

Улучшение технической оснащённости учебного процесса

Ожидаемые сроки исполнения: Один семестр (Февраль 2023 - Май 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

информационные и мультимедиа технологии в учебном процессе

Проблема

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

ОИ ИЭФ хочет снизить количество заявок на обслуживание/ТП ИКТ и мультимедиа оборудования в учебных аудиториях института, повысить качество учебного процесса за счет снижения времени затрачиваемого преподавателями на включение/настройку оборудования и внедрения технологий IoT для упрощения использования оборудования. Мешает в этом устаревающий и разнородный парк используемого оборудования, отсутствие единой точки управления оборудованием и отсутствие навыков работы со сложной техникой у преподавателей ВУЗа. Существующие типовые решения не учитывают специфику учебного процесса, регламент доступа в аудитории РУТ-МИИТ и другие факторы(большие размеры окон, высокие потолки и многое другое)





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Пользователи

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

Отдел информатизации ИЭФ, преподаватели и студенты РУТ-МИИТ

Заказчик и другие стейкхолдеры

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

Хозяйственный отдел ИЭФ, Учебный отдел ИЭФ

Данные

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

Список и характеристики используемого оборудования, планы аудиторий. ОИ ИЭФ и ХО ИЭФ



Рекомендуемые инструменты

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

софт для программирования микроконтроллеров, системы моделирования эл. цепей, системы 3-д визуализации интерьера

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

системы умного дома в образовательной деятельности

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

технологии IoT, службы каталогов, системы регламентированного доступа





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

программист, дизайнер, аналитик, архитектор ИС

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Егоров С.В. начальник ОИ ИЭФ, зав. лаб. ОИ ИЭФ Врублевский К.Э.

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

ИЭФ

