

**Перелік питань до екзамену
з дисципліни «Розрахунки та конструювання електрорухомого складу»**

1. Національні та міжнародні стандарти.
2. Галузеві нормативні документи.
3. Національні та міжнародні стандарти. Галузеві нормативні документи.
Нормативні документи для проєктування електрорухомого складу
4. Визначення тягових властивостей електрорухомого складу.
5. Визначення основних розмірів електрорухомого складу.
6. Визначення будівельного і проєктного 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 електрорухомого складу.
22. Оцінка динамічної взаємодії електрорухомого складу та колії
23. Визначення показників безпеки
24. Розрахунок вартості життєвого циклу
25. Компонування пасажирського салону.
26. Особливості конструкції тягових агрегатів