

Аннотация

программы повышения квалификации «Основы спутниковой навигации. Паспортизация железнодорожного пути с применением беспилотных летательных аппаратов»

Категория обучающихся, требование к образованию: допускаются руководители отделов и инженеры предприятий путевого хозяйства железнодорожного транспорта, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, или получающие высшее образование

Трудоемкость обучения: 48 академических часов.

Срок освоения программы: 8 рабочих дней.

Форма обучения: очная.

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

Краткое содержание программы

Общие сведения о спутниковых определениях. Подготовка проекта измерений. Создание планово-съёмочного обоснования местности с использованием ГНСС (статика), привязка опознаков. Съёмка трассы линейного сооружения с использованием ГНСС (кинематика). Натурная съёмка продольного профиля. Изучение АПК-Профиль. Мониторинг рельсовой колеи по геометрическим параметрам. Создание проекта обработки данных. Обработка результатов спутниковых наблюдений. Составление каталога координат точек планово-съёмочного обоснования. Обработка результатов спутниковых измерений. Составление каталога координат точек оси линейного сооружения. Планирование и выполнение полетов беспилотных воздушных судов в соответствии с действующим Воздушным законодательством РФ. Интеллектуальные системы управления полетом. Основные режимы полета квадрокоптеров DJI (P, A и S). Реализация режима полета в приложении DJI GO, Litchi, DJI Ground Station PRO. Полетная подготовка. Применение беспилотных летательных аппаратов. Составление фотоплана. Паспортизация железных дорог с применением беспилотных летательных аппаратов.