**Техническое задание на разработку обработки 1С**

**Вводная информация**

* Платформа 1С: версия 8.3.13;
* **Обычное приложение** (в режиме совместимости 8.2)
* Конфигурация **УПП 1.3.112.5**

**Общее описание**

Целью настоящей разработки является:

1. Создание рабочего места начальника участка (на этом этапе только планирование)
2. Оценка плановых трудозатрат и производительности бригад
3. Организация процесса планирования работ по объектам и бригадам

Основные функции:

1. Отображать активные объекты и общую информацию по ним в табличной части и на карте
2. Планировать работу бригад по активным объектам

**Объекты конфигурации**

Подчёркнутые реквизиты являются обязательными для заполнения!

**Справочники**

**Документы**

1. Заказ на производство
	1. Номер объекта – уникальный идентификатор объекта. Присваивается при создании документа. Если не указан, то при записи генерируется новый (инкремент максимального значения). Запрет редактирования
	2. Характеристика номенклатуры – убрать номер объекта из наименования характеристики
	3. Свойство Проект – значение свойства генерируется автоматически: Адрес объекта + Номер объекта
	4. Ответственный – начальник участка, Справочник Сотрудники
	5. Руководитель проекта – Справочник Сотрудники
	6. Подрядчики – табличная часть. Справочник Контрагенты
	7. Максимальный срок выполнения – Дата. Крайний срок выполнения проекта, после которого он считается просроченным
	8. Дата передачи договора размещения – Дата
	9. Дата окончания действия договора размещения – Дата
	10. Необходим ордер – Булево
	11. Дата открытия ордера – Дата
	12. Контакты – телефон и другие контакты
	13. Подразделение – больше не заполняется или может быть использовано для другой аналитики. Информация о бригадах, которые назначены на объект, теперь храниться в регистре сведений
	14. Трудозатраты – число: цело, положительное. Обозначает оценку трудозатрат на реализацию проекта. Ед. измерения: час
		1. При изменении:
			* 1. Если ПлановаяДатаЗапуска пустая, то установить равной Текущей дате. И ПлановаяДатаИсполнения = ПлановаяДатаЗапуска + Трудозатраты
			1. Проверить условие: ПлановаяДатаИсполнения - ПлановаяДатаЗапуска >= Трудозатраты
	15. ПлановаяДатаЗапуска – плановая дата начала работ на объекте. Это дата, раньше которой нельзя планировать проведение работ.
		1. Недоступно если Трудозатраты не указаны
		2. При изменении:
			1. ПлановаяДатаИсполнения - ПлановаяДатаЗапуска >= Трудозатраты
	16. ПлановаяДатаИсполнения – плановая дата окончания работ на объекте. Крайний срок, до которого работы должны быть завершены
		1. Недоступно если Трудозатраты не указаны
		2. При изменении:
			1. ПлановаяДатаИсполнения - ПлановаяДатаЗапуска >= Трудозатраты
	17. Статус – новое перечисление Статусы объектов
		1. Может принимать значения:
			1. В работе – назначается автоматически при создании документа
			2. Удален – устанавливает Ответственный (начальник участка)
			3. Отложен – устанавливает Ответственный (начальник участка)

**Обработки**

1. Рабочее место начальника участка
	1. Общий вид формы и положение элементов



* 1. Описание областей:
		1. Область дополнительных фильтров и функций
			1. Кнопки
				1. Обновить – заполняет форму данными из базы, очищает область планирования
				2. Запланировать – записывает информацию из области планирования в базу
			2. Фильтр объектов
				1. Требуется ордер

Да

Нет

* + - * 1. Просрочен договор размещения

Осталось меньше 10 дней

Осталось меньше 20 дней

* + - * 1. Наличие договора размещения

Да

Нет

* + 1. Область карты
			1. HTML шаблон с подключенным API Яндес.Карты. Функции взаимодействия с API хранятся в макете обработки
			2. Точки на карте – объекты из области объектов
			3. Балун объекта содержит:
				1. Название объекта
				2. Трудозатраты
			4. При масштабировании объекты объединяются в один
				1. Балун объекта содержит информацию по каждому вложенному объекту
			5. Реализовать круговую диаграмму, отражающую для каждой группы точек:
				1. Трудозатраты для всех вложенных объектов
				2. Три категории:

Красный. Кол-во просроченных (меньше 0дн.)

Жёлтый. Кол-во почти просроченных (от 0 до 20дн.)

Зелёный. Кол-во непросроченных (более 20 дн.)

* + 1. Область объектов
			1. Содержит объекты (документы Заказ на производство) в которых пользователь указан как Ответственный или Руководитель проекта. Для пользователя с полными правами – все объекты.
			2. Содержит информацию:
				1. Ссылка на документ Заказ на производство
				2. Объект - Код объекта, Номер объекта, Наименование объекта в одну строку
				3. Адрес
				4. Признак редактирования – булево. Используется для «подсветки» данных, которые ещё не были сохранены в базу
				5. Трудозатраты всего
				6. Трудозатраты запланировано
				7. Трудозатраты надо запланировать = Трудозатраты всего - Трудозатраты запланировано
				8. ПлановаяДатаЗапуска
				9. ПлановаяДатаИсполнения
				10. ОсталосьДней = Максимальный срок выполнения - ТекущаяДата()

Красный. < 0 дн.

Желтый. < 20 дн.

Зелёный. > 20 дн.

* + - * 1. Окончание действия договора размещения

Красный. Нет договора или < 0 дн.

Жёлтый. < 40 дн.

Зелёный. > 40 дн.

* + - * 1. Ордер

Зелёный. Не требуется или требуется и есть

Красный. Требуется, но нет

* + - * 1. Контактные данные (телефон)
			1. Действия:
				1. При двойном нажатии по Объекту:

Фокусирует карту на объект

* + - * 1. При одиночном нажатии в любое поле строки

Заполняет область планирования бригадами и расписанием работ на период между Плановой датой начала и плановой датой исполнения

* + 1. Область планирования
			1. Содержит:
				1. Все бригады и их производительность. Производительность бригады = Кол-во людей в подразделении \* 8ч.
				2. Период между ПлановаяДатаЗапуска и ПлановаяДатаИсполнения разбитый по дням недели
				3. На каждый день:

Количество часов, запланированное на работу каждой бригады на текущем объекте

Количество часов, запланированное для этой бригады на всех объектах, включая текущий

* + 1. Область дополнительных сведений
			1. Можно вывести любую информацию, которая поможет спланировать работы. Общее кол-во бригад, объектов и т.п.

**Регистры сведений**

1. Планирование работ
	1. Периодичность – в пределах дня
	2. Измерения
		1. Подразделение
		2. Объект
	3. Ресурсы
		1. Трудозатраты

**Перечисления**

1. Статусы объектов
	1. Новый
	2. В работе
	3. Выполнен