

30 серпня 2024 року



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра
Освітньо-професійна програма "Технічне обслуговування та ремонт
пристроїв електропостачання залізниць"
Галузь знань 27 Транспорт
Спеціальність 273 Залізничний транспорт
Денна форма здобуття освіти
Рік вступу 2024

Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація – фаховий молодший бакалавр залізничного транспорту
Термін навчання 2 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

КУРС	ВЕРЕСЕНЬ				ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД				ГРУДЕНЬ				СІЧЕНЬ				ЛЮТИЙ				БЕРЕЗЕНЬ				КВИТЕНЬ				ТРАВЕНЬ				ЧЕРВЕНЬ				ЛИПЕНЬ				СЕРПЕНЬ				Рік навчання	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика				Дипломне проєктування	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	6	12	19	3	9	16	23	1	8	15	23	5	12	19	3	10	17	24	7	14	21	5	12	19	2	9	16	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																																												29.09 - 03.10	27.10 - 02.11	29.12 - 04.01	26.01 - 01.02	23.02 - 28.02				29.03-04.04	26.04 - 2.05	31.05 - 06.06	28.06 - 04.07					26.07 - 01.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	23	30	7	14	21	28	11	18	25	9	16	23	30	13	20	27	11	18	25	8	15	22	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
I							17			Н					С	К	К					21	Н							Н								С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К</

2.Практична підготовка			
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЕКТС
Навчальна практика в майстернях	1,2,3,4	6	9
Навчальна практика на виробництві	5	2	3
Технологічна	5	12	18
Переддипломна	6	2	3

3. Державна підсумкова атестація		
Форма атестації	Назва предмета	Семестр
-	-	-
-	-	-

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЕКТС
ЄДКІ	6	1
Захист кваліфікаційної (дипломної) роботи	6	1



Теоретичне навчання



Технологічна
практика



Атестація здобувачів
фахової передвищої
освіти



Навчальна
практика



Семестровый контроль



Канікули



Переддипломна
практика



Кваліфікована
(дипломна) робота



Підсумковий контроль

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Предмети та дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість годин																				
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи та проекти	Загальний обсяг	Кредити ECTS	Інтеграція	Аудиторних	З них			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				
									Лекції, комб. заняття	Практ., лаб.-ні та семінарські заняття	Курсове проектування		I	I	II	I	III	III	IV	IV	V	V	VI	VI	
													17 тижнів	17 тижнів	21 тижнів	21 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	19 тижнів	19 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Обов'язкові освітні компоненти. ОПП																								
	Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																								
OK1	Історія України		2		60	2		54	35	4		6	15	1	39	2									
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2			60	2		50	6	29		10	30	2	20	1									
OK3	Економічна теорія		2	-	60	2		38	32	6		22	38	2											
OK4	Фізичне виховання		4	-	270	9		160	8	152		110	51	3	45	2	30	2	34	2					
OK5	Основи правознавства		2	-	60	2		32	24	8		28	32	2											
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямув.)		4	-	195	6,5		154	154			41	30	2	60	3	30	2	34	2					
OK7	Основи вищої математики	2		-	120	4		105	49	10		15	60	4	45	2									
OK8	Обчислювальна техніка і програмування		1	-	75	2,5		59	6	38		16	59	4											
OK9	Фізика		2	-	90	3		75	50	10		15	45	3	30	2									
OK10	Інженерна графіка		3	-	90	3		68	24	44		22			38	2	30	2							
OK11	Екологія		1	-	45	1,5		30	28	2		15	30	2											
OK12	Безпека життєдіяльності		1	-	45	1,5		30	12	18		15	30	2											
OK13	Конструкційні та електротехнічні матеріали		3		45	1,5		30	20	10		15					30	2							
OK14	Електричні машини		3		45	1,5		30	18	12		15					30	2							
OK15	Електротехніка та електричні вимірювання	3		-	210	7		160	110	50		50			100	5	60	4							
	Всього:	3	12		1470	49		1075	576	393		395	420	27	377	19	210	14	68	4	0	0	0	0	
	Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																								
OK16	Технологія галузі та технічні засоби залізничного транспорту (Вступ до спеціальності)	-	2	-	60	2		38	24	14		22			38	2									
OK17	Електричні станції і підстанції	4	-	-	195	6,5		113	101	12		82					45	3	68	4					
OK18	Електропостачання залізниць	6		-	210	7		130	120	10		80							34	2	48	6	48	6	
OK19	Релейний захист, автоматика і телемеханіка	6		-	180	6		114	108	6		66							34	2	32	4	48	6	
OK20	Контактна мережа	4		3	210	7		124	84	10	30	86					90	6	34	2					
OK21	Основи охорони праці	3	-	-	60	2		34	22	8		26					34	2							
OK22	Тягові підстанції залізниць та метрополітенів		4	4	150	5		113	79	4	30	37					45	3	68	4					
OK23	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	4	-	-	60	2		34	26	8		26							34	2					
OK24	Технологія обслуговування і ремонт пристроїв електропостачання залізниць	6		-	270	9		198	182	16		72							102	6	48	6	48	6	
OK25	Економіка, організація і планування електропостачання залізниць	-	6	6	120	4		72	40	20	12	48									32	4	40	5	
OK26	Енергозбереження	-	6	-	60	2		32	32			28											32	4	
OK27	Навчальна практика	-	4	-	270	9		180	12	168		90	60	4	30	2	30	2	60	3					
OK28	Навчальна практика на виробництві	-	5	-	90	3		60		60		30									60				
OK29	Технологічна практика	-	5	-	540	18		360		360		180									360				
OK30	Переддипломна практика	-	6	-	90	3		60		60		30											60		
OK31	Дипломне проектування	A	-	-	360	12		240		240		120											240		
	Всього:	7	7	3	2925	97,5		1902	830	996	72	1023	60	4	68	4	244	16	434	25	580	20	516	27	

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача освіти)																								
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
BK1	Соціологія	-	1	-	45	1,5		30	22	8		15			30	1									
BK2	Хімія		1		45	1,5		30	22	8		15			30	2									
BK4	Основи філософських знань*	-	5	-	45	1,5		24	18	6		21									24	3			
BK3	Основи релігієзнавства*																								
	Культурологія *	-	1	-	45	1,5		30	20	10		15			30	2									
	Історія української культури*																								
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																									
BK5	Технічна механіка		3		45	1,5		30	28	2		15					30	2							
BK6	Охорона праці в галузі	4	-	-	60	2		34	24	10		26							34	2					
BK7	Електричні мережі		5	-	120	4		74	70	4		46							34	2	40	5			
BK8	Основи електроніки та мікропроцесорної техніки	-	4	-	45	1,5		30	22	8		15							30	2					
BK9	Техніка високих напруг	-	6	-	120	4		72	66	6		48									32	4	40	5	
BK10	Основи стандартизації*	-	2	-	45	1,5		30	22	8		15			30	2									
	Основи метрології*																								
	Всього:	1	9		615	20,5	0	384	314	70	0	231	0	0	120	7	30	2	98	6	96	12	40	5	
Всього за обов'язковими освітніми компонентами					4395	146,5	0	2977	1406	1389	72	1418													
Всього за вибірковими освітніми компонентами					615	20,5	0	384	314	70	0	231													
Разом					5010	167	0	3361	1720	1459	72	1649													
Екзамени					330	11																			
Атестація здобувачів ФПО																									
OK 33	ЄДКІ				30	1																			
OK 32	Захист кваліфікаційної роботи				30	1																			
Загальний обсяг за ОПП					5400	180																			
Всього годин на тиждень													480	31	565	30	484	32	600	35	676	32	556	32	
Кількість	Екзаменів														2		2		4				4		
	Заліків												6		6		4		6		3		4		
	Курсових проєктів і робіт																1		1				1		

Примітка: * - Навчальні дисципліни за вибором студента з каталогу освітніх компонентів

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
Кабінети	
1	Історії України та основ правознавства
2	Математики
3	Соціальних дисциплін
4	Української мови та літератури
5	Іноземної мови
6	Економіки та управлінської діяльності
7	Контактної мережі
Лабораторії	
1	Електропостачання залізниць та енергозбереження
2	Обчислювальної техніки
3	Електричних машин, вимірювань та електротехнічних матеріалів
4	Інженерної графіки та стандартизації
5	Фізики
6	Хімії та екології
7	Основ охорони праці

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

8	Електричних станцій та підстанцій
9	Технічного обслуговування та ремонту пристроїв електропостачання залізниць
10	Технології галузі
12	Електроніки та мікропроцесорної техніки
Навчальні майстерні	
1	Навчальні майстерні

7 Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць" затверджено Педагогічною радою коледжу (протокол від 30.08.2023р. №1) та введеної в дію з 01.09.2023 р. (наказ від 24.07.2023р. №76 н/ч) Навчальний план затверджено Педагогічною радою коледжу (протокол від 30.08.2024 р. №1)

Завідувач відділення



Тетяна МАКОГОН

Заступник директора з навчальної роботи



Ірина ГРИШИНА