

28.06.2024.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма "Технічне обслуговування,
ремонт та експлуатація тягового рухомого складу"

Галузь знань 27 Транспорт

Спеціальність 273 Залізничний транспорт

Денна форма здобуття освіти

Рік вступу 2024

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

ПОГОДЖЕНО

Заступник директора з навчальної роботи

Ирина ГРИШИНА

28 серпня 2024 року

Курс	Вересень				29.09.-05.10	Жовтень			27.10.-02.11	Листопад				Грудень				29.12.-04.01	Січень			26.01.-01.02	Лютий				23.02.-28.02	Березень				29.03.-04.04	Квітень			26.04.-2.05	Травень				31.05.-06.06	Червень			28.06.-04.07	Липень				26.07.-01.08	Серпень				Рік навчання	Теоретичне навчання Семестрові контроль	Практика				Всього годин у класі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	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	П			34	3	3	4		2	8	3	3	12	Т	ІІ	30	5	5	4	2	8	3	3	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																																																														7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	7	14	21	28	11	18	25	9	16	23	30	13	20	27	11	18	25	8	15	22	31	І	34	3	3	4	2	8	3	3	12	Т	ІІ	30	5	5	4	2	8	3	3	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																																																																																																																																													2	9	16	23	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24	31	14	21	28	11	18	25	10	17	24	31	12	19	26	13	20	27	14	21	28	15	22	29	16	23	30	17	24

2.Практична підготовка			
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
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 кв. роботи	6	1



Теоретичне
навчання



Технологічна
практика



Атестація здобувачів
фахової передвищої
освіти



Навчальна
практика



Семестровый
контроль



Канікули



Переддипломна
практика



Кваліфікована
(дипломна) робота

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Предмети та дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість годин								Розподіл за курсами та семестрами (годин на тиждень)												
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи та проекти	Загальний обсяг	Кредити ECTS	Інтеграція	Аудиторних	З них			Курсове проектування	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття	17 тижнів			I тижнів	II тижнів	III тижнів	IV тижнів	V тижнів	VI тижнів	VII тижнів	VIII тижнів	IX тижнів	X тижнів		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	
Обов'язкові освітні компоненти ОПП																									
Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
OK1	Історія України	-	2	-	60	2		54	50	4		6	15	1	39	2									
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2		-	60	2		50	10	40		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	4	45	3	30	2	34	2					
OK5	Основи правознавства	-	2	-	60	2						60			32	2									
OK6	Соціологія	-	1	-	45	1,5		30	22	8		15	30	2											
OK7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	-	4	-	195	6,5		154	154	0		41	30	2	60	3	30	2	34	2					
OK8	Основи вищої математики	2		-	105	3,5		105	95	10		0	60	4	45	2									
OK9	Обчислювальна техніка і програмування	-	1	-	75	2,5		59	19	40		16	59	4											
OK10	Фізика	-	2	-	90	3		75	65	10		15	45	3	30	2									
OK11	Інженерна графіка	-	3	-	90	3		68	24	44		22			38	2	30	2							
OK12	Безпека життєдіяльності	-	1	-	45	1,5		30	12	18		15	30	2											
OK13	Електротехніка та електричні вимірювання	-	3	-	210	7		175	125	50		35			100	5	75	5							
OK14	Технічна механіка	-	4		120	4		81	59	22		39					30	2	51	3					
	Всього:	4	29	0	1485	49,5	0	1079	675	404	0	406	350	24	447	24	195	13	119	7	0	0	0	0	0
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																									
OK15	Електричні машини	4		-	120	4		96	66	30		24					45	3	51	3					
OK16	Електропостачання залізниць	-	6	-	60	2		32	20	12		28											32	4	
OK17	Автоматичні гальма рухомого складу	5		-	150	5		98	46	52		52					34	2	32	2	32	4			
OK18	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	5	4	-	210	7		120	104	16		90					32	2	54	3	34	4			
OK19	Основи локомотивної тяги і управління локомотивом	-	6	-	60	2		40	8	32		20											40	5	
OK20	Тепловози та дизель-поїзди	6	4	-	300	10		185	133	52		115					45	3	68	3	24	3	48	6	
OK21	Електрорухомий склад залізниць	5	4	-	165	5,5		106	54	52		59					30	2	36	2	40	5			
OK22	Основи охорони праці	3	-	-	45	1,5		30	22	8		15					30	2							
OK23	Економіка і планування виробництва	-	5	5	150	5,0		107	85	22	60	43							51	3	56	7			
OK24																									
OK25	Технологія ремонту рухомого складу	6	-	6	270	9,0		146	100	46	90	124							34	2	56	7	56	7	
OK26																									
OK27	Технологія галузі та технічні засоби залізничного транспорту	-	2	-	60	2		45	33	12		15			45	2									
OK28	Навчальна практика в майстернях	-	4	-	270	9		180	12	168		90	30/-		60/-		30/-		60/-						
OK29	Навчальна практика на виробництві	-	5	-	90	3		60		60		30									60/-	-			
OK30	Технологічна практика	-	5	-	540	18		360		360		180									360/-	-			
OK31	Переддипломна практика	-	6	-	90	3		60		60		30											60/-	-	
	Дипломне проектування	A		-	360	12		240		240		120											240/-	-	
	Всього:	34	51	11	2940	98	0	1905	683	1222	150	1035	30	0	105	2	246	14	386	18	662	30	476	22	

№ з/п	Предмети та дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість годин							Розподіл за курсами та семестрами (годин на тиждень)												
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи та проекти	Загальний обсяг	Кредити ECTS	Інтеграція	Аудиторних	З них		Курсове проектування	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття			I	I	II	II	III	III	IV	IV	V	V	VI	VI
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20
Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача освіти)																								
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																								
BK1	Хімія *	-	1	-	45	1,5		30	22	8		15	30	2										
BK2	Екологія *	-	1	-	45	1,5		30	28	2		15	30	2										
BK3	Культурологія *	-	1	-	45	1,5		30	20	10		15	30	2										
	Історія української культури*																							
BK4	Основи філософських знань*	-	4	-	45	1,5		34	26	8		11						34	2					
	Основи релігієзнавства*																							
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																								
BK5	Охорона праці в галузі*	4	-	-	60	2		34	24	10		26							34	2				
BK6	Матеріалознавство*	-	2	-	60	2		45	21	24		15			45	3								
BK7	Основи промислової електроніки*	-	4	-	180	6		90	72	18		90					45	3	45	2				
BK8	Лабораторний практикум на персональних комп'ютерах*	-	6	-	45	1,5		30	6	24		15											30	4
BK9	Основи стандартизації *	-	2	-	45	1,5		30	22	8		15			30	2								
	Основи метрології*																							
BK10	Основи управлінської діяльності*	-	6	-	45	1,5		30	24	6		15											30	4
	Основи менеджменту*																							
	Всього:	4	27	0	615	20,5	0	383	265	118	0	232	90	6	75	5	45	3	113	6	0	0	60	8
	Всього за обов'язковими освітніми компонентами				4425	147,5	0	2984	1358	1626	150	1441												
	Всього за вибірковими освітніми компонентами				615	20,5		383	265	118	0	232												
	Разом				5040	168		3367	1623	1744	150	1673												
	Атестація здобувачів ФПО																							
OK33	ЄДКІ				30	1		30		30														
OK32	Захист кваліфікаційної роботи				30	1		30		30														
	Екзамени				300	10																		
	Загальний обсяг за ОПП				5400	180																		
	Всього годин на тиждень і семестр												470	30	627	31	486	30	618	31	662	30	536	30
Кількість	Екзаменів												-		-		3		3		1		3	
	Заліків												8		15		3		9		5		4	
	Курсових проєктів і робіт												-	-	-	-	-	-	-		1	-	1	

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

№ з/п	Предмети та дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість годин								Розподіл за курсами та семестрами (годин на тиждень)											
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи та проекти	Загальний обсяг	Кредити ECTS	Інтеграція	Аудиторних	З них		Курсове проектування	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття			I	I	II	II	III	III	IV	IV	V	V	VI	VI
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20

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
Лабораторії	
1	Електротехніки
2	Електроніки та мікропроцесорної техніки
3	Обчислювальної техніки
4	Електричних машин, вимірювань та електротехнічних матеріалів
5	Інженерної графіки та стандартизації
6	Фізики
7	Хімії та екології
8	Основ охорони праці
9	Тепловозів та дизель - поїздів
10	Технології ремонту тягового рухомого складу
11	Автоматичних гальм тягового рухомого складу
12	Електрорухомого складу залізниць
13	Технології галузі
Навчальні майстерні	
1	Навчальні майстерні

7 Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу" 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 відділенням



Тетяна МАКОГОН