

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу

В.П. Мельников

30 червня 2022 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

"Харківський коледж транспортних технологій"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовка фахового молодшого бакалавра

Спеціальність 273 Залізничний транспорт

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

Денна форма навчання

ПОГОДЖЕНО

Заступник директора з навчальної роботи

І.М. Гришина

30 червня 2022 р.

Освітньо-професійний ступінь – фаховий
молодший бакалавр

Кваліфікація – технік-електрик

Термін навчання:

На базі базової загальної середньої освіти –
3 роки 10 місяцівНа базі повної загальної середньої освіти –
2 роки 10 місяців

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	ВЕРЕСЕНЬ				01.10-06.10	ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД				ГРУДЕНЬ				31.12-05.01	СІЧЕНЬ				ЛЮТИЙ				БЕРЕЗЕНЬ				01.04-06.04	КВІТЕНЬ			29.04-04.05	ТРАВЕНЬ				ЧЕРВЕНЬ				01.07-06.07	ЛИПЕНЬ			28.07-03.08	СЕРПЕНЬ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	10	17	24		8	15	24	29	6	13	20	27	3	10	17	24		7	14	21	28	11	18	25	4	11	18	25	8		15	22	6		11	20	27	3	10	17	24	8		15	22	5		12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8	15	22	29		13	20	27	3	11	18	25	2	8	15	22	29		12	19	26	2	9	16	23	30	9	16	23	30		13	20	27		11	18	25	1	8	15	22	29		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	К	К								23												3	К	К	К	К	10	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Т

Технологічна практика

К

Канікули

А

Державна атестація

Нв

Навчальна практика на виробництві

□

Теоретичне навчання

Нм

Навчальна практика в майстернях

С

Екзаменаційна сесія

З

Залікова сесія

П

Переддипломна практика

Д

Виконання дипломного проєкту

ЗД

Захист дипломного проєкту

А

Державна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту	Канікули	Разом
Кількість рядків визначається кількістю курсів навчання							
1	40	-	-	-	-	12	52
2	35	-	3	2	-	12	52
3	31	4	9	-	-	8	52
4	16	3	10	3	8	2	42
Разом	122	7	22	27	8	34	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика в майстернях	3,4,5,6	6
Навчальна практика на виробництві	7	2
Технологічна практика	7	12
Переддипломна практика	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамн, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Українська мова	ДПА	4
Математика	ДПА	4
Історія України або іноземна мова	ДПА	4
Вибірковий предмет (біологія і екологія, географія, фізика і астрономія, хімія)	ДПА	4
Дипломний проєкт	захист дипломного проєкту	8

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			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття	Курсове проектування		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	15 тижнів	15 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																											
	Цикл загальної підготовки																											
	Базові предмети	4 А	4																									
1	Українська мова	4 А	4		150	5		140	140			10	34	2	46	2	22	1	38	2								
2	Українська література		3		150	5		140	140			10	51	3	46	2	43	3										
3	Зарубіжна література		2		75	2,5		70	60	10		5	34	2	36	2												
4	Іноземна мова	4 А*	4		150	5		140	140			10	34	2	46	2	34	2	26	1								
5	Історія України	4 А*	4		150	5		150	140	10		0			45	2	66	4	39	2								
6	Всесвітня історія		2		75	2,5		70	66	4		5	34	2	36	2												
	Громадянська освіта																											
7	Основи правознавства		3		45	1,5		32	24	8		13					32	2										
8	Економічна теорія		4		45	1,5		38	32	6		7							38	2								
9	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	4 А	4		210	7		210	210			0	51	3	86	4	34	2	39	2								
10	Біологія і екологія	4 А*	3		150	5,0		140	122	18		10	34	2	69	3	37	2										
11	Географія	4 А*	2		90	3,0		88	66	22		2	51	3	37	1												
12	Фізика і астрономія	4 А*	4		255	8,5		245	218	27		10	51	3	79	3	51	3	64	3								
13	Хімія	4 А*	3		135	4,5		122	100	22		13	34	2	58	2	30	2										
14	Фізична культура		4		210	7		210	8	202		0	51	3	63	3	51	3	45	2								
15	Захист України		2		105	3,5		105	51	54		0	51	3	54	2												
	Вибірково-обов'язкові предмети																											
16	Інформатика		3		120	4		110	54	56		10	34	2	46	2	30	2										
	Технології																											
17	Технологія галузі		4		30	1		30	18	12		0							30	2								
18	Начальна практика		4		90	3		90	6	84		0					30	2	60	3								
	Профільні предмети											0																
19	Безпека життєдіяльності		3		30	1		30	12	18		0					30	2										
20	Інженерна графіка		4		45	1,5		38	14	24		7							38	2								
21	Культурологія		3		30	1		30	20	10		0					30	2										
22	Основи вищої математики		4		45	1,5		44	40	4		1							44	2								
23	Основи стандартизації		4		30	1		30	22	8		0							30	1								
24	Соціологія		3		30	1		30	22	8		0					30	1										
25	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4		30	1		20	6	14		10							20	1								
26	Обчислювальна техніка і програмування		4		45	1,5		44	6	38		1							44	2								
27	Електротехніка та електричні вимірювання		4		105	3,5		100	80	20		5							100	5								
28	Додаткові години на предмети				35			35																				
	Всього:				2660	87,5		2531	1817	8696	-	129	544	32	747	32	550	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			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття	Курсове проектування		I	I	II	II	III	III	IV	IV	V	V	VI	VI	VII	VII	VIII	VIII
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 компоненти освітньо-професійної програми																											
	Цикл загальної підготовки																											
29	Історія України *	-	4*	-	45	1,5		37	33	4		8							37*	2*								
30	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5	4*	-	45	1,5		35	6	29		10							20*	1*	15	1						
31	Економічна теорія *	-	4*	-	45	1,5		38	32	6		7							38*	2*								
32	Фізичне виховання	-	4*,6	-	180	6		160	8	152		20					51*	3*	45*	2*	30	2	34	2				
33	Основи правознавства *	-	3*	-	45	1,5		32	24	8		13					32*	2*										
34	Соціологія*	-	3*	-	45	1,5		30	22	8		15					30*	1*										
35	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	-	4*,6	-	180	6		124	124			56					34*	2*	26*	1*	30	2	34	2				
36	Основи вищої математики	5	4*	-	90	3		59	49	10		31							44*	2*	15	1						
37	Обчислювальна техніка і програмування *	-	4*	-	90	3		44	4	40		46							44*	2*								
38	Фізика *	-	4*	-	90	3		60	50	10		30					30*	2*	30*	2*								
39	Інженерна графіка	-	4*,5	-	90	3		68	24	44		22							38*	2*	30	2						
40	Безпека життєдіяльності *	-	3*	-	45	1,5		30	12	18		15					30*	2*										
41	Електротехніка та електричні вимірювання	-	4*,5	-	210	7		175	125	50		35							100*	5*	75	5						
42	Технічна механіка	-	6		150	5		81	59	22		69									30	2	51	3				
	Всього:	1	9	0	1350	45	0	973	572	401	0	377	0	0	0	0	267	12	419	21	225	15	119	7	0	0	0	0
	Цикл професійної і підготовки																											
43	Електричні машини	6		-	135	4,5		96	66	30		39									45	3	51	3				
44	Електропостачання залізниць	-	8	-	60	2		32	20	12		28														32	4	
45	Автоматичні гальма рухомого складу	8		-	180	6		98	46	52		82										34	2	32	4	32	4	
46	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	6	7	-	240	8		120	104	16		120									32	2	54	3	34	4		
47	Основи локомотивної тяги і управління локомотивом	-	8	-	60	2		40	8	32		20												16	2	24	3	
48	Тепловози та дизель-поїзди	8	5,6	-	300	10		185	133	52		115									45	3	68	4	24	3	48	6
49	Електрорухомий склад залізниць	7	6	-	210	7		106	54	52		104									30	2	36	2	40	5		
50	Основи охорони праці	5	-	-	45	1,5		30	22	8		15									30	2						
51	Економіка і планування виробництва	-	7	7	150	5		107	85	22	20	43											51	3	56	7		
52	Технологія ремонту рухомого складу	8	-	8	300	10		150	104	46	30	150											34	2	56	7	56	7
53	Вступ до спеціальності. Технологія галузі*	-	4*	-	60	2		30	18	12		30						30*	2*									
54	Навчальна практика в майстернях	-	6	-	270	9		180	12	168		90				30/-		60/-		30/-		60/-						
55	Навчальна практика на виробництві	-	7	-	90	3		60		60		30													60/-	-		
56	Технологічна практика	-	7	-	540	18		360		360		180													360/-	-		
57	Переддипломна практика	-	8	-	90	3		60		60		30														60/-	-	
58	Дипломне проектування	A		-	360	12		240		240		120														240/-	-	
	Всього:	7	12	2	3090	103	0	1894	672	1222	50	1196	0	0	0	0	30	0	90	2	182	12	328	19	256	32	192	34

№ 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			Самостійна робота	І курс				ІІ курс				ІІІ курс				ІV курс			
									Лекцій, уроки	Практ., лаб-ні та семінарські заняття	Курсове проектування		I	I	II	II	III	III	IV	IV	V	V	VI	VI	VII	VII	VIII	VIII
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 компоненти освітньо-професійної програми																											
59	Охорона праці в галузі	6	-	-	60	2		34	24	10		26											34	2				
60	Хімія *	-	3*	-	45	1,5		30	22	8		15					30*	2*										
61	Екологія *	-	3*	-	45	1,5		37	35	2		8					37*	2*										
62	Матеріалознавство	-	6	-	60	2		47	23	24		13									30	2	17	1				
63	Основи промислової електроніки	6	-	-	180	6		90	72	18		90									60	4	30	2				
64	Лабораторний практикум на персональних комп'ютерах	-	8	-	45	1,5		30	6	24		15														30	4	
65	Культурологія **	-	3*	-	45	1,5		30	20	10		15					30*	2*										
	Історія української культури**																											
66	Основи філософських знань**	-	6	-	45	1,5		34	26	8		11										34	2					
	Основи релігієзнавства**																											
67	Основи стандартизації **	-	4*	-	45	1,5		30	22	8		15						30*	1*									
	Основи метрології**																											
68	Основи управлінської діяльності**	-	7	-	60	2		30	24	6		30														30	4	
	Основи менеджменту**																											
	Всього:	2	8	0	630	21	0	392	274	118	0	238	0	0	0	0	97	6	30	1	90	6	115	7	0	0	60	8
	Всього по нормативним навчальним дисциплінам				4440	148	0	2867	1244	1623		1573																
	Вибіркова частина				630	21		392	274	118	0	238																
	Разом				5070	169		3259	1518	1741	0	1811																
	Екзамени				330	11																						
	Загальний обсяг за ОПП				5400	180																						
	Всього годин на тиждень і семестр												544	32	747	32	550	33	655	32	497	33	562	33	256	32	252	42
	Екзаменів												-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4	-	1	-	3	-
	Заліків												0	-	4	-	6	-	12	-	3	-	8	-	5	-	4	-
	Курсових проектів і робіт												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-

Примітка: 4А* - Державна підсумкова атестація за вибором студента

* - Інтеграція дисципліни

** - Навчальні дисципліни за вибором студента

Завідувач відділення



Ольга РУСЛЯКОВА