

**Перелік питань до екзамену
з дисципліни «Проектування та модернізація рухомого складу
залізничного транспорту»**

1. Національні та міжнародні стандарти.
2. Галузеві нормативні документи.
3. Національні та міжнародні стандарти. Галузеві нормативні документи.
Нормативні документи для проектування рухомого складу
4. Визначення тягових властивостей рухомого складу.
5. Визначення основних розмірів рухомого складу.
6. Визначення будівельного і проектного обрису електрорухомого складу.
7. Вибір електрообладнання.
8. Вибір енергетичної установки для автономного руху та визначення її параметрів.
9. Вибір допоміжних систем.
10. Розробка головної рами. Розробка кузова.
11. Ударно-тяглові пристрої.
12. Елементи безпеки.
13. Розробка колісно-моторного блоку.
14. Визначення параметрів ресорного підвішування.
15. Вибір пристроїв передачі сил тяги і гальмування.
16. Розробка візка.
17. Компоновка обладнання.
18. Розважування.
19. Визначення використання коефіцієнту зчіпної маси
20. Розрахунок тягової і гальмівної характеристик.
21. Розрахунок енергетичних показників рухомого складу.
22. Оцінка динамічної взаємодії рухомого складу та колії
23. Визначення показників безпеки
24. Розрахунок вартості життєвого циклу
25. Компонування пасажирського салону.
26. Особливості конструкції тягових агрегатів