

Запитання до контрольної роботи з дисципліни

«Колія та колійне господарство».

Контрольна робота складається з трьох питань, по одному питанню з кожного розділу. Номер питання відповідає номеру по списку студента у журналі.

Розділ 1. Конструкція верхньої будови колії

- 1 Елементи, які входять до складу верхньої будови колії.
- 2 З'єднання та схрещення залізничних колій.
- 3 Види стрілочних переводів.
- 4 Основні частини поодинокого звичайного стрілочного переводу.
- 5 Складові частини основних елементів поодинокого звичайного стрілочного переводу.
- 6 Стрілочні переводи для високих швидкостей руху.
- 7 Рейки: призначення, конструкція, основні характеристики.
- 8 Призначення вкорочених рейок. Довжина рейок із стандартними вкороченнями.
- 9 Типи підрейкових опор (шпал). Конструкції та матеріали для їхнього виготовлення.
- 10 Епюри шпал.
- 11 Проміжні рейкові скріплення. Їх призначення та класифікація.
- 12 Стикові рейкові скріплення. Їх призначення та класифікація.
- 13 Схеми улаштування стиків в залежності від розміщення підрейкових опор. Основні конструктивні елементи струмопровідного стика.
- 14 Види ізолюючих стиків, їх призначення.
- 15 Баластова призма. Параметри, які її характеризують.
- 16 Перехідні криві. Їх призначення.
- 17 Безстикова колія. Її переваги перед ланковою конструкцією.
- 18 Споруди для відводу поверхневих вод від колії та земляного полотна.
- 19 Улаштування колії за рівнем та в плані на кривих ділянках.
- 20 Методика розрахунку укладання укорочених рейок в кривих.
- 21 Визначення марки хрестовини і довжини прямої вставки перед хрестовиною.
- 22 Визначення осьових розбивочних та основних геометричних розмірів стрілочних переводів.
- 23 Конструкція хрестовин, з'єднань та пересічення колій.
- 24 Робота баластного шару в колії. Строки служби баласту.
- 25 Склад верхньої будови залізничної колії.

Розділ 2. Утримання та ремонт залізничних колій

- 1 Функції, які виконує дистанція колії.
- 2 Загальна структура колійного господарства
- 3 Загальна класифікація колійних робіт.
- 4 Задачі та принципи поточного утримання колії.
- 5 Контрольно-вимірювальні прилади. Колійні шаблони.
- 6 Види ремонтів залізничної колії.
- 7 Схеми огороження місця виконання колійних робіт.
- 8 Колійні сигнальні знаки, що застосовуються для огороження місць виконання колійних робіт. Їх призначення.
- 9 Періодичність перевірки стану колії.
- 10 Контроль стану колії. Книги форма – ПУ - 28 і ПУ – 29.
- 11 Параметри залізничної колії, які контролюються вагоном-колівимірювачем.
- 12 Норми та допуски утримання рейкової колії по ширині та за рівнем у прямих.
- 13 Норми та допуски утримання рейкової колії по ширині та за рівнем у кривих.
- 14 Способи захисту залізничної колії від снігу.
- 15 Способи механізованого очищення колії від снігу.
- 16 Основні види снігоочисників і снігоприбиральних машин.
- 17 Утримання колії на штучних спорудах.
- 18 Регулювання та розгонка стикових зазорів.
- 19 Порядок видачі та відміни попереджень.
- 20 Технологія виконання колійних робіт. Рихтування колії.
- 21 Призначення, функції та вимоги до баластового шару. Виплески і їх ліквідація.
- 22 Норми і допуски утримання залізничної колії по ширині.
- 23 Утримання кривих ділянок колії в плані.
- 24 Утримання та ремонт безстикової колії.
- 25 Перешивка колії. Регулювання ширини колії на залізобетонних шпалах.
- 26 Порядок перевірки і перешивки стрілочного перевodu.
- 27 Виправлення колії в повздовжньому профілі та за рівнем.
- 28 Утримання колії на ділянках з пучинами.
- 29 Утримання колії на ділянках електротяги, автоблокування та централізації.
- 30 Утримання залізничних переїздів.

Розділ 3. Капітальний ремонт та модернізація залізничних колій

- 1 Функції, які виконує колійна машинна станція.
- 2 Види колійних машин, які застосовуються при ремонтах колії.
- 3 Технології та машини для очищення щебеневого баласту.
- 4 Роботи, які виконуються на ланкозбиральних базах колійно-машинними станціями.
- 5 Колійні машини для знімання й укладання рейко-шпальної решітки та блоків стрілочних переводів.
- 6 Машини для виправлення колії у плані та профілі. Призначення, особливості конструкцій, сфери застосування.
- 7 Машини для перевезення і укладання рейко-шпальної решітки та стрілочних переводів.
- 8 Міжремонтний цикл. Схеми періодичності ремонтів залізничної колії.
- 9 Колієрозбиральний та колієукладальний господарчі поїзди.
- 10 Класифікація колійних машин.
- 11 Умови призначення ремонтно-колійних робіт.
- 12 Машини для очищення щебеневого баласту.
- 13 Машини для виправлення, підбивки та оздоблення залізничної колії.
- 14 Порядок формування господарчих потягів і виконання колійних робіт у “вікно”.
- 15 Порядок видачі та відміни попереджень та формування господарчих потягів і виконання робіт в “вікно”.
- 16 Порядок та схема огороження місця робіт на перегоні, на одноколійній залізниці при виконанні капітального ремонту колії (фронт робіт 1500 м).
- 17 Порядок та схема огороження місця робіт на перегоні, на двоколійній залізниці при виконанні модернізації колії (фронт робіт 1500 м).
- 18 Порядок та схема огороження місця робіт на станції при виконанні капітального ремонту колії (фронт робіт 1800 м).
- 19 Порядок та схема огороження місця робіт на станції при виконанні модернізації колії (фронт робіт 1800 м).
- 20 Порядок призначення виду ремонтно-колійних робіт.
- 21 Перелік робіт, що виконуються при середньому ремонті колії.
- 22 Перелік робіт, що виконуються при капітальному ремонті колії.
- 23 Перелік робіт, що виконуються при модернізації колії.
- 24 Перелік робіт, що виконуються при комплексно-оздоровчому ремонті колії.