

# ИУЦТ | Снижение шума на железных дорогах

**Ожидаемые сроки исполнения:**

2 учебных семестра

**Заказчик**

Октябрьский центр метрологии ОКТ ЖД ОАО "РЖД"

2025



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*



нейронные сети, математические методы,  
имитационное моделирование



# Проблема

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

## Кто?

Сионский Алексей Евгеньевич, главный инженер Ярославского центра метрологии Северной железной дороги.

## Что хочет?

Провести анализ методов шумогашения при движении подвижного состава.

## Что мешает?

не может проанализировать и выявить основные причины увеличения шумового фона в разных точках с разным потоком грузового и пассажирского транспорта железнодорожного пути около жилых районов

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

Зарубежные аналоги не подходят по причине введенных санкций, отечественные программные продукты не учитывают реального состояния железнодорожного пути и подъездных путей, современной застройки прилегающих территорий.

