

28 червня 2024 року



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

Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація – фаховий молодший бакалавр з обслуговування, ремонту та експлуатації тягового рухомого складу

Термін навчання 2 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

Термін навчання Зроки 10 місяців на основі базової середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

[illegible]

2. Практична підготовка

2.Практична підготовка			
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна практика в майстернях	3,4,5,6	6	9
Навчальна практика на виробництві	7	2	3
Технологічна	7	12	18
Переддипломна	8	2	3

3. Державна підсумкова атестація

3. Державна підсумкова атестація		
Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ДПА	Українська мова	4
ДПА	Математика	4
ДПА	Історія України	4
ДПА	Вибірковий предмет	4
захист дипломного проєкту	Дипломний проєкт	8

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
ЄДКІ	8	1
Захист кваліфікаційної (дипломної) роботи	8	1



Теоретичне
навчання



Технологічна
практика



Атестація здобувачів фахової передвищої



Навчальна
практика



Семестровый КОНТРОЛЬ



Переддипломна
практика



Переддипломна
практика



Кваліфікована
(дипломна) робота



Підсумковий контроль

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				IV курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття			I	I	II	II	III	III	IV	IV	V	V	VI	VI	VII	VII	VIII	VIII
													17 тижнів	17 тижнів	23 тижнів	23 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	21 тижнів	21 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 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	21	21	22	22
	Загальноосвітні компоненти освітньо-професійної програми																											
	Базові предмети																											
ЗК1	Українська мова	4 А	4		150			140	140			10	34	2	46	2	22	1	38	2								
ЗК2	Українська література		3		150			140	140			10	51	3	46	2	43	2										
ЗК3	Зарубіжна література		2		75			70	60	10		5	34	2	36	2												
ЗК4	Іноземна мова	4 А*	4		150			140	140			10	34	2	46	2	34	2	26	1								
ЗК5	Історія України	4 А*	4		150			150	140	10					45	2	66	4	39	2								
ЗК6	Всесвітня історія		2		75			70	66	4		5	34	2	36	2												
	Громадянська освіта																											
ЗК7	Основи правознавства		3		45			32	24	8		13					32	2										
ЗК8	Економічна теорія		4		45			38	32	6		7						38	2									
ЗК9	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	4 А	4		210			210	210				51	3	84	4	36	2	39	2								
ЗК10	Біологія і екологія	4 А*	3		150			140	122	18		10	34	2	69	3	37	2										
ЗК11	Географія	4 А*	2		90			88	66	22		2	51	3	37	1												
ЗК12	Фізика і астрономія	4 А*	4		255			245	218	27		10	51	3	79	3	51	3	64	3								
ЗК13	Хімія	4 А*	3		135			122	100	22		13	34	2	58	2	30	2										
ЗК14	Фізична культура		4		210			210	8	202			51	3	63	3	51	3	45	2								
ЗК15	Захист України		2		105			105	51	54			51	3	54	2												
	Вибірково-обов'язкові предмети																											
ЗК16	Інформатика		3		120			110	54	56		10	34	2	46	2	30	2										
	Технології																											
ЗК17	Технологія галузі		4		30			30	18	12								30	2									
ЗК18	Начальна практика		3,4		90			90	6	84							30	2	60	3								
	Профільні предмети																											
ЗК19	Безпека життєдіяльності		3		30			30	12	18							30	2										
ЗК20	Інженерна графіка		4		45			38	14	24		7						38	2									
ЗК21	Культурологія		3		30			30	20	10							30	2										
ЗК22	Основи вищої математики		4		45			44	40	4		1						44	2									
ЗК23	Основи стандартизації		4		30			30	22	8								30	1									
ЗК24	Соціологія		3		30			30	22	8							30	2										
ЗК25	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4		30			20	4	16		10						20	1									
ЗК26	Обчислювальна техніка і програмування		4		45			44	6	38		1						44	2									
ЗК27	Електротехніка		4		105			100	80	20		5						100	5									
	Додаткові години на предмети				35			35																				
	Всього:				2660	0		2531	1815	681	-	129	544	32	745	32	552	33	655	32	0	0	0		0	0	0	0

№ 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 проєктування	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття			I	I	II	II	III	III	IV	IV	V	V	VI	VI	VII	VII	VIII	VIII
													17 тижнів	17 тижнів	23 тижнів	23 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	21 тижнів	21 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 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	21	21	22	22
Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
OK1	Історія України *	-	4*	-	60	2		39	35	4		21							39*	2*								
OK2	Українська мова(за професійним спрямуванням)*	5	4*	-	60	2		35	6	29		25							20*	1*	15	1						
OK3	Економічна теорія *	-	4*	-	60	2		38	32	6		22							38*	2*								
OK4	Фізичне виховання *	-	4*,6	-	270	9		160	8	152		110					51*	3*	45*	2*	30	2	34	2				
OK5	Основи правознавства *	-	3*	-	60	2		32	24	8		28					32*	2*										
OK6	Соціологія*	-	3*	-	45	1,5		30	22	8		15					30*	1*										
OK7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням) *	-	4*,6	-	195	6,5		124	124			71					34*	2*	26*	1*	30	2	34	2				
OK8	Основи вищої математики *	5	4*	-	105	3,5		59	49	10		46							44*	2*	15	1						
OK9	Обчислювальна техніка і програмування *	-	4*	-	75	2,5		44	6	38		31							44*	2*								
OK10	Фізика *	-	4*	-	90	3		60	50	10		30					30*	2*	30*	2*								
OK11	Інженерна графіка *	-	4*,5	-	90	3		68	24	44		22							38*	2*	30	2						
OK12	Безпека життєдіяльності *	-	3*	-	45	1,5		30	12	18		15					30*	2*										
OK13	Електротехніка та електричні вимірювання *	-	4*,5	-	210	7		175	125	50		35							100*	5*	75	5						
OK14	Технічна механіка	-	6		120	4		81	59	22		39									30	2	51	3				
	Всього:	1	9	0	1485	49,5	0	975	576	399	0	510	0	0	0	0	207*	12*	424*	21*	225	15	119	7	0	0	0	0
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																												
OK15	Електричні машини	6		-	120	4		96	66	30		24									45	3	51	3				
OK16	Електропостачання залізниць	-	8	-	60	2		32	20	12		28														32	4	
OK17	Автоматичні гальма рухомого складу	8		-	150	5		98	46	52		52											34	2	32	4	32	4
OK18	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	6	7	-	210	7		120	102	18		90									32	2	54	3	34	4		
OK19	Основи локомотивної тяги і управління локомотивом	-	8	-	60	2		40	8	32		20													16	2	24	3
OK20	Тепловози та дизель-поїзди	8	5,6	-	300	10		185	133	52		115									45	3	68	4	24	3	48	6
OK21	Електрорухомий склад залізниць	7	6	-	165	5,5		106	54	52		59									30	2	36	2	40	5		
OK22	Основи охорони праці	5	-	-	45	1,5		30	22	8		15									30	2						
OK23	Економіка і планування виробництва	-	7	7	150	5		107	85	22	60	43											51	3	56	7		
OK24																												
OK25	Технологія ремонту рухомого складу	8	-	8	270	9		146	100	46	90	124											34	2	56	7	56	7
OK26																												
OK27	Технологія галузі та технічні засоби залізничного транспорту*	-	4*	-	60	2		30	18	12		30							30*	2*								
OK28	Навчальна практика в майстернях	-	3,4,5,6	-	270	9		180	12	168		90				30		60			30		60					
OK29	Навчальна практика на виробництві	-	7	-	90	3		60		60		30													60/-	-		
OK30	Технологічна практика	-	7	-	540	18		360		360		180														360/-	-	
OK31	Переддипломна практика	-	8	-	90	3		60		60		30															60/-	-
OK32	Дипломне проєктування	A		-	360	12		240		240		120															240/-	-
	Всього:	7	12	2	2940	98	0	1890	666	1224	150	1050	0	0	0	0	30	0	90	2*	212	12	388	19	678	32	492	24

№ 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				IV курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття			1	1	II	II	III	III	IV	IV	V	V	VI	VI	VII	VII	VIII	VIII
													17 тижнів	17 тижнів	23 тижнів	23 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	21 тижнів	21 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 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	21	21	22	22
Вибіркові освітні компоненти, за вибором здобувача фахової передвищої освіти																												
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
BK1	Хімія *	-	3*	-	45	1,5		30	22	8		15					30*	2*										
BK2	Екологія *	-	3*	-	45	1,5		30	28	2		15					30*	2*										
BK3	Культурологія **	-	3*	-	45	1,5		30	20	10		15					30*	2*										
	Історія української культури**																											
BK4	Основи філософських знань**	-	6	-	45	1,5		34	26	8		11											34	2				
	Основи релігієзнавства**																											
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																												
BK5	Охорона праці в галузі	6	-	-	60	2		34	24	10		26											34	2				
BK6	Матеріалознавство	-	5	-	60	2		47	23	24		13									45	3						
BK7	Основи промислової електроніки	-	6	-	180	6		90	72	18		90									45	3	45	3				
BK8	Лабораторний практикум на персональних комп'ютерах	-	8	-	45	1,5		30	6	24		15														30	4	
BK9	Основи стандартизації **	-	4*	-	45	1,5		30	22	8		15						30*	1*									
	Основи метрології**																											
BK10	Основи управлінської діяльності**	-	8	-	45	1,5		30	24	6		15														30	4	
	Основи менеджменту**																											
	Всього:	2	8	0	615	20,5	0	385	267	118	0	230	0	0	0	0	90*	6*	30*	1*	90	6	113	7	0	0	60	8
	Всього за обов'язковими освітніми компонентами				4425	147,5	0	2865	1242	1623	150	1560																
	Всього за вибірковими освітніми компонентами				615	20,5		385	267	118	0	230																
	Разом				5040	168		3250	1509	1741	150	1790																
	Атестація здобувачів ФПО																											
OK33	ЄДКІ				30	1		30		30																		
OK32	Захист кваліфікаційної роботи				30	1		30		30																		
	Екзамени				300	10																						
	Загальний обсяг за ОПІ				5400	180																						
	Всього годин на тиждень і семестр												544	32	745	32	327	18	544	24	527	33	620	33	678	32	552	32
Кінкість	Екзаменів												-	-	-	-	-	-	-	-	3		3		1		3	
	Заліків												0		4		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 проєктування	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття			I	I	II	II	III	III	IV	IV	V	V	VI	VI	VII	VII	VIII	VIII
													17 тижнів	17 тижнів	23 тижнів	23 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	21 тижнів	21 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 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	21	21	22	22

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 28.06.2024 р. №8)

Завідувач відділення



Тетяна МАКОГОН

Заступник директора з начальної роботи



Ірина ГРИШИНА