



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИТТСУ | Безопасный промышленный робот

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр

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

