A nighttime photograph of a railway yard. In the foreground, several sets of railway tracks curve and cross each other. In the background, there are industrial structures, including tall cranes or gantries, and various lights are visible, creating a warm, orange glow. A train is partially visible on the right side, blurred by motion.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГРУЗКИ ВАГОНОВ

на примере ст. Новокузнецк-Сортировочный



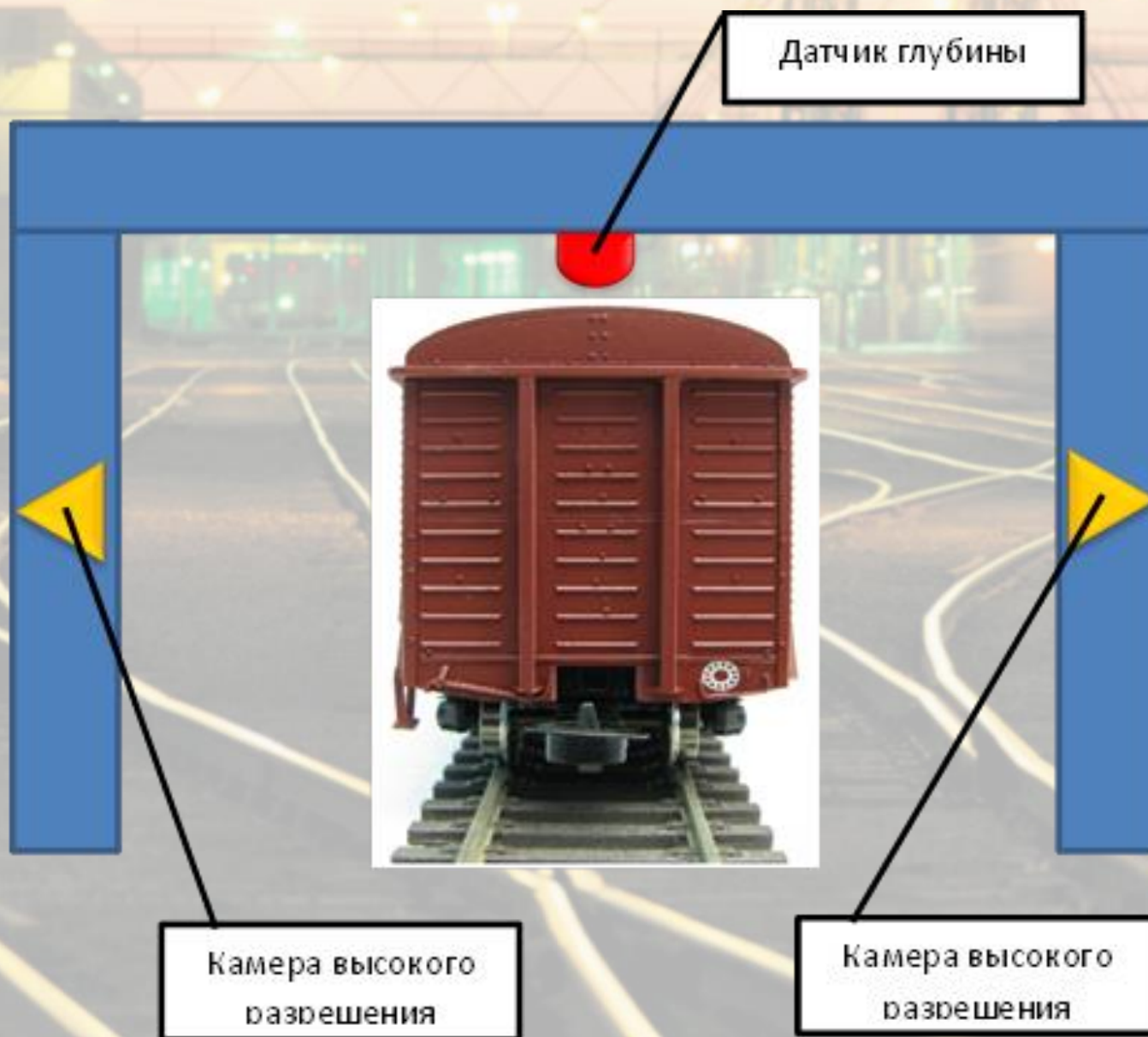
ЦЕЛЬ:

**совершенствование процесса
контроля погрузки с учетом
нормативных требований на
железной дороге**

ЗАДАЧИ:

- проанализировать процессы контроля загрузки вагонов;**
- спроектировать автоматизированную систему контроля погрузки и учета подвижного состава;**
- реализовать рабочую натурную модель узла контроля с помощью технологий 3D моделирования и 3D печати;**
- сформулировать предложения по внедрению автоматизированной системы контроля на ст.Новокузнецк-сортировочный.**

Общий принцип функционирования системы



Ожидаемые результаты

Учебные:

- развитие у школьников инженерного мышления, навыков конструирования, программирования, моделирования;
- повышение мотивации учащихся к изобретательству и созданию собственных роботизированных систем.

Практические:

- создание рабочей модели автоматизированного узла контроля подвижного состава и ее исследование;
- автоматизация системы контроля погрузки на ст.Новокузнецк-Сортировочная.