

## Этапы реализации проекта «Оптимизация»

### Этап 0. Сбор необходимой информации:

- Об оптимизаторах
- Об онлайн сервисах решения оптимизационных задач
- О модельных языках для записи оптимизационных задач
- О сервисе Google Optimization Toolbox

### Этап 1. Реализация версии продукта v. 1 с минимальной функциональностью:

- Выбор языка программирования
- Реализация интерфейса, позволяющего загружать задачу и выгружать решение
- Реализация интеграции с Google Optimization Toolbox
- Реализация интеграции с NEOS (онлайн сервис решения оптимизационных задач)
- Интеграция прочих оптимизаторов
- Добавление возможности трансляции задачи в различные модельные языки

### Этап 2. Реализация версии продукта v. 2 с доработанным и расширенным функционалом:

- Доработка существующего функционала
- Улучшение интерфейса
- Добавление новых оптимизаторов
- Улучшение поддержки различных модельных языков
- Обработка сообщений об ошибках

### Этап 3. Реализация версии продукта v. 3 с продвинутым функционалом:

- Просмотр информации о решении (значение целевого функционала, количество ненулевых элементов, просмотр решения)
- Возможность решения робастной версии задачи
- Возможность изменения параметров задачи
- Возможность редактирования ограничений