

Аннотация

программы повышения квалификации:

«Мониторинг состояния земляного полотна, текущее содержание, ремонт и реконструкция земляного полотна и его сооружений»

Категория обучающихся, требование к образованию: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа, в том числе 40 часов – очно, 32 часа – заочно.

Срок освоения программы: 10 дней.

Форма обучения: очно-заочная.

Документ, выдаваемый по результатам обучения: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Краткое содержание программы

Эксплуатационные требования к земляному полотну и его обустройствам. Основные элементы и типы земляного полотна и его обустройств. Нормативно-технические источники по земляному полотну железнодорожного пути. Состояние земляного полотна и его обустройств на сети железных дорог. Дефекты и деформации земляного полотна и его обустройств. Содержание земляного полотна, в том числе в сложных инженерно геологических и природно-климатических условиях, особенности содержания деформирующихся и неустойчивых мест земляного полотна. Земляное полотно на участках с повышенными осевыми нагрузками и повышенными скоростями движения. Грунты, их основные свойства и характеристики. Методы испытаний. Параметры земляного полотна. Диагностика и мониторинг земляного полотна и его обустройств. Средства и методы, применяемые при диагностике. Современные способы ремонта, усиления и стабилизации земляного полотна и его обустройств. Оперативное восстановление земляного полотна. Подготовка земляного полотна и искусственных сооружений к пропуску весенних и паводковых вод. Паспортизация земляного полотна и его обустройств. Охрана труда при текущем содержании, диагностике и ремонте земляного полотна и его обустройств. Обеспечение безопасности движения поездов при текущем содержании и ремонте земляного полотна и его сооружений.