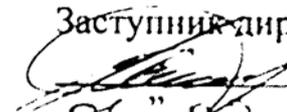


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«МИКОЛАЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Циклова комісія «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Затверджую:
Заступник директора з навчальної роботи
 Дмитро БЕСАРАБ
"01" "05" 2025 р.

Робоча навчальна програма

Технічна експлуатація залізниць та безпека руху поїздів

(назва навчальної дисципліни)

галузь знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»
спеціальність: 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

ОПП: «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті»

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Миколаїв 2025

Робоча програма навчальної дисципліни підготовки фахового молодшого бакалавра з дисципліни «Технічна експлуатація залізниць та безпека руху поїздів» спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»
ОПП «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті»

Розробник програми: викладач вищої категорії Анайко Д.О.

Робочу навчальну програму розглянуто на засіданні циклової комісії «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Протокол № 2 від 29.08.25

Голова циклової комісії



Олена КОБЕЦЬ

1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-професійний ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Загальна кількість годин - 240	Галузь знань: 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації	нормативна	
Кількість годин за семестр 5 семестр -96 6 семестр – 144	Спеціальність: 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» ОПП: «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті»	Рік підготовки	
		3	
		Семестр	
		5,6	
		Лекції, семінарські	
		лекції – 142 семінарські - 22	Лекції -
Кількість аудиторних годин – 164 Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання: 5 семестр - 4 6 семестр – 6	Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр	Практичні	
		Лабораторні	
		Самостійна робота	
		76	

2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета полягає в тому, що майбутній фахівець має бути підготовлений до вирішення різноманітних завдань на будь-якій виробничій ділянці. Від рівня його підготовки, вміння застосувати свої знання на практиці залежать іноді життя і здоров'я людей, а в багатьох випадках – забезпечення безпеки руху поїздів, запобігання аварій і збереження значних матеріальних цінностей і засобів.

Завдання передбачається вивчення загальних обов'язків працівників залізничного транспорту, організаційних та технічних заходів щодо використання засобів залізничного транспорту, організації руху поїздів та системи сигналізації для здійснення перевезень пасажирів та вантажів, при безумовному забезпеченні безпеки руху поїздів.

Перелік компетентностей здобувачів освіти, що формуються в результаті засвоєння дисципліни:

загальні компетентності:

ЗК1. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово

ЗК3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК6. Здатність здійснювати безпечну діяльність.

ЗК7. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

спеціальні компетентності:

СК2. Здатність застосовувати базові знання із загальної фізики, електротехніки, електроніки і мікропроцесорної техніки, в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах автоматизації.

СК10. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні аспекти та вимоги охорони праці під час формування технічних рішень.

3 ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Вступ

Розділ 1 Загальні відомості про залізничний транспорт

1. Загальні відомості про залізничний транспорт

Розділ 2 Загальні обов'язки працівників залізничного транспорту

1. Загальні обов'язки працівників залізничного транспорту

Розділ 3 Вимоги до технічних засобів залізничного транспорту

- 3.1 Загальні положення. Габарит
- 3.2 Споруди та пристрої колійного господарства
- 3.3 Споруди та пристрої локомотивного та вагонного господарств. Відбудовні засоби
- 3.4 Споруди та пристрої станційного господарства
- 3.5 Споруди й пристрої сигналізації та зв'язку
- 3.6 Споруди та пристрої електропостачання
- 3.7 Огляд споруд і пристроїв та їх ремонт

Розділ 4 Сигналізація на залізницях

- 4.1 Сигнали. Інструкція з сигналізації
- 4.2 Переносні та ручні сигнали
- 4.3 Сигнальні покажчики та знаки. Сигнали, що застосовуються під час маневрової роботи
- 4.4 Сигнали, що застосовуються для позначення поїздів та інших рухомих одиниць.
Звукові сигнали

Розділ 5 Організація руху поїздів

- 5.1 Графік руху поїздів
- 5.2 Роздільні пункти
- 5.3 Рух поїздів

Розділ 6 Заходи щодо забезпечення безпеки руху

- 6.1 Інструкція з забезпечення безпеки руху поїздів при виконанні робіт з технічного обслуговування та ремонту пристроїв сигналізації, централізації та блокування (СЦБ) на залізницях України
- 6.2 Нормативні акти з безпеки руху на залізницях України
- 6.3 Основні напрямки системи профілактичних заходів для попередження аварійності на залізницях України
- 6.4 Аналіз безпеки руху поїздів на залізницях України

4 СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування розділів	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	Всього	у тому числі					Всього	у тому числі				
		Лек	Пр	Лаб	Сем	С.р.		Лек	Пр	Лаб	Сем	С.р.
Вступ	1	1										
Розділ 1 Загальні відомості про залізничний транспорт												
Тема 1 Загальні відомості про залізничний транспорт	1	1										
Разом	1	1										
Розділ 2. Загальні обов'язки працівників залізничного транспорту												
Тема 1 Загальні обов'язки працівників залізничного транспорту	4	2				2						
Разом	4	2				2						
Розділ 3 Вимоги до технічних засобів залізничного транспорту												
Тема 1 Загальні положення. Габарит	4	2				2						
Тема 2 Споруди та пристрої колійного господарства	12	4				8						
Тема 3 Споруди та пристрої локомотивного та вагонного господарств. Відбудовні засоби	6	2			2	2						
Тема 4 Споруди та пристрої станційного господарства	2	2										
Тема 5 Споруди й пристрої сигналізації та зв'язку	18	10			2	6						
Тема 6 Споруди та пристрої електропостачання	2	2										
Тема 7 Огляд споруд і пристроїв та їх ремонт	2	2										
Разом	46	24			4	18						
Розділ 4 Сигналізація на залізницях												
Тема 1 Сигнали. Інструкція з сигналізації	20	14				6						
Тема 2 Переносні та ручні сигнали	4	2			2							

Тема 3 Сигнальні покажчики та знаки. Сигнали, що застосовуються під час маневрової роботи	8	2			2	4						
Тема 4 Сигнали, що застосовуються для позначення поїздів та інших рухомих одиниць. Звукові сигнали	8	4				4						
Разом	40	22			4	14						
Розділ 5 Організація руху поїздів												
Тема 1 Графік руху поїздів	4	2				2						
Тема 2 Роздільні пункти	6	2				4						
Тема 3 Рух поїздів	62	38			4	20						
Разом	72	42			4	26						
Розділ 6 Заходи щодо забезпечення безпеки руху												
Тема 1 Інструкція з забезпечення БР поїздів при виконанні робіт ТО та ремонту пристроїв СЦБ на залізницях України	28	20			2	6						
Тема 2 Нормативні акти з безпеки руху на залізницях України	12	8				4						
Тема 3 Основні напрямки системи профілактичних заходів для попередження аварійності на залізницях України	30	20			4	6						
Тема 4 Аналіз БР поїздів на залізницях України	4	4										
Разом	74	52			6	16						
Семестрова контрольна робота. Контрольно-підсумкове заняття	4				4							
Усього годин	240	142			22	76						

5 ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

№ З/п	Назва теми, зміст	Кількість годин
1	Вступ. Загальні відомості про залізничний транспорт . Схеми управління галуззю 1 Загальні положення 2 Значимість правил	2
2	Загальні обов'язки робітників залізничного транспорту. 1 Загальні положення 2 Вимоги до працівників, які влаштовуються на залізничний транспорт на роботу, пов'язану з рухом поїздів	2
3	Споруди та пристрої. Загальне положення 1 Загальні положення 2 Габарити 3 Відстань між осями колій на перегонах та станціях	2
4	Споруди та пристрої колійного господарства, земляне полотно 1 План та профіль колії 2 Земляне полотно, верхня будова колії та штучні споруди	2
5	Рейки та стрілочні переводи 1 Застосування марок хрестовин 2 Несправності при яких забороняється експлуатувати стрілочні переводи та глухі пересічення	2
6	Споруди та пристрої локомотивного та вагонного господарств 1 Вимоги ПТЕ до локомотивного господарства 2 Вимоги ПТЕ до вагонного господарства	2
7	Споруди та пристрої станційного господарства 1 Колійний розвиток і технічне оснащення станцій 2 Пасажирські і вантажні платформи 3 Сортувальні гірки та станції	2
8	Споруди й пристрої сигналізації та зв'язку. Сигнали. 1 Загальні положення 2 Відстані на яких повинні чітко розрізнятися вогні світлофорів 3 Місця установки світлофорів	2
9	Колійне автоматичне та напівавтоматичне блокування 1 Загальні положення 2 Автоматичне блокування 3 Напівавтоматичне блокування	2
10	Електрична централізація стрілок та сигналів 1 Принципи побудови ЕЦ 2 Склад пристроїв ЕЦ	2
11	Диспетчерська централізація, автоматична локомотивна сигналізація 1 Вимоги ПТЕ до диспетчерської централізації 2 Вимоги ПТЕ до автоматичної локомотивної сигналізації	2
12	Пристрої механізації та автоматизації сортувальних гірок 1 Принципи побудови 2 Структура ГАЦ	2
13	Споруди та пристрої електропостачання залізниць 1 Загальні положення 2 Рівень напруги на струмоприймачі електрорухомого складу 3 Висота підвіски контактної лінії електропередачі з відстанню від нижньої точки проводів повітряних ліній електропередачі з напругою, вищою 1000 В	2
14	Огляд споруд та пристроїв та їх ремонт 1 Огляд споруд та пристроїв 2 Ремонт споруд та пристроїв	2

15	Сигнали ,видимі сигнали. Звукові сигнали. 1 Видимі сигнали 2 Звукові сигнали 3 Класифікація світлофорів за призначенням	2
16	Світлофори, вхідні світлофори, запрошувальний сигнал 1 Світлофори 2 Вхідні світлофори 3 Запрошувальний сигнал	2
17	Вихідні світлофори, маршрутні світлофори 1 Вихідні світлофори 2 Маршрутні світлофори	2
18	Прохідні світлофори, умовно-дозволяючий сигнал світлофора. 1 Місця встановлення та сигналізація прохідних світлофорів 2 Умовно-дозволяючий сигнал світлофора	2
19	Сигнали огороження. 1 Постійні сигнали 2 Тимчасові сигнали	2
20	Огороження місць перешкод для руху поїздів і місць проведення робіт на перегонах. 1 Огороження місць перешкод для руху поїздів і місць проведення робіт на двоколіїних перегонах. 2 Огороження місць перешкод для руху поїздів і місць проведення робіт на одноколіїних перегонах	2
21	Огороження місць перешкод для руху поїздів і місць проведення робіт на станціях. Огороження рухомого складу на станційних коліях 1 Огороження місць перешкод для руху поїздів і місць проведення робіт на станціях 2 Огороження рухомого складу на станційних коліях	2
22	Ручні сигнали 1 Загальні вимоги 2 Сигнали, що подають сигналісти і чергові стрілочних постів	2
23	Сигнальні покажчики та знаки 1 Маршрутні покажчики 2 Стрілочні покажчики 3 Покажчики гідравлічних колонок 4 Покажчики перегріву букс 5 Покажчики межі блок - дільниці 6 Постійні сигнальні знаки 7 Тимчасові сигнальні знаки	2
24	Сигнали, що застосовуються під час маневрової роботи. 1 Сигналізація маневрового світлофора 2 Сигналізація гіркового світлофора 3 Ручні і звукові сигнали при маневрах	2
25	Звукові сигнали . 1 Загальні положення 2 Сигнали тривоги і спеціальні покажчики	2
26	Графік руху поїздів 1 Загальні положення 2 Склад графіка руху поїздів 3 Призначення та відміна поїздів	2
27	Призначення та відміна поїздів. Розподіл поїздів за призначенням	2
28	Роздільні пункти 1 Загальні положення 2 Найменування роздільного пункту 3 Порядок нумерації колій і стрілочних переводів	2

29	Організація технічної роботи станції . Загальні вимоги 1 Загальні вимоги 2 Технічно-розпорядчий акт	2
30	Експлуатація стрілочних переводів 1 Вимоги ПТЕ до експлуатації стрілочних переводів 2 Марки хрестовин стрілочних переводів	2
31	Рух поїздів, загальні вимоги 1 Загальні вимоги 2 Організація роботи	2
32	Засоби сигналізації та зв'язку в умовах руху поїздів 1 Загальні вимоги 2 Автоматичне блокування 3 Напівавтоматичне блокування 4 Автоматична локомотивна сигналізація, що застосовується як самостійний засіб сигналізації та зв'язку	2
33	Порядок дії за вимушеної зупинки поїзда на перегоні 1 Дії машиніста у разі вимушеної зупинки поїзда на перегоні 2 Огородження поїзда, що зупинився на перегоні	2
34	Рух поїздів при автоматичному блокуванні 1 Загальні вимоги 2 Несправності, при яких необхідно припинити дію автоблокування	2
35	Рух поїздів при автоматичній локомотивній сигналізації 1 Загальні вимоги 2 Несправності, за яких необхідно припинити дію автоматичної локомотивної сигналізації, що застосовується як самостійний засіб сигналізації та зв'язку	2
36	Рух поїздів на ділянках , обладнаних диспетчерською централізацією. 1 Приймання та відправлення поїздів 2 Проведення маневрів	2
37	Рух поїздів при напівавтоматичному блокуванні 1 Приймання поїздів 2 Відправлення поїздів	2
38	Рух поїздів при електрожезловій системі та її несправності 1 Організація руху поїздів при електрожезловій системі 2 Несправності при яких припиняється дія електрожезлової системи	2
39	Рух поїздів при телефонних засобах зв'язку 1 Загальні положення 2 Колійні записки	2
40	Порядок руху поїздів при перерві дії всіх засобів сигналізації та зв'язку 1 Загальні положення 2 Порядок руху поїздів на одноколійних перегонах 3 Порядок руху поїздів на двоколійних перегонах.	2
41	Рух відбудовних поїздів, спеціального самохідного рухомого складу, пожежних поїздів та допоміжних локомотивів 1 Загальні положення 2 Дії при роз'єднанні (розриві) поїзда на перегоні	2
42	Надання допомоги поїзду, що зупинився на перегоні 1 Надання допомоги поїзду, що зупинився на перегоні поодиноким локомотивом, що йде позаду 2 Дії машиніста та ДСП при наданні допомоги поїзду, що зупинився на перегоні	2
43	Приймання та відправлення поїздів. 1 Загальні положення 2 Порядок дії ДСП	2
44	Маневрова робота на станціях 1 Загальні положення 2 Швидкості під час маневрів	2

45	Маневри на сортувальних гірках і витяжних коліях та головних і приймально - відправних коліях 1 Дії працівників при проведенні маневрів на сортувальних гірках 2 Рухомий склад, який забороняється розпускати з гірки	2
46	Порядок видачі попереджень. 1 Загальні положення 2 Види попереджень	2
47	Порядок приймання, відправлення поїздів і проведення маневрів за умов порушення нормальної роботи пристроїв СЦБ на станціях. 1 Перевірки у разі виникнення будь-яких відхилень від нормального показання контрольних приладів СЦБ 2 Дії ДСП при наявності несправності пристроїв СЦБ 3 Перевірки у разі виникнення будь-яких відхилень від нормального показання контрольних приладів СЦБ	2
48	Рух поїздів з розмежуванням часом 1 Загальні положення 2 Поїзди, які забороняється відправляти з розмежуванням часом (услід)	2
49	Порядок застосування семафорів 1 Застосування семафорів 2 Сигналізація двокрилих семафорів	2
50	Забезпечення безпеки руху при виконанні робіт з ТО та ремонту пристроїв СЦБ. Загальні положення 1 Загальні положення 2 Виключення пристроїв СЦБ зі збереженням користування сигналами. 3 Виключення пристроїв СЦБ без збереження користування сигналами. 4 Термін виключення 5 Встановлення тимчасових перемичок	2
51	Порядок виключення стрілок 1 Загальні вимоги 2 Стрілки електричної централізації	2
52	Порядок виключення ізолюваних ділянок 1 Виключення ізолюваної ділянки зі збереженням користування сигналами 2 Виключення ізолюваної ділянки без збереження користування сигналами	2
53	Порядок виключення стрілок та ізолюваних ділянок при виконанні колійних робіт 1 Організація виключення стрілок та ізолюваних ділянок при виконанні колійних робіт 2 Порядок виконання планових робіт з заміни ізолюючих деталей	2
54	Порядок виключення світлофорів і маршрутних покажчиків 1 Загальні положення 2 Виключення світлофора із управління	2
55	Порядок виконання робіт на переїздах. 1 Порядок виконання робіт на переїздах 2 Порядок виконання робіт на перегонах	2
56	Приклади оформлення записів в журналі огляду ДУ-46 при виконанні основних робіт. 1 Загальні положення . 2 Приклади записів у ДУ-46	2
57	Положення про класифікацію транспортних подій на залізничному транспорті України. 1 Загальні положення 2 Терміни 3 Причини залізничних транспортних подій	2
58	Положення про класифікацію транспортних подій на залізничному транспорті України. 1 Залізничні транспортні події 2 Розгляд і надання висновків за результатами розслідування залізничних транспортних подій	2
59	Коментарі до інцидентів і порушень у поїзній та маневровій роботі	2

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Залізничні транспортні події 2 Розгляд і надання висновків за результатами розслідування залізничних транспортних подій 	
60	<p>Положення про комісію незалежних експертів з безпеки руху поїздів.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Загальні положення 2 Керівництво 3 Відповідальність 	2
61	<p>Основні напрямки систем профілактичних заходів для попередження аварійності на залізницях України .</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Зміст наказу 2 День безпеки 	2
62	<p>Перелік та суть порушень виробничої дисципліни, що погрожують БРП, життю та здоров'ю людей</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Загальні положення 2 Дисциплінарні стягнення 	2
63	<p>Наказ Укрзалізниці «Про заходи щодо забезпечення безпеки руху в структурі Укрзалізниці»</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Аналіз безпеки руху 2 Заходи по забезпеченню безпеки руху 	2
64	<p>Положення про апарат Головного ревізора з безпеки і руху поїздів автотранспорту залізниці.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Основні завдання апарату Головного ревізора з безпеки руху залізниці 2 Аналіз стану безпеки руху 	2
65	<p>Дії працівників, які беруть участь у службових розслідуваннях.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Загальні положення 	2
66	<p>Порядок оформлення результатів службового розслідування</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Загальні положення 	2
67	<p>Інструкція про порядок службового розслідування транспортних подій на залізницях України</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Склад комісій по розслідуванню транспортних подій 2 Строки розслідування транспортних подій 	2
68	<p>Положення про Головне управління безпеки руху та екології Державної адміністрації залізничного транспорту України.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Загальні положення 2 Керівництво 3 Основні завдання 4 Права Головного управління безпеки руху та екології 5 Відповідальність 	2
69	<p>Значення технічного аналізу роботи пристроїв СЦБ.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Мета організації технічного аналізу 2 Організація технічного аналізу 	2
70	<p>Положення про порядок здійснення державного нагляду за БРП на залізничному транспорті</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Мета та завдання здійснення державного нагляду за БР 2 Організація та координація роботи 	2
71	<p>Порядок здійснення за забезпечення БРП на транспорті</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Мета нагляду за безпекою руху поїздів 2 Планові заходи із питань безпеки руху поїздів 3 Контроль за безпекою руху 	2
	Всього	142

6 ТЕМИ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми, зміст	Кількість годин
1	Обов'язки робітників залізничного транспорту. Споруди та пристрої	2
2	Споруди й пристрої сигналізації та зв'язку та станційного господарства	2
3	Сигналізація світлофорів, сигнали огороження.	2
4	Організація руху поїздів	2
5	Порядок руху поїздів	4
6	Порядок виключення стрілок, світлофорів та ізольованих ділянок	2
7	Класифікація транспортних подій, системи профілактичних заходів	2
8	Накази, положення, інструкції з безпеки руху поїздів	2
9	Семестрова контрольна робота. Залікове заняття	4
	Всього	22

7 ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№з/п	Назва теми	Кількість годин

8 ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№з/п	Назва теми	Кількість годин

9 САМОСТІЙНА РОБОТА

№з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Основні терміни ПТЕ. 1 Терміни ПТЕ	2
2	Габарити їх види, схеми 1 Габарит рухомого складу 2 Габарит наближення споруд 3 Габарит навантаження	2
3	Верхня будова колії та штучні споруди 1 Вимоги ПТЕ до верхньої будови колії 2 Вимоги ПТЕ до штучних споруд	2
4	План та профіль колії 1 Місця розміщення станцій, роз'їздів та обгінних пунктів 2 Порядок перевірки плану та профілю колії	2
5	Пересічення, переїзди та примикання залізниць 1 Класифікація переїздів 2 Вимоги ПТЕ до пересічень та примикання залізниць	2
6	Колійні та сигнальні знаки 1 Місця встановлення граничних стовпчиків 2 Місця встановлення сигнальних знаків	2

7	Відбудовні засоби 1 Вимоги ПТЕ до відбудовних засобів 2 Правила відправки відбудовних засобів	2
8	Ключова залежність стрілок та сигналів 1 Вимоги ПТЕ до ключової залежності стрілок та сигналів 2 Вимоги до стрілочних контрольних замків	2
9	Станційне блокування 1 Вимоги ПТЕ до станційного блокування 2 Характеристика системи	2
10	Автоматична переїзна сигналізація та автоматичні шлагбауми 1 Вимоги ПТЕ до автоматичної переїзної сигналізації 2 Вимоги ПТЕ до автоматичних шлагбаумів	2
11	Світлофори прикриття та загороджувальні 1 Місця встановлення та сигналізація світлофорів прикриття 2 Місця встановлення та сигналізація загороджувальних світлофорів	2
12	Попереджувальні та повторювальні світлофори 1 Місця встановлення та сигналізація попереджувальних світлофорів 2 Місця встановлення та сигналізація повторювальних світлофорів	2
13	Локомотивні світлофори, позначення недіючих світлофорів. 1 Сигналізація локомотивних світлофорів при 3-х значному АБ 2 Сигналізація локомотивних світлофорів при 4-х значному АБ 3 Позначення недіючих світлофорів	2
14	Сигнали, що застосовуються для позначення поїздів, локомотивів та інших рухомих одиниць. 1 Сигнали, що застосовуються для позначення поїздів 2 Сигнали, що застосовуються для позначення снігоочисників	2
15	Нумерація колій, стрілочних переводів, станційних постів. 1 Нумерація колій 2 Нумерація стрілочних переводів 3 Нумерація та найменування станційних постів	2
16	Межі станції 1 Місця встановлення знаку «межа станції» 2 Місця встановлення Вхідних світлофорів	2
17	Приймання поїздів 1 Порядок приймання поїздів 2 Дії ДСП при прийманні поїздів	2
18	Відправлення поїздів 1 Порядок відправлення поїздів 2 Дії ДСП при відправленні поїздів	2
19	Рух поїздів при несправності автоматичного блокування 1 Несправності при яких припиняється дія АБ 2 Організація руху при несправності автоматичного блокування	2
20	Рух поїздів при несправності автоматичної локомотивної сигналізації 1 Несправності при яких припиняється дія АЛС 2 Організація руху при несправності автоматичної локомотивної сигналізації	2
21	Порядок дії при несправностях пристроїв диспетчерської централізації 1 Несправності при яких припиняється дія ДЦ 2 Організація руху при несправності пристроїв диспетчерської централізації	2
22	Рух поїздів при несправності напівавтоматичного блокування 1 Несправності при яких припиняється дія НАБ 2 Організація руху при несправності напівавтоматичного блокування	2

23	Рух поїздів при несправності електрожезлової системи	2
24	Порядок ведення журналу поїзних телефонограм 1 Правила оформлення журналу поїзних телефонограм 2 Порядок заповнення попереджень	2
25	Приймання поїздів на станцію при забороняючому показанні вхідного світлофору 1 Порядок приймання поїздів на станцію при забороняючому показанні вхідного світлофору 2 Дії ДСП при прийманні поїздів на станцію при забороняючому показанні вхідного світлофору	2
26	Робота поїзного диспетчера. 1 Обов'язки поїзного диспетчера 2 Ведення графіку виконаного руху	2
27	Маневрова робота у районах станцій, що не обслуговуються черговими стрілочних постів 1 Порядок дії складача поїздів 2 Порядок виїзду маневрових локомотивів	2
28	Порядок зберігання курбелів, запасних ключів до контрольних замків, навісних замків, макетів, запасних ключів від релейних приміщень 1 Порядок зберігання курбелів 2 Порядок зберігання запасних ключів до контрольних замків, навісних замків 3 Порядок зберігання запасних ключів від релейних приміщень	2
29	Порядок ремонту і перевлаштування ящиків залежності, пультів керування і табло 1 Організація робіт при ремонті і перевлаштуванні ящиків залежності 2 Організація робіт при ремонті і перевлаштуванні пультів керування і табло	2
30	Порядок виключення контрольно-габаритних пристроїв. 1 Порядок виключення контрольно-габаритних пристроїв 2 Дії ДСП при спрацьовуванні контрольно-габаритних пристроїв	2
31	Порядок виконання робіт на перегонах. 1 Правила виконання робіт на перегонах 2 Дозвіл на виконання робіт на перегонах	2
32	Порядок заміни приладів СЦБ. 1 Заміна приладів СЦБ на перегоні 2 Заміна приладів СЦБ на станції	2
33	Порядок розслідування порушень безпеки руху 1 Загальні положення 2 Дії працівників на місці транспортної події	2
34	Інструктивні вказівки про порядок обліку і звітності транспортних подій на залізницях 1 Основні документи по обліку і звітності транспортних подій на залізницях 2 Порядок обліку і звітності транспортних подій на залізницях	4
35	Зміст наказу 2-Ц «Про заходи щодо забезпечення безпеки руху на залізничному транспорті.»	2
36	Категорії робітників, що звільняються без погодження з профспілковим комітетом 1 Загальні положення 2 Категорії робітників, що звільняються без погодження з профспілковим комітетом	2
37	Порядок здійснення нагляду за забезпеченням безпеки руху на транспорті 1 Загальні положення 2 Права органів на які покладаються функції нагляду за забезпеченням безпеки руху на транспорті	2
	Всього	76

10 МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Методи навчання: лекції, практичні роботи, семінарські заняття.

11 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Методи контролю: тестовий контроль знань, усний екзамен

12 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

При оцінці "5" (відмінно):

студент повністю розкрив зміст матеріалу з поставленого питання або проблеми: чітко уявляє зміст і вільно володіє технічною термінологією, технічно -грамотно ілюструє відповідь, послідовно викладає матеріал із посиланням на нормативні документи, вільно володіє українською мовою, можливі одна-дві неточності у викладанні другорядних питань, які не зумовлюють помилкових висновків.

Оцінка "4" (добре):

розкриває основний зміст матеріалу, точно використовує науково-технічну термінологію, не допускає грубих граматичних помилок, можливі один-два недоліки, котрі в практичній діяльності не загрожують безпеці руху поїздів.

Оцінка "3" (задовільно):

відповідь неповна, але все ж розкриває суть питання, слабо володіє термінологією, зміст питання викладено частково, слабо орієнтується в довідковій літературі.

Оцінка "2" (незадовільно):

основний зміст питання не розкрив, допустив грубі помилки у кінцевих висновках, спеціальною термінологією володіє слабо, або цілком не володіє, не орієнтується в додатковій літературі.

13 МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

№	Назва підручників, методичних посібників	Автор
1	Конспект лекцій.	Анайко Д.О.
2	Комп'ютерні програми	Анайко Д.О.
3	Екзаменаційні квитки	Анайко Д.О.

14 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

- 1 Правила технічної експлуатації залізниць України – Київ : Транспорт України, 2003. – 133 с.
- 2 Інструкція з сигналізації на залізницях України. – Київ : Транспорт України, 2008. – 159 с.
- 3 Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізничному транспорті України. ЦД-0058 – Київ : Транспорт України, 2005. – 462 с.
- 4 Інструкція по забезпеченню безпеки руху при виробництві робіт з технічного обслуговування та ремонту пристроїв сигналізації, централізації і блокування (СЦБ) на залізницях України. ЦШЕОТ/0018 – Київ : Транспорт України, 1999. – 106 с.
- 5 Нормативні акти з безпеки руху поїздів - Київ : Транспорт України, 2004. – 223 с.

Додаткова:

- Коментарі та роз'яснення щодо застосування положень правил технічної експлуатації залізниць України. - Київ : Транспорт України, 2004. – 407 с.

15 ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

- 1 Програмне забезпечення методичних посібників.