23 / 24	25 / 26	27 / 28
	Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																		
	За програмою профільної середньої освіти																		
	Базові предмети																		
1	Українська мова	ДПАК	1,2,3,4			141	141	141				34 / 2	46 / 2	34 / 2	27 / 1,5				
2	Українська література		1,2,3,4			144	144	144				51 / 3	23 / 1	34 / 2	36 / 2				
3	Зарубіжна література		1,2			74	74	74				51 / 3	23 / 1						
4	Англійська мова	ДПАК	1,2,3,4			288	144	144	144			34 / 2	23 / 1	51 / 3	36 / 2				
5	Математика (алгебра, початки аналізу та геометрія)	ДПАК	1,2,3,4			210	210	210				68 / 4	46 / 2	51 / 3	45 / 2,5				
6	Історія України	ДПАК	2,3,4			110	110	110					23 / 1	51 / 3	36 / 2				
7	Всесвітня історія		1,2			80 / 80	80	80				34 / 2	46 / 2						
8	Біологія і екологія (Основи екології)		1,2			151	143	143	8			51 / 3	92 / 4						
9	Фізика і астрономія		1,2,3,4			267	245	245	22			68 / 4	46 / 2	68 / 4	63 / 3,5				
10	Хімія		1,2			146	126	126	20			34 / 2	92 / 4						
11	Громадянська освіта (Економічна теорія)		2			70	70	70					70 / 3						
12	Географія (Економічна теорія)		1,2			94	94	94				51 / 3	43 / 2						
13	Фізична культура		1,2,3,4			211	211	211				34 / 2	46 / 2	68 / 4	63 / 3,5				
14	Захист України (40 медична допомога)		1,2			145	105	105	40			34 / 2	71 / 3						
	Профільні предмети і спеціальні курси																		
15	Технологія (Технологія конструкцій-них матеріалів в електротехніці)		1,4			153	149	149	4					68 / 4	81 / 4,5				
16	Загальна фізика		4			36	36	36							36 / 2				
17	Технічна механіка		3			34	34	34						34 / 2					
	Вибірково-обов'язкові предмети																		
18	Інформатика		2,3			127	80	80	47				46 / 2	34 / 2					
19	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		4			88	72	72	16						72 / 4				
	Факультативні курси																		
20	Математика (алгебра, початки аналізу та геометрія)					31	31	31											
21	Фізична культура					28	28	28											
22	Українська мова					32	32	32											
	Всього профільної середньої освіти					**2660**	**2359**	**2359**	**301**		**0**	**0**	**544 / 32**	**736 / 32**	**493 / 29**	**495 / 27,5**			
	Тижневе навантаження												30+2	30+2	29	27,5			
	За освітньо-професійною програмою																		
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																		
ОК1	Історія України	5			3	90	32	22			10 / 58						32 / 2		
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			3	90	42	16		12	14 / 48							42 / 2	
ОК3	Соціологія		7		3	90	36	28			8 / 54								36 / 2
ОК4	Основи філософських знань		7		3	90	36	26			10 / 54								36 / 2
ОК5	Економічна теорія* (Громадянська освіта, географія)		3		3	90	40	35			5 / 50			17 / 1					
ОК6	Культурологія* (Зарубіжна література)		3		3	90	40	31			9 / 50			17 / 1					
ОК7	Основи правознавства		7		3	90	36	26			10 / 54								36 / 2
ОК8	Англійська мова (за професійним спрямуванням)*		5,6		7	210	111	20			91 / 99						48 / 3	63 / 3	
ОК9	Фізичне виховання* (фізична культура)		5,6		9	270	148	24			124 / 122						64 / 4	84 / 4	
ОК10	Вища математика	5			4	120	64	40		10	14 / 56						64 / 4		
ОК11	Основи екології*(Біологія і екологія)		3		3	90	40	32			8 / 50			17 / 1					
ОК12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка*		4		5	150	86	40	16	18	12 / 64								
ОК13	Загальна фізика* (з ПСО)		4		3	90	36	30			6 / 54								
ОК14	Безпека життєдіяльності і охорона праці	6			4	120	63	41		14	8 / 57							63 / 3	
	Разом				**56**	**1680**	**810**	**411**	**16**	**54**	**329 / 870**				**51 / 3**		**208 / 13**	**252 / 12**	**108 / 6**
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																		
ОК15	Електричні системи (мережі)	7			5	150	90	60	10	6	14 / 60								90 / 5
ОК16	Автоматизовані системи проектування в електротехніці		5		4	120	64	28	24		12 / 56						64 / 4		
ОК17	Електричні апарати та машини (курсова робота)	6		6	8	240	126	92	12	10	12 / 114							126 / 6	
ОК18	Теоретичні основи електротехніки		4		6	180	81	51	10	10	10 / 99					81 / 4,5			
ОК19	Економіка, організація і планування виробництва		7		5	150	72	44		10	18 / 78								72 / 4
ОК20	Технологія конструкційних матеріалів в електротехніці* (з ПСО)		4		3	90	32	18	4		10 / 58								
ОК21	Основи метрології та електричні вимірювання		6		5	150	84	54	6	10	14 / 66							84 / 4	
ОК22	Технічна механіка* (з ПСО)		3		3	90	34	12	8	8	6 / 56								
ОК23	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	6			5	150	84	50		18	16 / 66							84 / 4	
ОК24	Адміністрування програмних систем і комп'ютерних мереж		7		3	90	54	34	10		10 / 36								54 / 3
ОК25	Промислова електроніка, мікропроцесорна техніка та її програмування	5			5	150	80	48	16		16 / 70						80 / 5		
ОК26	Технологія ремонту комп'ютерної та електронобутової техніки (курсовий проект)	7		7	11	330	189	139	20	6	24 / 141							63 / 3	126 / 7
ОК27	Електронобутова техніка		6		4	120	63	41	10		12 / 57							63 / 3	
	Разом				**67**	**2010**	**1053**	**671**	**130**	**78**	**174 / 957**					**81 / 4,5**	**144 / 9**	**420 / 20**	**342 / 19**
	Практичне підготовка																		
ОК28	Навчальна практика 1		4		3	90	58				32								
ОК29	Навчальна практика 2		7		6	180	110				64								
ОК30	Технологічна практика		7		12	360	180				180								
ОК31	Переддипломна практика		8		6	180	120				60								
	Всього практична підготовка				**27**	**810**	**474**				**336**								
	Атестація																		
ОК32	Дипломне проектування				9	270													
ОК33	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3	90													
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				**162**	**4860**	**2337**	**1082**	**146**	**132**	**503 / 2163**								
	Вибіркові освітні компоненти навчального плану																		
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																		
	БЛОК 1																		
ВС1.1	Комп'ютерно-інтегровані технології в електротехніці		5		7	210	96	60	18	10	8 / 114						96 / 6		
ВС1.2	Операційні системи комп'ютерної техніки	5			5	150	64	30	20		14 / 86						64 / 4		
ВС1.3	Обладнання спеціалізованих підприємств		7		6	180	90	45			45 / 90								90 / 5
	БЛОК 2																		
ВС2.1	Електронегнійні пристрої Internet of Things		5		7	210	96	60	18	10	8 / 114						96 / 6		
ВС2.2	Системи керування комп'ютерною	5			5	150	64	30	20		14 / 86						64 / 4		
ВС2.3	Електронегнійне обладнання		7		6	180	90	45			45 / 90								90 / 5
	Разом за вибором здобувача				**18**	**540**	**250**	**135**	**38**	**10**	**67 / 290**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**160**	**10**	**0**	**0**	**90**	**5**
	Всього за навчальним планом				**180**	**5400**	**2587**	**1217**	**184**	**142**	**570 / 2453**	**544**	**32**	**736**	**32**	**544**	**32**	**576**	**32**	**512**	**32**	**672**	**32**	**540**	**30**
	Разом (тижневе навантаження)											12		15		12(4)		11(4)		8		9		8	
	Всього дисциплін та ОПП, що вивчаються за семестр (вибірковлої середньої освіти)	30																							
	Всього дисциплін, що вивчаються за Освітньо-професійною програмою																								
	Всього курсових робіт (проектів)	2																							
	Всього екзаменів, заліків	16	14																						

*** Вибіркові освітні компоненти з програми профільної середньої освіти / аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти**
**** Годин (для навчальних предметів профільної середньої освіти) 2660 годин**

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень

	Кабінети
1	кабінет електротехніки
2	кабінет історії України
3	кабінет іноземної мови за професійним спрямуванням
4	кабінет української та зарубіжної літератури, культурології
5	кабінет охорони праці, екології, БЖД
6	кабінет захисту України
7	кабінет курсового і дипломного проектування
8	кабінет метрології, сертифікації та якості
9	кабінет громадянської освіти, правознавства
10	кабінет прикладної математики та програмування
11	кабінет технічної механіки, креслення та нарисної геометрії
12	кабінет економіки, організації і планування виробництва, географії
13	кабінет фізичної та хімії
	Лабораторії
1	лабораторія технології матеріалів
2	лабораторія хімії
3	лабораторія технічних вимірювань, стандартизації та якості
4	лабораторія електро-побутової техніки, кабінет ремонту електропобутової техніки
5	лабораторія фізики
6	лабораторія адміністрування комп'ютерних мереж
7	лабораторія мікропроцесорної техніки та інформаційних технологій
8	лабораторія інформатики, обчислювальної техніки та мікропроцесорної техніки
9	тренажерний, спортивний зал
10	лабораторія електротехніки, схемотехніки та архітектури комп'ютерів
11	лабораторія випробування матеріалів
12	лабораторія автоматизації електромеханічних систем
	Майстерні
1	Навчальна майстерня
2	Навчальна майстерня