

ИТТСУ. СВАРИМ ВСЕ

Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (сентябрь 2025- июнь 2026)

Заказчик

АО "Электроавтоматика"

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



Машиностроение, робототехника, автоматика, сварка,
вагоностроение



Проблема

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

Кто?

Начальник сварочного цеха

Что хочет?

Хочет повысить уровень автоматизации сварочных работ на участке при сварке сложных элементов конструкций корпусных изделий

Что мешает?

Параметры зоны сварки сложных элементов не позволяют установить на роботов дополнительные элементы, которые обеспечат качество сварных работ

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Роботы с системой машинного зрения недостаточно эффективны, т.к в зоне сварки сложных элементов присутствуют загрязнения и слабое освещение, которое значительно снижает эффективность работы робота

