

## **Виртуальный помощник по оптимизации бизнес-процессов**

✦ **Описание:** Инструмент для анализа бизнес-процессов и формирования рекомендаций по оптимизации

⊗ **Функционал:**

- **Backend:** Python (Django)
- **Базы данных:** PostgreSQL

**ML-модели:** scikit-learn, TensorFlow (для прогнозирования)

Необходимо создать инструмент, который поможет компании автоматизировать анализ процессов, выявлять узкие места, предлагать оптимизационные решения и повышать эффективность работы.

### **Ключевая функциональность инструмента:**

- Загрузка и обработка данных о процессах (BPMN, таблицы, логи).
- Визуализация процессов (графы, диаграммы, временные шкалы).
- Выявление дублирования операций, избыточных этапов, узких мест.
- Автоматические рекомендации по улучшению (сокращение времени, снижение затрат).
- Симуляция изменений (прогнозирование эффекта от оптимизации).

### **Модуль обучения:**

- Виртуальный помощник должен обучать сотрудника инструментам (количественным и качественным) оптимизации бизнес-процесс
- Виртуальный помощник должен обучать сотрудника нотациям моделирования бизнес-процессов BPMN
- Виртуальный помощник должен давать подсказки о возможных показателях эффективности бизнес-процессов

### **Отчетность и аналитика:**

- Генерация отчетов с ключевыми метриками (KPI, время выполнения).
- Сравнение "до" и "после" оптимизации.
- Экспорт отчетов в PDF, Excel

В основе предлагаемых рекомендаций по оптимизации бизнес-процессов должны учитываться:

- доступные данные из Интернет источников о реализации аналогичных бизнес-процессах в компаниях
- доступные данные из специализированной литературы по теме бизнес-процессов