ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор коледжу
Віталій МЕЛЬНИКОВ
30 серпня 2024 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ПОГОДЖЕНО
Заступник директора з навчальної роботи
Ірина ГРИШИНА
30 серпня 2024 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма "Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць"
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 залізничного транспорту
Термін навчання 2 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти
Термін навчання 3роки 10 місяців на основі базової загальної середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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 | Канікули | Всього тижнів у навчальному році |
|---|---|---

№ з/п	Предмети та дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість годин								Розподіл за курсами та семестрами (годин на тиждень)															
									З них				I курс				II курс				III курс				IV курс			
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи та проекти	Загальний обсяг	Кредити ECTS	Інтеграція	Аудиторних	Лекції, комб. заняття	Практ., лаб-ні та семінарські заняття	Курсове проектування	Самостійна робота	I 17 тижнів	I 17 тижнів	II 23 тижнів	II 23 тижнів	III 17 тижнів	III 17 тижнів	IV 22 тижнів	IV 22 тижнів	V 16 тижнів	V 16 тижнів	VI 19 тижнів	VI 19 тижнів	VII 8 тижнів	VII 8 тижнів	VIII 8 тижнів	VIII 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**
I	**Загальноосвітні компоненти освітньо-професійної програми**																											
	Базові предмети																											
ЗК1	Українська мова	4А	4		150	5		140	140			10	34	2	46	2	22	1	38	2								
ЗК2	Українська література		3		150	5		140	140			10	51	3	46	2	43	3										
ЗК3	Зарубіжна література		2		75	2,5		70	60	10		5	34	2	36	2												
ЗК4	Іноземна мова	4А*	4		150	5		140	140			10	34	2	46	2	34	2	26	1								
ЗК5	Історія України	4А	4		150	5		150	140	10					45	2	66	4	39	2								
ЗК6	Всесвітня історія		2		75	2,5		70	66	4		5	34	2	36	2												
	Громадянська освіта																											
ЗК7	Основи правознавства		3		45	1,5		32	24	8		13					32	2										
ЗК8	Економічна теорія		4		45	1,5		38	32	6		7							38	2								
ЗК9	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	4 А	4		210	7		210	210				51	3	84	4	36	2	39	2								
ЗК10	Біологія і екологія	4А*	3		150	5		140	122	18		10	34	2	69	3	37	2										
ЗК11	Географія	4А*	2		90	3		88	66	22		2	51	3	37	1												
ЗК12	Фізика і астрономія	4 А*	4		255	8,5		245	218	27		10	51	3	79	3	51	3	64	3								
ЗК13	Хімія	4А*	3		135	4,5		122	100	22		13	34	2	58	2	30	2										
ЗК14	Фізична культура		4		210	7		210	8	202			51	3	63	3	51	3	45	2								
ЗК15	Захист України		2		105	3,5		105	51	54			51	3	54	2												
	Вибірково-обов`язкові предмети																											
ЗК16	Інформатика		3		120	4		110	54	56		10	34	2	46	2	30	2										
	Технології					0																						
ЗК17	Вступ до спеціальності.Технологія галузі		4		30	1		30	18	12									30	2								
ЗК18	Навчальна практика в майстернях		3,4		90	3		90	6	84							30	2	60	3								
	Профільні предмети																											
ЗК19	Безпека життєдіяльності		3		30	1		30	12	18							30	2										
ЗК20	Інженерна графіка		4		45	1,5		38	14	24		7							38	2								
ЗК21	Культурологія		3		30	1		30	20	10							30	2										
ЗК22	Основи вищої математики		4		45	1,5		44	40	4		1							44	2								
ЗК23	Основи стандартизації		4		30	1		30	22	8									30	1								
ЗК24	Соціологія		3		30	1		30	22	8							30	1										
ЗК25	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4		30	1		20	4	16		10							20	1								
ЗК26	Обчислювальна техніка і програмування		4		45	1,5		44	6	38		1							44	2								
ЗК27	Електротехніка		4		105	3,5		100	80	20		5							100	5								
	Додаткові години на предмети				35			35																				
	Всього:		**27**		**2660**	**87,5**		**2531**	**1815**	**681**	**-**	**129**	**544**	**32**	**745**	**32**	**552**	**33**	**655**	**32**	**0**	**0**	**0**		**0**		**0**	

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																											
ОК1	Історія України *		4*		60	2		54	35	4		6					15	1	39	2								
ОК2	Українська мова* (за професійним спрямуванням)*	5	4*		60	2		50	6	29		10					30	2	20	1								
ОК3	Економічна теорія *		4*	-	60	2		38	32	6		22							38	2								
ОК4	Фізичне виховання *		4*,6	-	270	9		160	8	152		110					51	3	45	2	30	2	34	2				
ОК5	Основи правознавства *		3*	-	60	2		32	24	8		28							32	2								
ОК6	Іноземна мова (за професійним спрямув.)*		4*,6	-	195	6,5		154	154			41					30	2	60	3	30	2	34	2				
ОК7	Основи вищої математики *	5	4*	-	120	4		105	49	10		15					60	4	45	2								
ОК8	Обчислювальна техніка і програмування *		4*	-	75	2,5		59	6	38		16					59	4										
ОК9	Фізика *		4*	-	90	3		75	50	10		15					45	3	30	2								
ОК10	Інженерна графіка *		4*,5	-	90	3		68	24	44		22							38	2	30	2						
ОК11	Екологія *		3*	-	45	1,5		30	28	2		15					30	2										
ОК12	Безпека життєдіяльності *		3*	-	45	1,5		30	12	18		15					30	2										
ОК13	Конструкційні та електротехнічні матеріали		5		45	1,5		30	20	10		15									30	2						
ОК14	Електричні машини		5		45	1,5		30	18	12		15									30	2						
ОК15	Електротехніка та електричні вимірювання	5	4*	-	210	7		160	110	50		50							100	5	60	4						
	Всього:	**2**	**4**		**1470**	**49**	**0**	**1075**	**576**	**393**	**0**	**395**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90***	**6***	**256***	**13***	**210**	**14**	**68**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
ОК16	Технологія галузі та технічні засоби залізничного транспорту*	-	4*	-	60	2		38	24	14		22							38	2								
ОК17	Електричні станції і підстанції	6	-	-	195	6,5		113	101	12		82									45	3	68	4				
ОК18	Електропостачання залізниць	8		-	210	7		130	120	10		80											34	2	48	6	48	6
ОК19	Релейний захист, автоматика і телемеханіка	8		-	180	6		114	108	6		66											34	2	32	4	48	6
ОК20	Контактна мережа	6		5	210	7		124	84	10	30	86									90	6	34	2				
ОК21	Основи охорони праці	5	-	-	60	2		34	22	8		26									34	2						
ОК22	Тягові підстанції залізниць та метрополітенів		6	6	150	5		113	79	4	30	37									45	3	68	4				
ОК23	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	6	-	-	60	2		34	26	8		26											34	2				
ОК24	Технологія обслуговування і ремонт пристроїв електропостачання залізниць	8	6	-	270	9		198	182	16		72											102	6	48	6	48	6
ОК25	Економіка, організація і планування електропостачання залізниць	8	-	8	120	4		72	40	20	12	48													32	4	40	5
ОК26	Енергозбереження	-	8	-	60	2		32	32			28															32	4
ОК27	Навчальна практика в майстернях	-	4*,6	-	270	9		180	12	168		90					30	2	60	3	30	2	60	3				
ОК28	Навчальна практика на виробництві	-	7	-	90	3		60		60		30													60			
ОК29	Технологічна практика	-	7	-	540	18		360		360		180													360			
ОК30	Переддипломна практика	-	8	-	90	3		60		60		30															60	
ОК31	Дипломне проектування	А	-	-	360	12		240		240		120															240	
	Всього:	**8**	**7**	**3**	**2925**	**97,5**	**0**	**1902**	**830**	**996**	**72**	**1023**	**0**	**0**	**0**		**30***	**2***	**90***	**5***	**244**	**16**	**434**	**25**	**580**	**20**	**516**	**27**
	Вибіркові освітні компоненти, за вибором здобувача фахової передвищої освіти																											
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																											
ВК1	Соціологія*	-	3*	-	45	1,5		30	22	8		15					30*	1*										
ВК2	Хімія *		3*		45	1,5		30	22	8		15					30*	2*										
ВК4	Основи філософських знань Основи релігіознавства**	-	7	-	45	1,5		24	18	6		21													24	3		
ВК3	Культурологія * Історія української культури**	-	3*	-	45	1,5		30	20	10		15					30*	2*										
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
ВК6	Охорона праці в галузі	6	-	-	60	2		34	24	10		26											34	2				
ВК7	Електричні мережі		7	-	120	4		74	70	4		46											34	2	40	5		
ВК5	Технічна механіка		5		45	1,5		30	28	2		15									30	2						
ВК8	Основи електроніки та мікропроцесорної техніки	-	5	-	45	1,5		30	22	8		15									30	2						
ВК9	Техніка високих напруг	-	8	-	120	4		72	66	6		48													32	4	40	5
ВК10	Основи стандартизації** Основи метрології**		4*	-	45	1,5		30	22	8		15							30*	1*								
	Всього:	**1**	**4**	**0**	**615**	**20,5**	**0**	**384**	**314**	**70**	**0**	**231**					**90***	**5***	**30***	**1***	**60**	**4**	**68**	**4**	**96**	**12**	**40**	**5**
Всього за обов'язковими освітніми компонентами					**4395**	**146,5**	**0**	**2977**	**1406**	**1389**	**72**	**1418**																
Всього за вибірковими освітніми компонентами					**615**	**20,5**	**0**	**384**	**314**	**1389**	**72**	**231**																
Разом					**5010**	**167**	**0**	**3361**	**1720**	**2778**	**144**	**1649**																
Екзамени					**330**	**11**																						
Атестація здобувачів ФПО																												
ОК 33	**ЄДКІ**				**30**	**1**																						
ОК 32	**Захист кваліфікаційної роботи**				**30**	**1**																						
Загальний обсяг за ОПП					**5400**	**180**																						
Всього годин на тиждень													**544**	**32**	**745**	**32**	**470**	**30**	**575**	**29**	**484**	**32**	**600**	**35**	**676**	**32**	**556**	**32**
Кількість	**Екзаменів**																				**4**		**4**		**4**		**1**	
	Заліків														4		**9**		**15**		**5**		**5**		**4**		**3**	
	Курсових проєктів і робіт																						**1**				**1**	

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

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
	Кабінети
1	Історії України а основ правознавства
2	Математики
3	Соціальних дисциплін
4	Української мови та літератури
5	Іноземної мови
	Лабораторії
1	Електротехніки
2	Обчислювальної техніки №2
3	Електроніки та мікропроцесорної техніки
4	Електричних вимірювань та електротехнічних матеріалів
5	Інженерної графіки та стандартизації
6	Фізики
7	Хімії
8	Основ охорони праці
9	Електричних станцій і підстанцій
10	Електропостачання залізниць та енергозбереження
11	Технічного обслуговування та ремонту пристроїв електропостачання залізниць
12	Автоматизованих систем управління пристроями електропостачання
13	Контактної мережі
14	Обчислювальної техніки №1
15	Технології галузі
16	«Основ охорони праці»,
	Навчальні майстерні
1	Навчальні майстерні

7 Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць" 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 МАКОҐОН