

## Разработка алгоритмического базиса для прочностного анализа инженерных сооружений, работающих на базе инвариантных преобразований тензора деформаций.

**Ожидаемые сроки исполнения:** Два семестра (Февраль 2023 - Декабрь 2023)

### Контекст

*В какой области решаем проблему?*

САПР, Механика

### Проблема

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

Импортозамещение. Ограниченность применения зарубежных аналогов ПО (программного обеспечения) в сфере прочностного и жесткостного анализа конструкций.



## Пользователи

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

Инженерный состав проектных организаций

## Заказчик и другие стейкхолдеры

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

## Данные

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

Техническое задание (ТЗ) от заказчика



## Рекомендуемые инструменты

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

## Анализ аналогов

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

Nastran, Patran, SCAD, Abaqus, Ansys, Лира

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*





## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

Нестеров Иван Владимирович, Дибров Владимир Алексеевич, Зылёв Владимир Борисович

## 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*

ИПСС, ИТТСУ

