



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## ИТТСУ | Буксировка водолазов

**Ожидаемые сроки исполнения:**

Один семестр

**Заказчик**

2025



# Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

Подводные роботы, водолазы, буксировка



# Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Кто?

Начальник отдела роботизированных подводно-технических работ ООО «Фертоинг»

## Что хочет?

Улучшение условий работы водолазов

## Что мешает?

Буксировщики имеют большую массу, что снижает маневренность или ограниченную емкость аккумуляторов, что влечет к ограничению продолжительности работы.

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

Например, Rotinor Seabob F5 S, ASU-1 и др.

