**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА   
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ**

**ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ – филиал РАНХиГС**

Факультет: Управления

Кафедра Информатики и информационный технологий

Направление подготовки / специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

*(код, наименование)*

**Отчет по лабораторной работе**

|  |  |
| --- | --- |
| по дисциплине: | **Программная инженерия** |
| на тему: | «Проведение реквизитного анализа финансово – экономических документов» |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **АВТОР** |
|  |  | Обучающийся(иеся) 2 курса группы ИБ-321 |
|  |  | очной формы обучения |
|  |  |  |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Баглов Даниил Дмитриевич |
|  |  | *(подпись) (фамилия, инициалы)* |
|  |  |  |
|  |  | **РУКОВОДИТЕЛЬ** |
|  |  | Окулич В.И. |
|  |  | *(ученая степень, ученое звание)* |
|  |  | оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. |
|  |  | *(дата защиты)* |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | *(подпись) (фамилия, инициалы)* |

Нижний Новгород, 2022г.

**Тема:** Проведение реквизитного анализа финансово – экономических документов.

**Цель:** ознакомление с методологией реквизитного анализа документа и методикой проектирования на его основе базы данных экономической информационной системы.

**Задания к лабораторной работе:**

1. Найти в сети Интернет базы данных необходимых документов и провести их системную типизацию;
2. Провести реквизитный анализ выбранного экономического документа, описать процесс его использования;
3. На базе проведённого анализа представить вариант их обработки в экономической информационной системе (ЭИС), составить схему и состав реляционной базы данных, необходимой для обработки этих документов, а также алгоритм получения результатной информации имеющейся в них информации;

**Основные понятия:**

***Реквизит*** – обязательные данные, установленные законом или положениями для оформления документов.

***Реквизитный анализ*** – это процесс выявления в ручном (бумажном) документе отдельных реквизитов и тех составных единиц данных, в которые эти реквизиты входят.

***Документ*** –это зафиксированная на материальном носителе информация в виде текста, звукозаписи или изображения с реквизитами, позволяющими её идентифицировать.

***Экономический документ*** –это материальный объект, содержащий в зафиксированном виде информацию, оформленную в установленном порядке, и имеющей в соответствии с действующим законодательством правовое значение.

**Части документа:**

1. Общая часть документа (иногда называемую заголовочной, хотя по месту расположения реквизиты общей части могут располагаться и в так называемом подножии (обычно итоговые реквизиты)
2. Предметные строки документа (множество однородных строк данных, в большинстве случаев содержащее неопределенное количество подобных строк)
3. Заверительная часть (подписи, печати и штампы, удостоверяющие юридическую силу документа и ответственность за его оформление и выполнение)
4. Реквизиты, предназначенные для улучшения читабельности
5. Текст в свободном формате

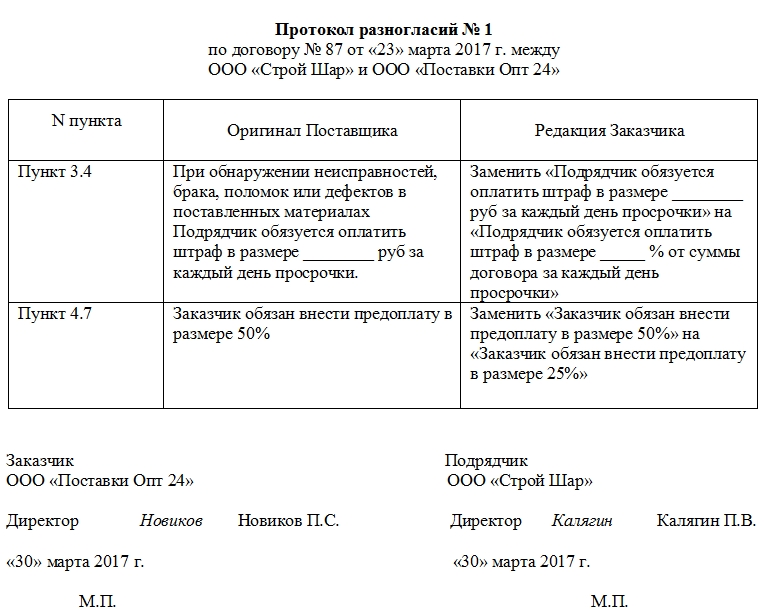
***Инфологическая модель предметной области*** – ориентированная на человека и не зависимая от типа СУБД модель предметной области, определяющая совокупности информационных объектов, их атрибутов и отношений между объектами, динамику изменений предметной области, а также характер информационных потребностей пользователей.

***Даталогическая модель базы данных*** –модель, отражающая логические взаимосвязи между элементами данных безотносительно их содержания и физической организации.

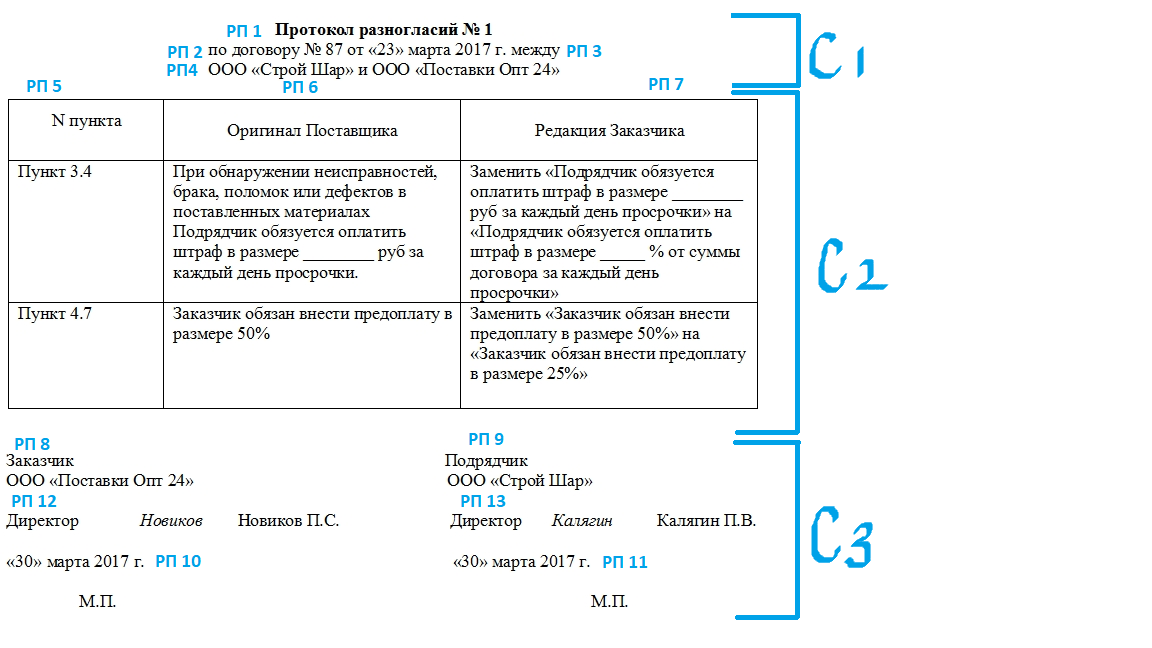
***База данных*** –это программа, которая позволяет хранить и обрабатывать информацию в структурированном виде.

**Практическая часть.**

Для выполнения лабораторной работы был использован документ «Протокол разногласий к договору»



**Проведем реквизитный анализ данного документа**



**Обозначения:**

**С1 -Общая часть документа**

**С2 - Предметные строки**

**С3 -Оформительская часть документа**

**РП – реквизитный признак**

**РП 1 – Наименование документа**

**РП 2 – Номер договора**

**РП 3 – Дата договора**

**РП 4 – Полные наименования компаний**

**РП 5 – Номер пункта или подпункта, к которому относится исправление.**

**РП 6 – Выдержка из первоначального текста**

**РП 7 – Редакция первоначального текста**

**РП 8 – Наименование заказчика**

**РП 9 – Наименование подрядчика**

**РП 10, РП 11 – Дата заключения договора**

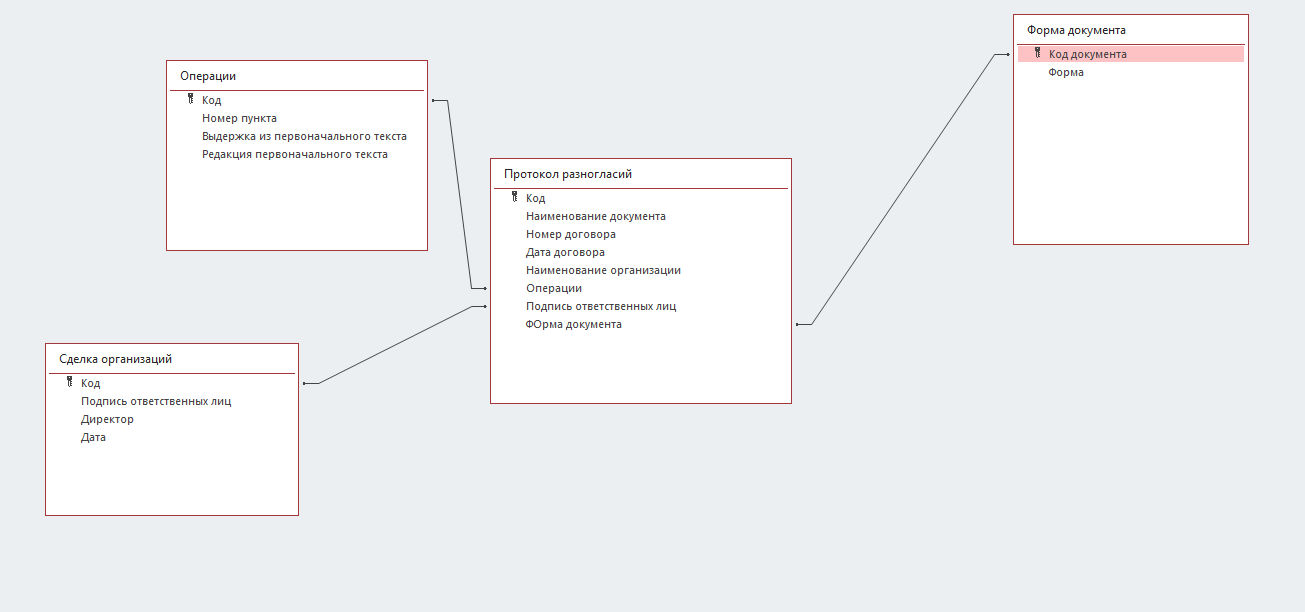
**РП 12 – Подпись и расшифровка представителя компании ООО «Поставки Опт 24»**

**РП 13 – Подпись и расшифровка представителя компании ООО «Строй Шар»**

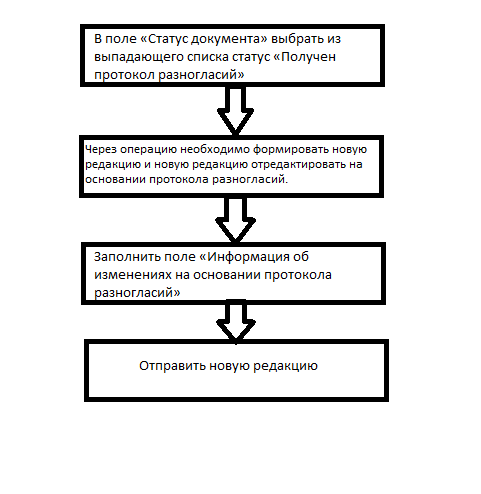
***Линейная схема реквизитного анализа:***

(C1(РП 1, РП 2, РП 3, РП 4)), (С2(РП 5, РП 6, РП 7)),(С3(РП 8, РП 9, РП 10, РП 11, РП 12, РП 13))

*По итогам реквизитного анализа была построена схема данных, которая будет выглядеть следующим образом:*

**

***Алгоритм получения результатной информации имеющейся в документе информации***

**