**Проектная документация единой информационной системы**

**АРМ «Мещера»**

Оглавление

**Элементы оглавления не найдены.**

# Техническое задание

Техническое задание, описывающее основной функционал проекта, содержится в документе “ТЗ АРМ «Мещера»” и доступно для просмотра и скачивания по [ссылке](https://disk.yandex.ru/i/8ETnBmHxT1Zuiw), а также по запросу администрации системы.

# Технический проект

Настоящий технический проект описывает цели и задачи, структуру и логику функционирования системы в процессах РООО ПСО «Мещера».

**Цель проекта** – внедрить единую централизованную систему сбора, обработки и накопления служебной информации для оптимизации организационных процессов подготовки поисково-спасательных работ, включая персональные данные:

* Сотрудников организации.
* Заявителя(-ей).
* Пропавшего(-ей, -их) без вести.
* Прочие данные, собранные в ходе поисково-спасательных работ.

**Задачи проекта:**

1. Подготовить предварительную документацию с описанием технических требований к проекту.
2. Разработать систему согласно плану технического задания.
3. Подготовить документацию по первоначальной настройке и развертывании системы в новой инфраструктуре.
4. Развернуть систему в тестовой среде.
5. Разработать документацию испытаний системы, с описанием функций системы, а также не менее одного теста для каждой проверяемой функции.
6. Провести испытания системы согласно протоколу испытаний, устранить при необходимости выявленные неполадки.
7. Ввести систему в опытную эксплуатацию с указанием тестирующих систему субъектов.
8. Оптимизировать систему согласно результатам опытной эксплуатации.
9. Разработать базу знаний согласно ролевой модели.

## Структурная схема проекта.

Приложить схему модулей (компонентов) web-приложения.

Например:

Изображение выглядит как текст, диаграмма, План, Прямоугольник

Автоматически созданное описание

Т. е. нужно отобразить схематически, из каких компонентов состоит web-приложение внутри и как они между собой взаимодействуют. По ходу развертывания проекта также нужно будет дописать в схеме ip-диапазоны развернутых компонентов (если они находятся на разных адресах/портах).

## Логическая схема проекта.

Меняется только содержание схемы: нужно отобразить логику работы системы со стороны клиентов.

Например:

Изображение выглядит как диаграмма, Прямоугольник, текст, Технический чертеж

Автоматически созданное описание

Для работы со схемами можно воспользоваться бесплатным ПО [mindmap](https://freemind.sourceforge.io/wiki/index.php/Main_Page) или найти в интернете альтернативный online-инструмент.

# Инструкция по первоначальной настройке

Описать порядок действий клиента для развертывания проекта в новой инфраструктуре, с указанием

На выбор:

\* Установка системных зависимостей

\* Использование Docker / Docker Compose

1) Подготовка ОС  
GEO libraries for Ubuntu/Debian

```bash  
sudo apt install binutils libproj-dev gdal-bin

sudo apt-get install libsqlite3-mod-spatialite

```

2) Создание БД (PostgreSQL)  
`createdb <DB\_NAME>`

пример:  
`createdb web\_dashboard\_db`

Подготовить БД

Заполнить .env

`make pg-extension` - добавляет Гео зависимости в PostgreSQL

Сделать деплой и установить зависимости

Запустить `make prod`

DOCKER:

В корне проекта выполнить следующие команды:

`make docker-build` - создаёт Docker образ

`make docker-network` - создаёт сеть между контейнерами

`make docker-up` - (пере)запускает контейнеры с проектом и БД

# Программа и методика испытаний

Программа должна быть составлена согласно [ГОСТ 59795](https://www.swrit.ru/doc/gost34/59795-2021.pdf).

Основные моменты, которые должны содержаться:

1. Цели и задачи испытаний.
2. Перечень участников, принимающих участие в испытании.
3. Место, время начала и окончания проведения испытаний
4. Завершение испытаний (перечень тестов, фиксирующий положительный либо отрицательный результат на тест функции + протокол окончания испытаний).