

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о. директора, коледжу
Віталій МЕЛЬНИКОВ
28 квітня 2024 року



ХАРКІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

підготовки фахового молодшого бакалавра

Рік вступу 2023

28 червня 2023 року

Термін навчання 3роки 10 місяців на основі базової середньої освіти

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

КУРС	ВЕРЕСЕНЬ				ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД				ГРУДЕНЬ				СІЧЕНЬ				ЛЮТИЙ				БЕРЕЗЕНЬ				КВІТЕНЬ				ТРАВЕНЬ				ЧЕРВЕНЬ				ЛИПЕНЬ				СЕРПЕНЬ				Рік навчання	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Дипломне проектування	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Кінцівки	Всього тижнів у навчальному році																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	11	18	25.09 - 30.09	2	9	23	23	30.10 - 04.11	6	13	20	27.11 - 02.12	4	11	18	25	1	8	15	23	29.01 - 03.02	5	12	19	26.02 - 02.03	4	11	18	25	1	8	15	22	29.04 - 04.05	6	13	20	27.05 - 01.06	3	10	17	24	1	8	15	23	29.07 - 03.08				5	12	19					26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	9	16	23		7	14	28	28		11	18	25		9	16	23	30	6	13	21	28		10	17	24		9	16	23	30	11	18	20	27		11	18	25		8	15	22	29	6	13	20	27					10	17	24					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						3	3	К	К	К	К	К	К	К	К					23											3	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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 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
захист дипломного проєкту	Дипломний проєкт	8

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

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				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	3										
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	34	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 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
	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 OK24	Економіка і планування виробництва	-	7	7	150	5		107	85	22	60	43											51	3	56	7		
OK25 OK26	Технологія ремонту рухомого складу	8	-	8	270	9		146	100	46	90	124											34	2	56	7	56	7
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				
									Лекції, 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	
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 ОПП				5400	180																							
	Всього годин на тиждень і семестр												544	32	745	32	327	18	544	24	527	33	620	33	678	32	552	32	
Кількість	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 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

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 30.08.2023 р. №1)

Завідувач відділенням



Тетяна МАКОГОН