



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

# ИТТСУ | Безопасный промышленный робот

**Ожидаемые сроки исполнения:**

Один семестр (Февраль 2025 - Июнь 2025)

**Заказчик**

-

2025



# Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

в области создания автоматических систем  
безопасности для робототехнических систем  
транспортного предприятия



# Проблема

*Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?*



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Кто?

Инженер по обслуживанию рельсовых робототехнических систем

## Что хочет?

Обезопасить процесс взаимодействия промышленного робота и человека

## Что мешает?

Существующие средства безопасности не исключают попадания человека в зону работы промышленных роботов

## Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Система управления роботом требует ручного ввода программы, кроме того, может произойти столкновение человека с мобильным роботом

