



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Освітньо-професійна програма (спеціалізація): Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті

Освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр залізничного транспорту з автоматизації систем керування рухом поїздів

Галузь знань: 27 Транспорт
273 Залізничний транспорт

Термін навчання: 2 р. 10 міс.
на базі повної загальної середньої освіти

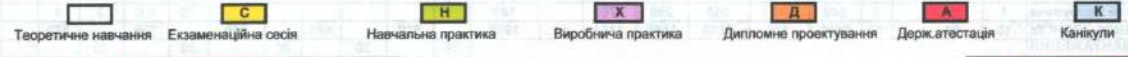
Форма навчання: Денна
Приймом на 1 курс 2024р. Випуск - 2027р

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Зведені дані за бюджетом часу (тижня)																		
	Курси																		
Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Теоретичне навчання Семестровий контроль	Практика		Дипломне проєктування Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули + святковий тиждень	Всього тижнів у навчальному році		
													Навчальна	Технологічна					
I	17	17		К	К	Н	Н	19+1*									2	12	52
II	17			К	К	Н	Н	18+1*									2	12	52
III	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	9	2	43

Примітки: * - святковий тиждень
**-навчальна практика обсягом 3 тижні в 6 семестрі та 2 тижня у 7 семестрі проводиться розосередженим графіком

Умовні позначення



2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	2,4	5	7,5
Технологічна	5	9	13,5
Переддипломна	6	2	3
Всього		16	24

3. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна (дипломна) робота	5	9
Захист дипломного проєкту	5	1,5
Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ)	5	1,5

4. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Загальний обсяг		ЗА ВИБОРОМ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями									
		Екзаменів	Залісків, підс. оцінок, проведення	Курс-проєкт. (роботи)	Кільк. контрольних робіт	Годин	Кредитів ЄКТС	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс					
								Всього	у тому числі					Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години		
		Лекції/уроки	Лаб., прат., саміт.	Курсове проєктування	17	19	17		18	20	6												
18	10, 2											11	7, 0									5	2, 8333
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																							
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																							
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																							
OK1	Історія України				180	6	123	101	22	57	5	2,833	2	1,3									
OK2	Українська мова (за професійн. спрямуванням)	4			120	4	72	14	58	48					4	2,4							
OK3	Культурологія		1		30	1	17	11	6	13	1	0,567											
OK4	Основи філософських знань		1	1	60	2	34	28	6	26	2	1,133											
OK5	Економічна теорія		1		60	2	34	28	6	26	2	1,133											
OK6	Основи правознавства		2,3		75	2,5	55	45	10	20			2	1,3	1	0,5667							
OK7	Соціологія		3		60	2	34	28	6	26			2	1,333									
OK8	Іноземна мова (за професійн. спрямуванням)	4	1,2,3,4	2	120	4	89	23	66	31	1	0,567	1	0,6	1	1	2	1,4					
OK9	Фізичне виховання		1,2,3,4		120	4	88		71	32	2	1,1	1	0,6	1	0,5667	1	0,6					
OK10	Основи вищої математики		1,2		1	75	2,5	53	43	10	22	2	1,133	1	0,6								
OK11	Фізика		1,2		105	3,5	72	72		33	2	1,133	2	1,3									
OK12	Інженерна та комп'ютерна графіка		1,2		75	2,5	55		55	20	1	0,6	2	1,3									
Разом		2	22		5	1080	36	726	393	316	354	18	10,2	11	7,0	5	2,8333	7	4,2				
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ СПЕЦІАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																							
OK13	Охорона праці в галузі	5			90	3	60	48	12	30								3	2				
OK14	Безпека життєдіяльності та охорона праці	2	1		105	3,5	72	58	14	33	2	1,133	2	3,2									
OK15	Економіка та організація виробництва		5		120	4	60	50	10	60								3	2				
OK16	Системне та прикладне програмне забезпечення систем керування рухом поїздів		5		90	3	60	48	12	30								3	2				
OK17	Вступ до спеціальності		2		120	4	95	40	20	25			5	3,2									
OK18	Обчислювальна техніка та програмування		1		105	3,5	85	14	46	20	5	2,833											
OK19	Теоретичні основи електротехніки		1,2	2	120	4	89	49	40	31	3	1,7	2	1,3									
OK20	Електричні вимірювання		2		1	150	5	114	84	30	36		6	3,8									
OK21	Основи стандартизації та метрології		3		60	2	34	24	10	26			2	1,1333									
OK22	Електроніка та мікросхемотехніка		3		60	2	51	31	20	9			3	1,7									
OK23	Мікропроцесорна техніка та мікроконтролери		3		60	2	51	31	20	9			3	1,7									
OK24	Телекомунікаційні системи		2	1	1	105	3,5	72	62	10	33	2	1,133	2	1,3								
OK25	Теоретичні основи залізничної автоматики		2,3	1	135	4,5	106	86	20	29			2	1,3	4	2,2667							
OK26	Колійні датчики систем керування рухом поїздів		4		105	3,5	54	36	18	51							3	1,8					
OK27	Системи керування рухом поїздів на станціях		5	3,4	7	360	12	236	196	40	30	94			6	3,4	3	1,8	4	2,67			
OK28	Системи диспетчерського керування та контролю		4,5	1	225	7,5	152	126	26	2	73						4	2,4	4	2,7			
OK29	Системи керування рухом поїздів метрополітену		5		75	2,5	40	30	10	2	35								2	1,3			
OK30	Системи керування рухом поїздів на перегонах		4	3	4	270	9	173	133	40	30	67			7	3,9667	3	1,8					
OK31	Монтаж пристроїв СЦБ		5		75	2,5	40	30	10	35									2	1,3			
Разом		6	21		2	6	2430	81	1644	1176	408	64	726	12	6,8	19	13,9	25	14,167	13	7,8	21	14

Практична підготовка																							
OK 32	Навчальна практика в навчальних майстернях	2,4			225	7,5	150		150	75				2									
OK 33	Технологічна практика	5			405	13,5	270		270	135													9
OK 34	Переддипломна практика	6			90	3	60		60	30													2
OK 35	Кваліфікаційна (дипломна) робота	6			270	9	180		180	90													6
	Разом	6			990	33	660		660	330													
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (Захист дипломного проекту)				45	1,5	45			45													1
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДК)	6			45	1,5	45			45													1
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	8	49	2	11	4590	153	3120	1569	1384	64	1500	30	17,0	30	22,9	30	17	20	19,2	21	23	
	Екзаменаційна сесія	9			270	9	270			270													
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																							
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ																							
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА БЛОК 1 (Напрямок "Обслуговування систем автоматизації та телемеханіки")																							
BK01	Теорія автоматичного керування	5	4		180	6	116	86	30	64									2	1,2	4	2,7	
BK02	Системи автоматичного контролю технічного стану рухомого складу під час руху поїзда		5		60	2	40	28	12	20											2	1,33	
BK03	Електропостачання систем СЦБ		4,5		150	5	114	100	14	36								3	1,8	3	2,0		
BK04	Технічна експлуатація залізниць і безпека руху		4		150	5	90	76	14	60										5	3,0		
	Разом за вибором здобувача	1	5		540	18	360	290	70	180									10	6,0	9	6	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА БЛОК 2 (Напрямок "Проективання і будівництво систем автоматизації та телемеханіки")																							
BK05	Сучасні системи моніторингу та діагностики систем СЦБ	5	4		180	6	116	86	30	64									2	1,2	4	2,7	
BK06	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		5		60	2	40	28	12	20											2	1,33	
BK07	Сучасні системи дротового та бездротового зв'язку		4,5		150	5	114	100	14	36								3	1,8	3	2,0		
BK08	Мікропроцесорні системи централізації		4		150	5	90	76	14	60										5	3,0		
	Разом за вибором здобувача	1	5		540	18	360	290	70	180									10	6,0	9	6	
		10	54	2	13	5400	180	3750	1889	1454	64	1950		30	510	687	30	510	756	30	756	870	
														13	14	11	12	11	2				
														27	23	11	11	2					
															3	3	3	2					
														13	11	11	9	8	1				

5. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ КАБІНЕТІВ, ЛАБОРАТОРІЙ І МАЙСТЕРЕНЬ	
№	Найменування
Кабінети	
1	Кабінет української мови та літератури
2	Кабінет іноземної мови
3	Кабінет соціально-економічних дисциплін
4	Кабінет історії та географії
5	Кабінет математики
6	Кабінет зарубіжної літератури
7	Кабінет з предмета "Захист України"
8	Кабінет безпеки життєдіяльності та охорони праці
9	Кабінет курсового і дипломного проектування
10	Кабінет економіки
11	Кабінет технічної експлуатації залізниць
12	Кабінет інженерної графіки
13	Спортивна зала
Лабораторії	
1	Лабораторія фізики
2	Лабораторія хімії та біології
3	Лабораторія інформатики
4	Лабораторія електротехніки
5	Лабораторія електроніки
6	Лабораторія мікропроцесорної техніки
7	Лабораторія автомат. систем інтервального регулюв. рухом поїздів
8	Лабораторія обчислювальної техніки та програмування
9	Лабораторія автомат. станційних систем управління рухом поїздів
10	Лабораторія основ автоматизації та дискретних пристроїв
11	Лабораторія основ автоматизації та дискретних пристроїв
12	Лабораторія основ автоматизації та дискретних пристроїв
13	Лабораторія транспортного зв'язку
14	Лабораторія електричних вимірювань
15	Лабораторія технічного обслуговування, ремонту і діагностики пристроїв СЦБ
Майстерні	
1	Майстерня слюсарно-механічна
2	Майстерня електромонтажна

6. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

- Навчальний план підготовки фахівців спеціальності 273 "Залізничний транспорт" освітньо-професійної програми "Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті" розроблений для набору студентів, починаючи з 2024 р. які навчаються на основі повної загальної середньої освіти.
- При складанні навчального плану використані такі нормативно-правові документи:
Законодавство України "Про освіту", "Про фахову передвищу освіту", Положення про організацію освітнього процесу у ХПФК;
Освітньо-професійна програма підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 273 "Залізничний транспорт" освітньо-професійна програма "Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті", укладена на підставі Стандарту фахової передвищої освіти, затверджена у ХПФК в 2024 році;
- Наказ МОНУ від 26.01.2005р. №15 "Про затвердження Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці та Переліку робіт з підвищеною небезпечністю";
- Вибіркові навчальні дисципліни введені для задоволення освітніх і кваліфікаційних потреб осіб, ефективного використання можливостей і традицій коледжу, регіональних потреб, потреб замовника, тощо.
- З дисципліни "Фізичне виховання" заплановано по 2 години занять на тиждень. Ще 2 години передбачається в робочому навчальному плані за рахунок вільного часу студентів.
- Час, відведений для виконання курсових проектів і робіт, входить до годин самостійної роботи студента.
- Передбачаються консультації обсягом до 200 годин на навчальну групу на весь період навчання.

Циклова комісія Залізничного транспорту (ЗТ)
Протокол № _____ від _____ 2024р.

Голова циклової комісії _____ Олена ОХРИМЕНКО

Педагогічною радою Харківського політехнічного фахового коледжу
Протокол № 5 від 22-01-2024р.

Заступник директора з НР _____ Раїса КОРОЛЬОВА