



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: 27 Транспорт

Спеціальність: 273 Залізничний транспорт

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

Освітньо-професійний ступінь: фаховий
молодший бакалавр
Освітня кваліфікація: фаховий молодший
бакалавр залізничного транспорту з автоматизації
систем керування рухом поїздів

Термін навчання: 3 р. 10 міс.

на базі базової загальної середньої освіти

Прийом на 1 курс 2022р. Випуск - 2026р.

Форма навчання: Денна

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Calendar grid showing months from Veresень to Serпень with course numbers 1-4 and various symbols indicating teaching activities.

Примітка: * - святковий тиждень

Тиждень Державної підсумкової атестації на II курсі, що проводиться у формі ЗНО враховується як окремі дні проведення ЗНО в період встановлений МОНУ.

Навчальні заняття для студентів II курсу закінчуються 28 червня

Умовні позначення

Legend for symbols: Theoretic teaching (empty box), Exam session (box with ::), Academic practice (box with 8), Industrial practice (box with X), Diplomatic project (box with #), State accreditation (box with A), Cancellations (box with =).

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ

Summary table of budget hours by course, including theoretical teaching, exam sessions, academic practice, industrial practice, diplomatic project, cancellations, and total weekly hours.

АТ

ІІІ. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Detailed curriculum plan table with columns for course name, exam distribution, total hours, distribution by course/semester, and additional hours.

НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ЗМІСТУ НАВЧАННЯ

1. Дисципліни, що формують загальні компетенції

Table listing disciplines that form general competencies, including History of Ukraine, Ukrainian language, Culturalology, etc.

2. Дисципліни, що формують спеціальні компетенції																
16	Основи охорони праці	6		60	2	32	22	10				2				
17	Охорона праці в галузі	7		60	2	36	30	6					2			
18	Безпека життєдіяльності		3	60	2	34	30	4			2					
19	Економіка і планування виробництва	6	1	60	2	36	26	10				2				
20	Організація виробництва	7		60	2	36	32	4					2			
21	Системне та прикладне програмне забезпечення систем керування рухом поїзду	7		120	4	54	42	12					3			
22	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту*	4		120	4	60	30	30								
23	Практична робота на персональних комп'ютерах*	4		225	7,5	154	50	104								
24	Теоретичні основи електротехніки	3	2	135	4,5	68	28	40			4					
25	Електричні вимірювання	5		150	5	80	50	30				5				
26	Основи стандартизації та метрології	5		60	2	32	22	10				2				
27	Електроніка та мікросхемотехніка	5		60	2	32	12	20				2				
28	Мікропроцесорна техніка та мікроконтролери	6		60	2	36	16	20					2			
29	Телекомунікаційні системи	5	1	90	3	48	38	10				3				
30	Теоретичні основи залізничної автоматики	5	1	150	5	80	60	20				5				
31	Колійні датчики систем керування рухом поїздів	6	1	105	3,5	54	36	18					3			
32	Навчальна практика в навчальних майстернях (концентрована)	4,6		225	7,5	150		150								
33	Технологічна практика	7		495	16,5	330		330								
34	Переддипломна практика	8		90	3	60		60								
35	Дипломне проектування	8		270	9	180		180								
Всього по циклу		3	19	7	2655	88,5	872	524	1102		996	39	40	19	7	7

ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ КОЛЕДЖУ

1. Цикл професійної підготовки

36	Системи керування рухом поїздів на станціях	7	5,6	7		315	10,5	176	136	40	30	139				2	4	4
37	Системи диспетчерського керування та контролю	7		1		195	6,5	108	82	26		87						6
38	Системи керування рухом поїздів метрополітену	7				60	2	36	26	10		24						2
39	Системи керування рухом поїздів на перегонах	6	5	6		240	8	120	80	40	30	120					3	4
Всього по циклу		3	4	2	1	810	27	440	324	116	60	370				5	8	12

3. ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА БЛОК 1 (Напря́м "Обслуговування систем автоматики і телемеханіки")

40	Теорія автоматичного керування	7	6			180	6	108	78	30		72					2	4	
41	Системи автоматичного контролю технічного стану рухомого складу під час руху поїзда	7				60	2	36	24	12		24						2	
42	Електропостачання систем СЦБ	6,7		1		150	5	90	76	14		60					2	3	
43	Технічна експлуатація залізниць і безпека руху	6			1	150	5	90	76	14		60						5	
Всього по БЛОКУ 1		2	4	2		540	18	324	254	70		216						9	9

ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА БЛОК 2 (Напря́м "Проектування і будівництво систем автоматики і телемеханіки")

44	Сучасні системи моніторингу та діагностики систем СЦБ	7	6			180	6	108	78	30		72						2	4			
45	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	7				60	2	36	24	12		24							2			
46	Сучасні системи дротового та бездротового зв'язку	6,7		1		150	5	90	76	14		60						2	3			
47	Мікропроцесорні системи централізації	6			1	150	5	90	76	14		60							5			
Всього по БЛОКУ 2		2	4	1	2	540	18	306	236	70		234							7	9		
Екзаменаційна сесія						225	7,5															
ВСЬОГО		10	42	2	15	5400	180	3061	1485	1556	60	2114	32	32	32	32	30	30	30			
Кількість навчальних дисциплін													15	15	15	14	11	11	10	1		
Кількість курсових проектів (робіт)																			1	1		
Кількість екзаменів (ДПА)																			3	2	4	4
Кількість залізків													15	15	15	11	9	7	6	1		

Примітка: Вивчення предметів загальноосвітньої підготовки, позначених "*", інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної підготовки фахового молодшого бакалавра.

IV. ВИДИ ПРАКТИЧНОГО НАВЧАННЯ				VI. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ КАБІNETІВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАІСТЕРЕНЬ				
№	Найменування	Семестр	Тижнів	№	Найменування			
1	Слюсарна	4	2	1	Лабораторія фізики			
2	Електромонтажна	6	3	2	Лабораторія хімії та біології			
3	Технологічна практика	7	14	3	Кабінет української мови та літератури			
4	Переддипломна практика	8	2	4	Кабінет іноземної мови			
Всього				23	5	Кабінет соціально-економічних дисциплін		
					6	Кабінет історії та географії		
					7	Кабінет математики		
					8	Кабінет зарубіжної літератури		
					9	Лабораторія інформатики		
					10	Кабінет з предмета "Захист України"		
					11	Кабінет безпеки життєдіяльності та охорони праці		
					12	Лабораторія електротехніки		
					13	Лабораторія електроніки		
					14	Лабораторія мікропроцесорної техніки		
					15	Лабораторія автомат. систем інтервального регулюв. рухом поїздів		
					16	Лабораторія обчислювальної техніки та програмування		
					17	Кабінет курсового і дипломного проектування		
					18	Лабораторія автомат. станційних систем управління рухом поїздів		
					19	Лабораторія основ автоматики та дискретних пристроїв		
					20	Лабораторія автоматизованих систем телеуправління та телесигналізації		
					21	Лабораторія транспортного зв'язку		
					22	Спортивна зала		
					23	Кабінет економіки		
					24	Кабінет технічної експлуатації залізниць		
					25	Лабораторія електричних вимірювань		
					26	Кабінет інженерної графіки		
					27	Майстерня слюсарно-механічна		
					28	Майстерня електромонтажна		
					29	Лабораторія технічного обслуговування, ремонту і діагностики пристроїв СЦБ		

VII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. 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 2020 р., які навчаються на основі базової загальної середньої освіти і здобувають на перших двох курсах повну загальну середню освіту.
2. При складанні навчального плану використані такі нормативно-правові документи: Закони України "Про освіту", "Про фахову передвищу освіту", "Про вищу освіту"; Положення про організацію освітнього процесу у ХДПК; Освітньо-професійна програма підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 273 "Залізничний транспорт" укладена на підставі Галузевого стандарту фахової передвищої освіти затвердженої у 2020 році; Методичні рекомендації щодо розроблення, структури та змісту навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти на 2020-2021 навчальний рік (лист Інституту модернізації змісту освіти Міністерства освіти і науки України від 02.07.2020 № 22/1/10-21358); Освітня програма підготовки здобувачів повної загальної середньої освіти у ХДПК (Наказ МОНУ №570 від 1.06.2018р. Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти) затвердженої у 2019 році; Про організацію та вдосконалення навчання з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту у вищих навчальних закладах України (наказ Міністерства освіти і науки України, Міністерства надзвичайних ситуацій України, Державного комітету з промислової безпеки від 21.10.2018р. №969/922/216);
3. Вибіркові навчальні дисципліни введені для задоволення освітніх і кваліфікаційних потреб осіб, ефективного використання можливостей і традицій коледжу, регіональних потреб замовника.
4. Дисципліни "Фізичне виховання" заплановано по 2 години занять на тиждень. Ще 2 години передбачається в робочому навчальному плані за рахунок вільного часу студентів.
5. Час, відведений для виконання курсових проектів і робіт, входить до годин самостійної роботи студента.
6. Передбачаються консультації обсягом до 200 годин на навчальну групу на весь період навчання.

РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО

Циклова комісія Залізничного транспорту (ЗТ)

Протокол № 6 від 6.01. 2022р.

Голова циклової комісії  (Олена ОХРІМЕНКО)

ПОГОДЖЕНО

Педагогічною радою Харківського державного політехнічного коледжу

Протокол № 4 від 24.01. 2022 р.

Заступник директора з НР  (Раїса КОРОЛЬОВА)