



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

# ИУЦТ | Идентификация параметров динамической системы

Ожидаемые сроки исполнения:

2 учебных семестра

Заказчик

управления анализа и статистики Департамента информатизации РЖД

2025



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*



нейронные сети, математическое и имитационное моделирование



# Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Кто?

Лобанов Сергей Валентинович, инженер проектно-конструкторского бюро АО ВНИИЖТ

## Что хочет?

определение динамических параметров различных групп данных систем диагностики и мониторинга подвижного состава и пути

## Что мешает?

не может из-за больших объемов данных, различных математических методик подобрать оптимальную модель обработки входных данных и получить минимальный набор выходных параметров, удовлетворяющих определенным

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

Зарубежные аналоги не подходят по причине введенных санкций, отечественные программные и информационные продукты используют упрощенные модели

