

**Перелік тем для опрацювання з предмету «Будова та ремонт тепловоза»
для здобувачів професійно-технічної підготовки за спеціальністю
«Машиніст тепловоза»**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабор.-практ. роботи
1.	Вступ		
2.	Екіпажна частина тепловоза		
3.	Конструкція дизеля		
4.	Допоміжні системи дизеля		
5.	Приводи допоміжного обладнання		
6.	Передачі потужності тепловозів		
7.	Акумуляторні батареї		
8.	Електричні машини		
9.	Електричні апарати		
10.	Електрична схема тепловоза		
11.	Організація ТО та ремонту тепловозів		
12.	Ремонт екіпажної частини		
13.	Ремонт дизеля		
14.	Ремонт паливної та регулюючої апаратури		
15.	Ремонт акумуляторних батарей		
16.	Ремонт електричних машин		
17.	Ремонт електричних апаратів		
18.	Випробування тепловозів після ремонту		

**Перелік тем для опрацювання з предмету «Охорона праці» для
здобувачів професійно-технічної підготовки за спеціальністю «Машиніст
тепловоза»**

№ теми	Назва теми	Кількість годин	
		Загальна	ЛПР
1	Правові та організаційні основи з охорони праці		
2	Правові та організаційні основи з охорони праці		
3	Навчання, інструктування і перевірка знань з питань охорони праці		
4	Навчання, інструктування і перевірка знань з питань охорони праці		
5	Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання		
6	Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання		
7	Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруень.		
8	Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруень		
9	Основи безпеки праці в галузі		
10	Основи безпеки праці в галузі		
11	Основи пожежної безпеки		
12	Основи пожежної безпеки		
13	Основи електробезпеки		
14	Основи електробезпеки		
15	Основи гігієни та виробничої санітарії Основи гігієни та виробничої санітарії I		
17	Надання першої медичної допомоги при нещасних випадках		
18	Надання першої медичної допомоги при нещасних випадках		
19	Послідовність, принципи та засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках		
20	Послідовність, принципи та засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках		

**Перелік тем для опрацювання з предмету «Автогальма» для здобувачів
професійно-технічної підготовки за спеціальністю «Машиніст
тепловоза»**

№ теми уроку	Назва теми	Кількість годин	
		Загальна	ЛПР
	ТЕМА № 1. Основи теорії тертя		
1	Призначення гальм в поїздах		
2	Сили, що діють на гальмівну колодку і колесо.		
3	Коефіцієнт тертя.		
4	Поняття про гальмівний шлях		
	ТЕМА № 2. Класифікація гальм та їх основні властивості.		
5	Ручні гальма		
6	Пневматичні гальма. Принцип дії.		
7	Електропневматичні гальма. Принцип дії.		
8	Принципові схеми електропневматичних гальм. Гальмівна хвиля. Відпускна хвиля.		
9	Основні вимоги ПТЕ до гальм рухомого складу.		
	ТЕМА № 3. Розташування гальмових приладів на рухомому складі та їх призначення.		
10	Класифікація гальмівного устаткування за призначенням		
11	Розташування і призначення гальмових приладів на локомотиві ВЛ8		
	ТЕМА № 4 Прилади живлення гальм стиснутим повітрям.		
13	Призначення, класифікація, характеристика компресорів		
14	Регулятор тиску компресорів на електровозі Призначення, випробування головних резервуарів		
	ТЕМА № 5 Прилади управління гальмами .		
15	Типи кранів управління в кабіні машиніста (призначення, будова, дія, регулювання)		
16	Призначення , будова, дія, регулювання крана машиніста № 394.		
17	Призначення , будова, дія, регулювання крана машиніста № 254		
18	Призначення , будова, дія, крана блокування гальм.		
19	Призначення , будова, дія, крана подвійної тяги.		
20	Призначення , будова, дія, комбінованого крана.		
21	Призначення, дія електроблокувального клапана		
	ТЕМА № 6 Прилади гальмування і авторежими		
22	Призначення , будова, дія повітророзподільника пасажирського типу № 292.		
23	Призначення , будова, дія повітророзподільника вантажного типу № 270.		
24	Призначення , будова, дія повітророзподільника вантажного типу № 483.		
25	Призначення , будова, дія реле тиску		
26	Призначення , будова авторежиму № 265		

27	Призначення , будова гальмівних циліндрів, норми виходу штоку.		
	ТЕМА № 7 Повітропровід і його арматура		
28	Гальмівна і постачальна мережі локомотива. Пристрій контролю щільності мереж, вимоги.		
29	Призначення , будова масло- віддільних фільтрів. Утримання повітропроводів		
	ТЕМА № 8 Електропневматичні гальма		
30	Принцип дії електропневматичних гальм. Контролер крана машиніста.		
31	Призначення , будова електроповітророзподільника № 305-001.		
	ТЕМА № 9 Прилади екстреного гальмування		
32	Призначення , будова, дія приладів екстреного гальмування		
	ТЕМА №10 Гальмівні важільні передачі		
33	Призначення , будова, дія гальмівної важільної передачі.		
34	Обслуговування гальмівної важільної передачі.		
	ТЕМА № 11 Автостопа, вимірювачі швидкості і автоматична локомотивна сигналізація		
35	Призначення, будова, дія АЛС		
36	Локомотивний вимірювач швидкості		
	ТЕМА № 12 Технічне обслуговування гальмівного обладнання локомотивів		
37	Випробування гальмівного обладнання, повне випробування, скорочене випробування гальм		
38	Особливості управління та обслуговування гальм в зимовий період		
	ТЕМА № 13 Експлуатація гальмівного обладнання поїздів		
39	Загальні обов'язки локомотивної бригади при перевірці гальм на шляху прямування		
40	Охорона праці при управлінні і обслуговуванні автогальм		

**Перелік тем для опрацювання з предмету «Управління та технічне
обслуговування тепловоза» для здобувачів професійно-технічної
підготовки за спеціальністю «Машиніст тепловоза»**

№ теми	Назва теми	Кількість годин	
		Загал	ЛПР
1	ТЕМА 1. Вступ. Основи локомотивного господарства		
2	ТЕМА 2. Технічне обслуговування екіпажної частини		
3	ТЕМА 3. Обслуговування дизеля та його систем		
4	ТЕМА 4. Обслуговування електричного обладнання тепловоза.		
5	ТЕМА 5. Основи тяги поїздів. Управління тепловозом і потягом		
6	ТЕМА 6. Особливості експлуатації тепловозів у зимовий період		
7	ТЕМА 7. Класифікація транспортних подій		

**Перелік тем для опрацювання з предмету «ПТЕ та інструкції» для
здобувачів професійно-технічної підготовки за спеціальністю «Машиніст
тепловоза»**

№ теми	Назва теми	Кількість годин	
		Загальна	ЛПР
1	Вступ. Загальні обов'язки робітників залізн. Транспорту та відповідальність за безпеку руху поїздів.		
2	Порядок допуску до керування локомотивами, сигналами, стрілками		
3	Рухомий склад. Загальні типи.		
4	Типи і основні характеристики Р.С.		
5	Колісні пари. <i>Вимоги до колісних пар.</i>		
6	Пошкодження колісних пар.		
7	Повзун на поверхні катання		
8	Гальмове обладнання. <i>Вимоги до гальмового обладнання..</i>		
9	<i>Автоматичний пристрій.</i> <i>Вимоги до автозчепи</i>		
10	Технічне обслуговування рухомого складу.		
11	Ремонт рухомого складу.		
12	Терміни, що застосовують в ПТЕ		
13	Інструкція з сигналізації на залізницях України.		
14	Поділ сигналів на видимі, звукові.		
15	Світлофори. Поділ світлофорів за призначеннями.		
16	<i>Вхідні світлофори.</i>		
17	<i>Вихідні світлофори, маршрутні</i>		
18	<i>Прохідні світлофори. Умовно дозволяючий сигнал світлофору.</i>		
19	<i>Світлофори прикриття. Загороджувальні.</i>		
20	<i>Попереджувальні. Повторювальні.</i>		
21	<i>Локомотивні світлофори.</i>		
22	<i>Маневрові світлофори. Гірочні</i>		
23	<i>Постійні диски зменшення швидкості.</i>		
24	<i>Огородження рухомого складу</i>		
25	<i>Ручні сигнали.</i>		
26	Сигнальні вказівники та знаки. Сигнали, що застосовуються при маневровій роботі.		
27	Сигнали для позначення голови поїзду.		
28	<i>Сигнал для позначення хвоста поїзду та снігоочісників.</i>		
29	Звукові сигнали.		
30	Сигнали тривоги та спеціальні вказівники.		