**Вариант 2**

**Модель BPMN бизнес-процессов объектов автоматизации.**

Подсистема прием заказа на составление документации



Начальное событие – поступление запроса на составление договоров, далее клиент получает информацию о регистрации договоров, для этого происходит запрос к базе данных предприятия и инициируется функция вывода регистрации договоров, вместе с этим клиент выбирает необходимые договора и если он определился с договором, то вносит договор в систему, если клиент не определился с договором, то может вернутся в самое начало и снова вывести регистрацию договоров и выбрать необходимый, если клиенту не подошли все договора, то наступает событие клиент отказался от договоров. Зоны ответственности разделены на клиента и обслуживающий персонал.

Подсистема учета поступления материалов



Начальное событие – поступление запроса на учет поступления материалов , далее клиент получает информацию о материалах, для этого происходит запрос к базе данных предприятия и инициируется функция вывода материалов, вместе с этим клиент выбирает из списка материалов необходимые материалы и если он определился с материалами, то вносит заказ в систему, если клиент не определился с материалами, то может вернутся в самое начало и снова вывести список материалов и выбрать необходимые материалы, если клиенту не подошли все материалы, то наступает событие клиент отказался от материалов. Зоны ответственности разделены на клиента и обслуживающий персонал.

Подсистема учета составленных договоров и поступления материалов



В этой подсистеме два начальных события.

Первое начальное событие это поступление заказа на составление договоров и, оно вызывает функцию ознакомится с заказом, которая в свою очередь запрашивает данные у функции запросить список составленных договоров из базы данных, далее происходит промежуточное событие заказ был передан на выполнение, далее может произойти одно из двух, либо клиент отказался от заказа и наступает событие заказ не был выполнен, либо заказ выполнен и вызывается функция передать список на регистрацию договоров, которые одновременно передаются в подсистемы оплаты и контроля.

Второе начальное событие это поступил заказ на учет поступления материалов, которое вызывает функцию ознакомится с заказом на учет поступления материалов, которая запрашивает список материалов с помощью функции запроса списка материалов у базы данных предприятия, далее наступает промежуточное событие список был передан на подготовку материалов, после чего может быть два варианта, либо клиент не воспользовался материалами и наступает событие материалами не воспользовались, либо клиент воспользовался материалами и запускается функция передать список материалов, которая добавляет данные об выполненных услугах в базу данных предприятия и происходят два завершающих события – список предоставленных услуг был передан в подсистему оплата и список предоставленных учета материалов был передан в подсистему контроля деятельностью предприятия.

Все задачи выполняет менеджер предприятия.

Подсистема оплата услуг



В подсистеме оплаты услуг начальным событием является поступление списка учета материалов, которое вызывает функцию ознакомления со списком учета материалов, которая вызывает функцию обращения к базе данных предприятия и формирует список материалов, далее выполняется функция выдать чек клиенту, которая одновременно формирует чек и передает клиенту, а так же вызывает функцию передать список оплаченных материалов в подсистему контроля деятельности предприятия, которая запрашивает список оплаченных материалов в базе данных предприятия и наступает завершающее событие список материалов передан в подсистему контроля деятельности предприятия.

Зоны отвественности разделены на клиента и обслуживающий персонал.

Подсистема контроль деятельности предприятия.



Начальным событием является поступление запроса о хозяйственной деятельности предприятия, которое вызывает функцию вывести данные о хозяйственной деятельности предприятия, которая обращается к функции запроса данных у базы данных и отдает первой функции два списка оплаченных материалов и предоставленных, далее наступает событие данные выведены.

Все задачи выполняет менеджер предприятия.