**Описание информационной системы «Smart Task»**

Информационная система предназначена для учёта работ выполняемых персоналом аварийно-профилактической группы, осуществляющей планово-профилактические, ремонтно-настроечные и аварийно-восстановительные работы на объектах телерадиовещания. Кроме этого, в информационной системе будут реализованы функции по автоматизации документального сопровождения процессов:

- заказа автотранспорта для доставки персонала к месту выполнения работ;

- учёта продолжительности времени работ, которые носят разъездной характер;

- учёта продолжительности времени работы персонала во вредных условиях труда;

- ежедневной, недельной и месячной отчётности о выполненных работах;

- командирования сотрудников.

ИС по функционалу будет чем-то напоминать журнал или органайзер, в который записываю все задачи, которые надо выполнить АПГ.

Ведущий инженер добавляет задачи в список на основании годовых планов на проведение планово-профилактических работ и производственной необходимости.

Задания, которые необходимо выполнить, доводятся до исполнителей через веб-страницу, на которой отображается список работ на текущий и на два последующих дня. После опубликования на сайте, задача переходит в статус – «выполняется». После выполнения задания исполнители предоставляют ведущему инженеру документы или фотоотчёт. Файлы загружаются на сервер и статус задания меняется на «выполнена».

**Отчёты о работах.**

Ежедневно в назначенное время (обычно в 8:00) автоматически генерируется отчёт о выполнявшихся за сутки работах. ИС отправляет отчёт на e-mail заместителя начальника радиотелевизионного цеха (РТЦ).

В первый рабочий день после выходных (обычно в понедельник, в 8:00) таким же образом создаётся и отправляется отчёт о работах за прошедшую неделю (включая выходные дни).

В первый рабочий день месяца автоматически формируется отчёт о работах за прошедший месяц. Этот отчёт не отправляется по электронной почте, а сохраняется в каталоге «reports».

**Описание таблиц БД**

tabWork - главная таблица. Это журнал всех работ. Каждая запись может иметь разный статус в зависимости от приоритета (зависит от важности и срочности), а так же от стадии выполнения. На основе данных в этой таблице планирую генерировать отчёты о работах и отправлять по электронной почте заместителю начальника РТЦ.

tabPeople содержит информацию о сотрудниках радиотелевизионного цеха (РТЦ).

tabWorker - связывает между собой таблицы tabPeople и tabWork. В ней содержится информация об исполнителях работ. Одну работу(задание) могут выполнять от одного до нескольких человек.

tabDocs хранит ссылки на файлы изображений (фотографии или отсканированные) протоколов измерений, актов проверки и других документов, которые являются документальными подтверждениями (отчётами) о выполнении планово-профилактических (ППР), аварийно-восстановительных (АВР), пусконаладочных работ, внутренних аудитов и т.д. Сами файлы будут храниться на сервере в каталоге (docs).

tabObject – содержит информацию об объектах, где выполняются работы.

tabCar – содержит информацию об автотранспорте.

tabDepart – выезды автотранспорта. Планируемые выезды имеют нулевой номер путевого листа (поле PNum). Часто бывает, что выполняют работы на нескольких объектах, за один выезд.

*Для создания командировочных документов позже будут добавлены необходимые таблицы.*