

30 червня 2025 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 J Транспорт та послуги

Спеціальність J7 Залізничний транспорт

Денна форма здобуття освіти

Рік вступу 2025

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 3 роки 10 місяців на основі базової середньої освіти

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

[illegible]

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

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ДПА	Українська мова	4
ДПА	Математика	4
ДПА	Історія України	4
ДПА	Вибірковий предмет	4

4. Атестація здобувачів фахової передвижної 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



Канікули



Переддипломна
практика



Кваліфікаційна
(дипломна) робота

5.План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти / навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин							Курсове проєктування	Розподіл навчальної роботи за курсами, семестрами, тижнями															
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	Аудиторних	3 них		Самостійна робота	3 них		I курс				II курс				III курс				IV курс					
								Лекції	Практ., лаб-ні та семінарські заняття		1 семестр	2 семестр	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр							
													17 тижнів		23 тижня	17 тижнів		21 тиждень		16 тижнів		17 тижнів		8 тижнів		8 тижнів				
																години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	
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	
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																														
	За програмою профільної середньої освіти																													
	Базові предмети																													
ЗК1	Українська мова	4 А	4			150	140	140		10	10			34	2	46	2	22	1	38	2									
ЗК2	Українська література		3			150	140	140		10	10			51	3	46	2	43	3											
ЗК3	Зарубіжна література		2			75	70	60	10	5	5			34	2	36	2													
ЗК4	Іноземна мова	4 А*	4			150	140	140		10	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	5			34	2	36	2													
	Громадянська освіта																													
ЗК7	Основи правознавства		3			45	32	24	8	13	13							32	2											
ЗК8	Економічна теорія		4			45	38	32	6	7	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	10			34	2	69	3	37	2											
ЗК11	Географія	4 А*	2			90	88	66	22	2	2			51	3	37	1													
ЗК12	Фізика і астрономія	4 А*	4			255	245	218	27	10	10			51	3	79	3	51	3	64	3									
ЗК13	Хімія	4 А*	3			135	122	100	22	13	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													
	Профільні предмети і спеціальні курси																													
ЗК16	Безпека життєдіяльності		3			30	30	12	18									30	2											
ЗК17	Інженерна графіка		4			45	38	14	24	7	7									38	2									
ЗК18	Основи вищої математики		4			45	44	40	4	1	1									44	2									
ЗК19	Соціологія		3			30	30	22	8									30	1											
ЗК20	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4			30	20	4	16	10	10									20	1									
ЗК21	Обчислювальна техніка і програмування		4			45	44	6	38	1	1									44	2									
ЗК22	Електротехніка		4			105	100	80	20	5	5									100	5									
	Вибірково-обов'язкові предмети																													
ЗК23	Інформатика		3			120	110	54	56	10	10			34	2	46	2	30	2											
ЗК24	Вступ до спеціальності (Технологія галузі)																													
	Технології		4			30	30	18	12											30	2									
ЗК25	Культурологія		3			30	30	20	10									30	2											
ЗК26	Основи стандартизації		4			30	30	22	8											30	1									
ЗК27	Начальна практика		3,4			90	90	6	84									30	2	60	3									
ЗК28	Факультативні курси (додаткові години на предмети)					35	35																							
	Всього за програмою профільної середньої освіти					2660	2531	1815	681	129	129			544	32	745	32	552	33	655	32									

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти / навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин						Курсове проєктування	Розподіл навчальної роботи за курсами, семестрами, тижнями																
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	Аудиторних	З них		Самостійна робота	З них			I курс				II курс				III курс				IV курс				
								Лекції	Практ., лаб-ні та семінарські заняття		1 семестр	2 семестр		3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр											
																				17 тижнів	23 тижня	17 тижнів	21 тиждень	16 тижнів	17 тижнів	8 тижнів	8 тижнів			
																												години	годин на тиждень	години
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	
	Обов'язкові освітні компоненти ОПП																													
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																													
OK1	Історія України *		4*		2	60	39	35	4	21	21									39*	2*									
OK2	Українська мова(за професійним спрямуванням)*	5	4*		3	90	35	6	29	55	25	30								20*	1*	15	1							
OK3	Економічна теорія *		4*		2	60	38	32	6	22	22									38*	2*									
OK4	Фізичне виховання *		4*,6		9	270	160	8	152	110	110							51*	3*	45*	2*	32	2	32	2					
OK5	Основи правознавства *		3*		2	60	32	24	8	28	28							32*	2*											
OK6	Соціологія*		3*		2	60	30	22	8	30	30							30*	1*											
OK7	Іноземна мова(за професійним спрямуванням)*		4*,6		6	180	124	124		56	56							34*	2*	26*	1*	32	2	30	2					
OK8	Основи вищої математики *	5			4	120	59	49	10	61	31	30								44*	2*	16	1							
OK9	Обчислювальна техніка і програмування *		4*		2	60	44	6	38	16	16									44*	2*									
OK10	Фізика *		4*		3	90	60	50	10	30	30							30*	2*	30*	2*									
OK11	Інженерна графіка *		4*,5		3	90	68	24	44	22	22									38*	2*	30	2							
OK12	Безпека життєдіяльності *		3*		2	60	30	12	18	30	30							30*	2*											
OK13	Електротехніка та електричні вимірювання *		4*,5		7	210	175	125	50	35	35									100*	5*	75	5							
OK14	Технічна механіка		6		4	120	81	59	22	39	39											30	2	51	3					
	Разом:	2	17		51	1530	975	576	399	555	495	60						207*	12*	424*	21*	230	15	113	7					
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																													
OK15	Електричні машини	6			5	150	96	66	30	54	24	30										45	3	51	3					
OK16	Основи охорони праці	5			3	90	30	22	8	60	30	30										30	2							
OK17	Автоматичні гальма рухомого складу	8			6	180	98	46	52	82	52	30												34	2	32	4	32	4	
OK18	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	6	7		8	240	120	102	18	120	90	30										32	2	54	3	34	4			
OK19	Основи локомотивної тяги і управління локомотивом		8		2	60	40	8	32	20	20															16	2	24	3	
OK20	Тепловози та дизель-поїзди	8	5,6		10	300	185	133	52	115	85	30										45	3	68	4	24	3	48	6	
OK21	Електрорухомий склад залізниць	7	6		6	180	106	54	52	74	44	30										30	2	36	2	40	5			
OK22	Охорона праці в галузі	6			3	90	34	24	10	56	26	30												34	2					
OK23	Економіка і планування виробництва																													
OK24	Курсова робота з організації експлуатації тепловозів (електровозів) з детальною розробкою екіпірувального господарства		7	7	5	150	107	85	22	43	43		60											51	3	56	7			
OK25	Технологія ремонту рухомого складу																													
OK26	Курсовий проєкт з розробки технології ремонту вузла (агрегату, деталі) локомотиву (МВРС)	8		8	9	270	146	100	46	124	94	30	90											34	2	56	7	56	7	
OK27	Технологія галузі та технічні засоби залізничного транспорту*		4*		2	60	30	18	12	30	30																			
	Разом:	8	7	2	59	1770	992	658	334	778	538	240	150										182	12	362	21	258	32	160	20

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти / навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин						Курсове проєктування	Розподіл навчальної роботи за курсами, семестрами, тижнями															
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	Аудиторних	3 них		Самостійна робота	3 них			I курс				II курс				III курс				IV курс			
								Лекції	Практ., лаб-ні та семінарські заняття		CPC	Екзамен		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
														17 тижнів		23 тижня		17 тижнів		21 тиждень		16 тижнів		17 тижнів		8 тижнів		8 тижнів	
														години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень	години	годин на тиждень
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
	Практична підготовка																												
OK28	Навчальна практика в майстернях		6		9	270	180	12	168	90	90							30		60		30		60					
OK29	Навчальна практика на виробництві		7		3	90	60		60	30	30															60			
OK30	Технологічна практика		7		18	540	360		360	180	180															360			
OK31	Переддипломна практика		8		3	90	60		60	30	30																	60	
	Разом:		4		33	990	660	12	648	330	330							30		60		30		60		420		60	
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																												
OK32	Кваліфікаційна (дипломна) робота	A			13	390	240		240	150	120	30																240	
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ)				1	30				30		30																	
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів ООП				157,0	420	240		240	180	120	60																240	
Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача освіти)																													
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																												
BK1	Хімія *		3*		2	60	30	22	8	30	30							30*	2*										
	Хімія сплавів																												
BK2	Екологія *		3*		2	60	30	28	2	30	30							30*	2*										
	Охорона навколишнього середовища																												
BK3	Культурологія **		3*		2	60	30	20	10	30	30							30*	2*										
	Історія української культури**																												
BK4	Основи філософських знань**		6		2	60	34	26	8	26	26														34	2			
	Основи релігієзнавства**																												
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																													
BK5	Електропостачання залізниць		8		2	60	32	20	12	28	28																	32	4
	Тягові підстанції залізничного транспорту																												
BK6	Матеріалознавство		6		2	60	47	23	24	13	13											32	2	15	1				
	Технологія матеріалів																												
BK7	Основи промислової електроніки		6		5	150	90	72	18	60	60											60	4	30	2				
	Електроніка та автоматика рухомого складу																												
BK8	Лабораторний практикум на персональних комп'ютерах		8		2	60	30	6	24	30	30																30	4	
	Комп'ютерний практикум																												
BK9	Основи стандартизації **		4*		2	60	30	22	8	30	30								30*	1*									
	Основи метрології**																												
BK10	Основи управлінської діяльності**		8		2	60	30	22	6	30	30																30	4	
	Основи менеджменту**																												
	Разом за вибором здобувача освіти		10		23	690	383	261	120	307	307							90*	6*	30*	1*	92	6	79	5			92	12
	Всього за навчальним планом	10	23	2	180	5400	3250	1507	1741	2150	1790			544	32	745	32	582	33	715	32	534	33	614	33	678	32	552	32
	Разом (тижневе навантаження)													32		32		33		32		33		33		32		32	
	Всього дисциплін, що вивчаються за													13		14		15		15		15		15		9		8	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													14				23				20				13			
	Всього курсових робіт (проєктів)																									1		1	
	Всього екзаменів, заліків																	9		15		6		12		5		8	
*Інтегровані освітні компоненти / аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти																													
**Години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)																													

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
Кабінети	
1	Історії України та основ правознавства
2	Вищої 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 та програмування
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
14	Технічної експлуатації залізниць та безпека руху
Навчальні майстерні та спортивні зали	
1	Навчальні майстерні
2	Спортивна зала

7 Пояснення до навчального плану

Навчальний план розроблений для підготовки фахового молодшого бакалавра на основі повної загальної середньої освіти, на основі нормативної частини освітньо-професійної програми, та методичних рекомендацій Державної установи "Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти" від 21.06.2022 року №116 «Розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти».

Навчальний план освітнього процесу розробляється головою циклової комісії (завідувачем відділення) і підписується заступником директора з навчальної роботи коледжу. Розглядається на Педагогічній раді закладу освіти та затверджується директором, підписується та скріплюється печаткою.

На основі Навчального плану складається Графік освітнього процесу.

Гранично допустиме тижневе навантаження становить 30 години.

На фізичне виховання на НІІ курсах кількість годин становить 4 години на тиждень (2 години за ОПП та 2 години за рахунок факультативних секційних занять).

Курсові проекти (роботи) плануються після закінчення вивчення освітньої компоненти. У семестрі лише один курсовий проект (робота). Години, відведені на виконання курсових проектів (робіт), вилучені з загального обсягу навчального часу на освітню компоненту і входять до годин самостійної роботи. Час, відведений на керівництво і захист курсових проектів (робіт), планується поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу Міністерства освіти і науки України від 18.06.2021р.№ 686 «Про затвердження норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків видів навчальної, методичної, інноваційної, наукової, організаційної роботи та іншої педагогічної діяльності педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів фахової передвищої освіти» зі змінами.

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (Захисту дипломного Проекту).

Перелік кабінетів, лабораторій, майстерень додається з урахуванням профілю підготовки і переліку освітніх компонентів, що вивчаються.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми

"Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу"

затвердженої Педагогічною радою (протокол від 30 червня 2025 р. № 7) та введеної в дію з 01 вересня 2025 р.

Навчальний план схвалено Педагогічною радою (протокол від 30 червня 2025 р. № 7)

Завідувач відділення Тетяна МАКОГОН

Заступник директора з навчальної роботи Гришина ГРИШИНА