

# Музей кафедры «Химия и инженерная экология» им. проф. И.А. Каблукова

**Ожидаемые сроки исполнения:** 15.09.2022 - 20.12.2024

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Популяризация естественнонаучных дисциплин (химии) среди молодежи и студентов. Цифровизация музея кафедры «Химия и инженерная экология» им. проф. И.А. Каблукова

## Проблема

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

Существующий музей кафедры «Химия и инженерная экология» им. проф. И.А. Каблукова имеет научное, педагогическое, культурное и историческое значение для университета и страны. Его запасники содержат более 300 единиц хранения химических веществ конца 19 и начала 20 века. Проблема: музей не оформлен так, чтобы привлекать сторонних посетителей в достаточном по мнению кафедры количестве.



## Пользователи

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

РУТ(МИИТ), кафедра «Химия и инженерная экология», абитуриенты, студенты

## Заказчик и другие стейкхолдеры

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

Заказчик: кафедра «Химия и инженерная экология» Стейкхолдеры:  
абитуриенты, студенты, преподаватели химии.

## Данные

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

Запасники музея кафедры «Химия и инженерная экология» им. проф. И.А.  
Каблукова, справочные и интернет-ресурсы



## Рекомендуемые инструменты

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

Технические рекомендации по созданию виртуальных музеев

## Анализ аналогов

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

Коллекции портала «Культура.РФ» — виртуальные туры и трехмерные панорамы крупнейших музеев, художественных галерей и архитектурных ансамблей страны. Виртуальный музей паровозов — <https://www.rzd.ru/steams/index.html> Музей техники Вадима Задорожного — <https://tmuseum.ru/panorama/> Научно-технический музей истории трактора — [http://trackmuseum.ru/3d\\_tour/tour.html](http://trackmuseum.ru/3d_tour/tour.html) Музей автомобильной техники УГМК (Уральской горно-металлургической компании) — <https://roundme.com/tour/46749/view/118110/> Министерство обороны Российской Федерации (Тур по космодрому «Плесецк». Подготовка и пуск ракеты-носителя «Союз-2») — <https://мультимедиа.минобороны.рф/encyclopedia/museums/soyz2.htm>

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*

Образовательная интернет-платформа (сайт музея кафедры «Химия и инженерная экология» им. проф. И.А. Каблукова) для студентов, изучающих курс общей химии в РУТ(МИИТ).



## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

Интернет-маркетологи; Дизайнеры; SEO-оптимизаторы; Разработчики;  
Копирайтеры; Тестировщики; Смотрители; Научные сотрудники; Фоторграфы

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

Морозова Стелла Гургеновна – старший научный сотрудник отдела перспективных проектов Политехнического музея (?)

## Дополнительные материалы

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

Справочные материалы, экспонаты музея, технические рекомендации по созданию виртуальных музеев, интерактивный сенсорный стол/панель/книга памяти, фотоаппарат, лайт-бокс

## Возможный реализатор проекта

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

ИУЦТ

