|  |  |
| --- | --- |
|  | Требования к путевой инфраструктуре для обеспечения скоростного движения и обращения поездов повышенной массы и длины. |
|  | Инспекция и обследование: регулярные проверки состояния пути |
|  | Определение отказного и предотказного состояния железнодорожного пути на участках железнодорожных линий |
|  | Охрана труда и техника безопасности на участках железнодорожных линий. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожных линиях. |
|  | Мониторинг и диагностика: использование специализированных систем для непрерывного контроля за состоянием пути |
|  | Мониторинг и диагностика: диагностика потенциальных проблем |
|  | Проведении капитального ремонта на старогодних материалах |
|  | Оптимизация использования ресурсов (материалов, техники, персонала) для эффективного управления состоянием пути |
|  | Критерии назначения основных видов восстановительных работ на участках железнодорожных линий |
|  | Методы и способы текущего содержания на участках железнодорожных линий |
|  | Использование специальных инструментов и приборов для измерения геометрии пути (например, геодезические инструменты, ультразвуковые дефектоскопы) |
|  | Плановый и внеплановый ремонт |
|  | Поддержание геометрических параметров пути |
|  | Очистка и уход за надземными конструкциями |
|  | Очистка и уход за подземными конструкциями |
|  | Мероприятия по повышению надежности железнодорожного пути и безопасности движения поездов |
|  | Принудительный ввод рельсовых плетей в оптимальную температуру закрепления на участках железнодорожных линий |
|  | Основные этапы проектирования технологического процесса и перечень документов, используемых при приемке отремонтированного железнодорожного пути |
|  | Выполнение работ по эксплуатации, содержанию и ремонту инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования |
|  | Выполнение работ по эксплуатации, содержанию и ремонту инфраструктуры железнодорожных путей необщего пользования |
|  | Параметры и нормы их содержания, контролируемые на объектах железнодорожной инфраструктуры. |
|  | Производство маркшейдерских работ. |
|  | Оказание услуг на железнодорожном транспорте общего пользования в международном сообщении |
|  | Привлечение в установленном порядке к сооружению объектов железнодорожного транспорта иностранных организаций |
|  | Бесстыковой путь. Нормы укладки и содержания. |
|  | Планирование ремонтных работ с использованием основных принципов методологии УРРАН. Критерии назначения. |
|  | Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях на участках скоростных и особо грузонапряженных линиях |
|  | Основные этапы проектирования технологического процесса и перечень документов, используемых при приемке отремонтированного железнодорожного пути |
|  | Основные требования к земляному полотну для скоростных, высокоскоростных и особо грузонапряженных линий |