

# Каталог деталей производимых на 3D принтерах по типу интернет магазин

**Ожидаемые сроки исполнения:** Один семестр (Сентябрь 2023 - Декабрь 2023)

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

## Проблема

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

В депо некоторые детали для ремонта электропоездов печатаются на 3D-принтере. Электропоезда обслуживаются в 13 локациях по всей стране. Для удобства просмотра ассортимента и заказа печати таких деталей необходим онлайн-сервис и API для него. На этом сервисе пользователи смогут просматривать общий каталог деталей, оформлять заказ на печать деталей с возможностью заказа по типу интернет магазин.





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Пользователи

*Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?*

## Заказчик и другие стейкхолдеры

*Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?*

ООО «ВСМ-Сервис»

## Данные

*Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?*



## Рекомендуемые инструменты

*Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?*

Уметь работать с большими объемами структурированных данных; Уметь работать с СУБД; Знание языков программирования Python и/или JavaScript (фреймворки/библиотеки Django, DRF, React) желательно на django drf fastapi flask

## Анализ аналогов

*Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?*

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*

веб-сервис по типу интернет-магазина, позволяющий найти деталь, просмотреть информацию об изделии, заказать изделие на печать.





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

Аналитик; UI/UX дизайнер; Backend-разработчик; Frontend-разработчик;  
Тестировщик

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

Анна Первухина, Илья Добролюбов - инженеры-программисты Яна Уткина -  
проджект-менеджер

## Дополнительные материалы

*Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более  
полно раскрыть суть проекта*

## Возможный реализатор проекта

*Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации*

АВИШ

