**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет**

**информационных технологий, механики и оптики **

**Отчёт по лабораторной работе № 1**

Группа: M33051

Студенты: Юрпалов С.

Кошкин М.

Верещагин А.

Семёнов Р.

Преподаватель: Абдулниязова А.

20.02.2023

Нашей командой был выбран 2 вариант данной работы.

**Задание 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Операции, которые требуют автоматизации | Функциональный компонент ИС |
| **Процесс заключения договора** | |
| Формирование заказа | Документ "Заказ клиента" |
| Формирование и утверждение технического задания | Блок "Управление отношениями с клиентами", документ “Электронное письмо исходящее” |
| Оформление коммерческого предложения. | Раздел "Оптовые продажи", документ "Коммерческие предложения". Интеграция с “1С: Бухгалтерия” - журнал Обмены данными, меню Выполнение обмена данными |
| Оформление, согласование и утверждение договора | Документ индивидуальное соглашение с клиентом. Блок Управление торговлей. |
| **Процесс выполнения проекта** | |
| Согласование и утверждение 3D модели | Невозможно оптимизировать при использовании только при помощи рассматриваемой ИС |
| Утверждение всех чертежей | Невозможно оптимизировать при использовании только при помощи рассматриваемой ИС |
| Сборка изделия | Раздел “Запасы и закупки”, список документов “Документы движения товаров”, документ “Заказ на сборку” |
| **Процесс закрытия проекта** | |
| Формирование счета на оплату | Блок “Управление маркетингом”, график оплаты / платежа, Типовое соглашение об условиях продаж |
| Формирование счет-фактуры и накладной | Блок “Управление финансами компании”, документ “Счёт-фактура”, интеграция с "1С: Бухгалтерия" |
| Получение накладной. | Интеграция с “1С: Бухгалтерия” - журнал Обмены данными, меню Выполнение обмена данными |
| **Подпроцесс заказа деталей по чертежам** | |
| Утверждение заказа деталей | Документ Заказ поставщику. |
| Формирование доверенности на получение товаров | Документ Соглашение с поставщиком. Блок управление закупками. |
| Получение деталей. | Интеграция с “1С: Бухгалтерия” - журнал Обмены данными, меню Выполнение обмена данными |

**Задание 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Операция | Информационный объекты | Информационные объекты, доступные в заданной конфигурации ИС | Заключение |
| **Процесс заключения договора** | | | |
| Формирование заказа | Заказ | Документ “Заказ клиента” | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов |
| Формирование и утверждение технического задания | Техническое задание (электронные письма) | Документ “Электронное письмо исходящее” | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов |
| Оформление коммерческого предложения | Коммерческое предложение | Документ "Коммерческие предложения", интеграция с "1С: Бухгалтерия" | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов |
| Оформление, согласование и утверждение договора | Договор | Документ “Индивидуальное соглашение с клиентом”. | Для отслеживания процессов согласования, подписания и исполнения договора зачастую используется "1С:Документооборот 8". |
| **Процесс выполнения проекта** | | | |
| Согласование и утверждение 3D модели | 3D модель | - | Нет модулей для интеграции SolidWorks. Можно, например, использовать 1С:PDM Управление инженерными делами или 1C:ERP Управление предприятием. |
| Утверждение всех чертежей | Чертеж,  3D модель,  2D модели | - | Нет модулей для интеграции КОМПАС-3D. Можно, например, использовать 1С:PDM Управление инженерными делами или 1C:ERP Управление предприятием. |
| Сборка изделия | Заказ на сборку изделия | Документ “Заказ на сборку” | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов. |
| **Процесс закрытия проекта** | | | |
| Формирование счета на оплату | Счёт на оплату | График оплаты / платежа,  Типовое соглашение об условиях продаж | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов. |
| Формирование счет-фактуры и накладной | Счёт-фактура, накладная | Документ “Счёт-фактура”, интеграция с "1С: Бухгалтерия" | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов. |
| Получение накладной | Накладная | Интеграция с "1С: Бухгалтерия" | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов. |
| **Подпроцесс заказа деталей по чертежам** | | | |
| Утверждение заказа деталей | Заказ | Документ "Заказ поставщику" | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов. |
| Формирование доверенности на получение товаров | Доверенность | Документ Соглашение с поставщиком. Блок управление закупками. | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов. |
| Получение деталей | Детали | Интеграция с "1С: Бухгалтерия" | Не требуется создание новых или изменение существующих информационных объектов. |