

# Задания для конкурса 1С

## Задание 1 этапа

Вы – управляющий производственного предприятия. Основное направление деятельности – ремонт сложного технологического оборудования. Услуги по ремонту являются материалоёмкими, в рамках задачи в составе затрат будем учитывать только затраты на материалы, используемые для ремонта. Ваша задача – разработать информационную систему, автоматизирующую основной бизнес-процесс предприятия.

### Описание основного бизнес-процесса для 1 этапа

1. Приём в ремонт оборудования от заказчика. Оборудование помещается на склад, каждой единице принятого оборудования присваивается уникальный ремонтный номер, по которому будет отслеживаться как движение оборудования, так и затраты, понесённые на его ремонт.
2. Дефектация оборудования. Мастер выполняет осмотр и, при необходимости, частичную разборку поступившего оборудования. По данным осмотра формируется ведомость дефектации, содержащая перечень материалов, необходимых для ремонта.
3. На основании ведомости дефектации и информации о стоимости материалов выполняется калькуляция стоимости ремонта: выполняется предварительный расчёт себестоимости (себестоимости требующихся для ремонта материалов). Затем, по заданному нормативу рентабельности, рассчитывается стоимость ремонта для заказчика. Стоимость ремонта согласовывается с заказчиком и может быть изменена (в любую сторону). Также заказчик может отказаться от ремонта, если стоимость его не устраивает.
4. Если стоимость ремонта согласована с заказчиком, то ему выставляется счёт на оплату. Продолжение описания процесса будет приведено в задании ко 2 этапу.
5. Если же заказчик отказался от ремонта – ему возвращается оборудование. На этом процесс завершается.

### Задача

Разработать оригинальную конфигурацию на платформе 1С:Предприятие 8, автоматизирующую описанный процесс. Разработать структуру метаданных, включая необходимые справочники, документы и отчёты. Создать работающее приложение и выполнить контрольный пример.

### Какая информация будет предоставлена участнику

1. Перечень основных сущностей, описывающих предметную область, их свойства и отношения;
2. Подробное описание процесса;
3. Требования к экранным и печатным формам;
4. Требования к отчётным формам.
5. Входные данные контрольного примера.

### Что должен предоставить участник

Выгрузку разработанной базы данных в формате dt с выполненным контрольным примером.

## Задание 2 этапа

### Описание бизнес-процесса для 2 этапа

1. Поступление материалов от поставщиков на склад;
2. Передача материалов в производство для выполнения ремонта;
3. Реализация услуг по ремонту;
4. Возврат отремонтированного оборудования заказчику;
5. Расчёт фактической себестоимости, списание затрат на реализацию.

### Требуемые отчёты

1. Отчет о движении принятого в ремонт оборудования: от кого и что принимали, что уже вернули, что ещё в ремонте;
2. Анализ рентабельности: что потратили на ремонт, сколько выручили, величина фактической прибыли/убытка, отклонение от норматива.

## Задание для международного финала

### Описание бизнес-процесса для 3 этапа

1. Передача материалов в производство на общепроизводственные затраты;
2. Распределение общепроизводственных затрат на себестоимость ремонта;

### Требуемые отчёты

1. Анализ рентабельности с учётом общепроизводственных затрат;
2. Расчёт потребности в материалах для выполнения ремонтов;
3. ABC – анализ рентабельности по видам ремонтируемого оборудования или заказчикам.