АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НА БАЗЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.0».

Выполнил студент 5 курса специальности «Прикладная информатика (в экономике)»
Сахнов Сергей Александрович

Актуальность разработки

- Автоматизация - это одно из направлений научно-технического прогресса, применение саморегулирующих технических средств, экономико-математических методов и систем управления, освобождающих человека от участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов или информации, существенно уменьшающих степень этого участия или трудоёмкость выполняемых операций.

Виды процессов автоматизации

- производственные;
- проектирование;
- организация, планирование и управление;
- научные исследования;
- бизнес-процессы.

3 основных вида бизнес-процессов

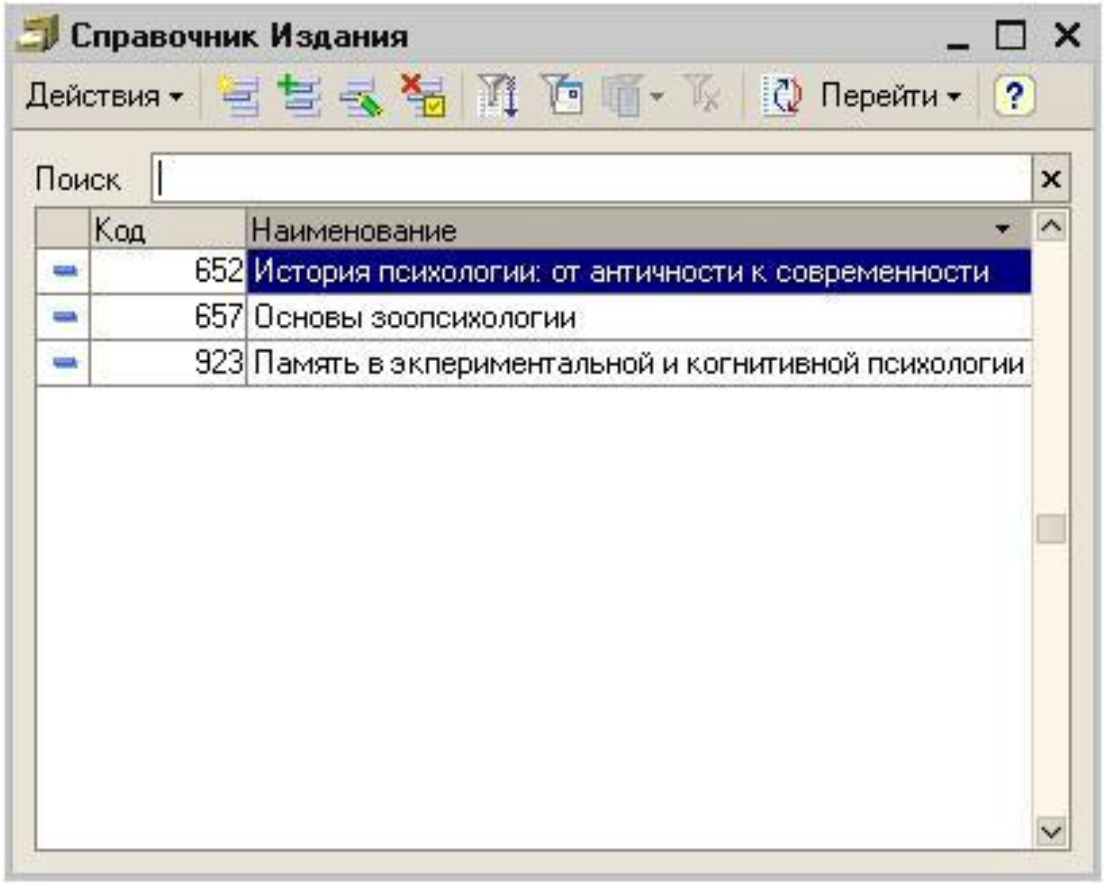
- **Управляющие** – бизнес-процессы, которые управляют функционированием системы. Примером управляющего процесса может служить корпоративное управление и стратегический менеджмент.
- **Операционные** – бизнес-процессы, которые составляют основной бизнес компании и создают основной поток доходов. Примерами операционных бизнес-процессов являются снабжение, производство, маркетинг и продажи.
- **Поддерживающие** – бизнес-процессы, которые обслуживают основной бизнес. Например, бухгалтерский учет, подбор персонала, техническая поддержка, АХО.

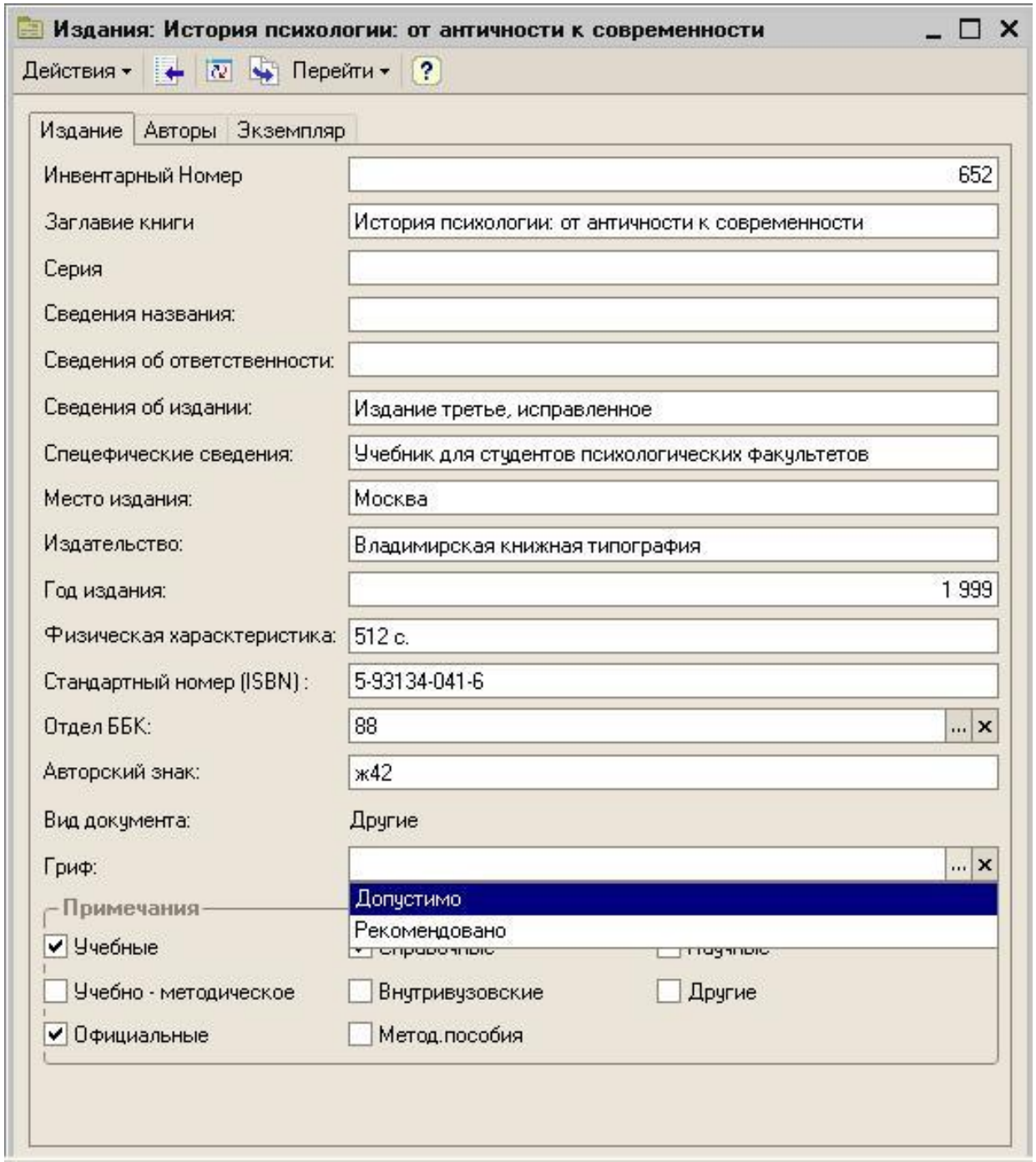
Основные этапы автоматизации

- Разработка структуры справочников
- Разработка первичной системы документов
- Создание документов отчетности
- Создание отчетов и обработок
- Создание регистров накопления и сведений
- Написание запросов

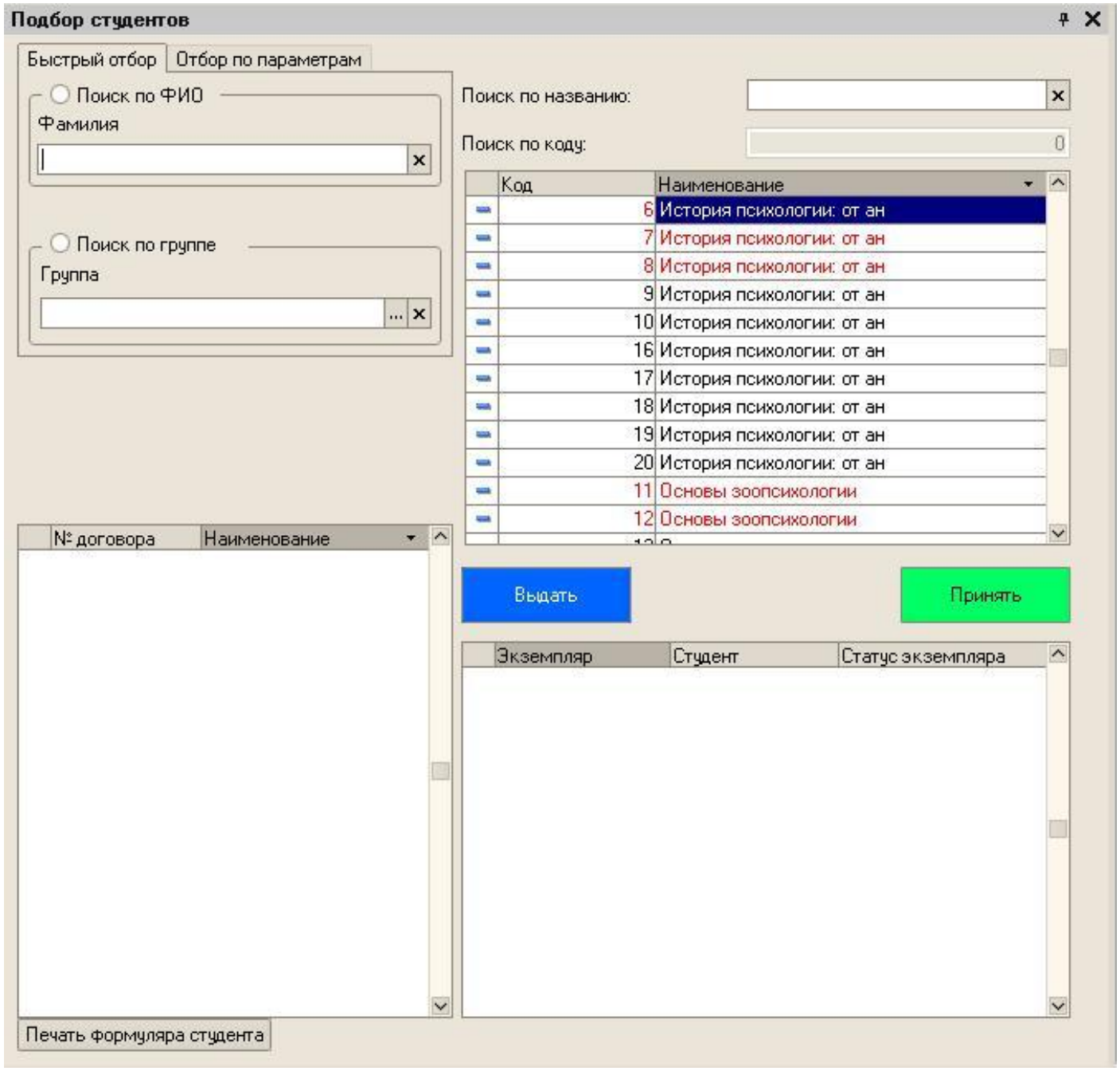
Разработка структуры справочников

Форма доступа к справочнику «Издания» в виде списка





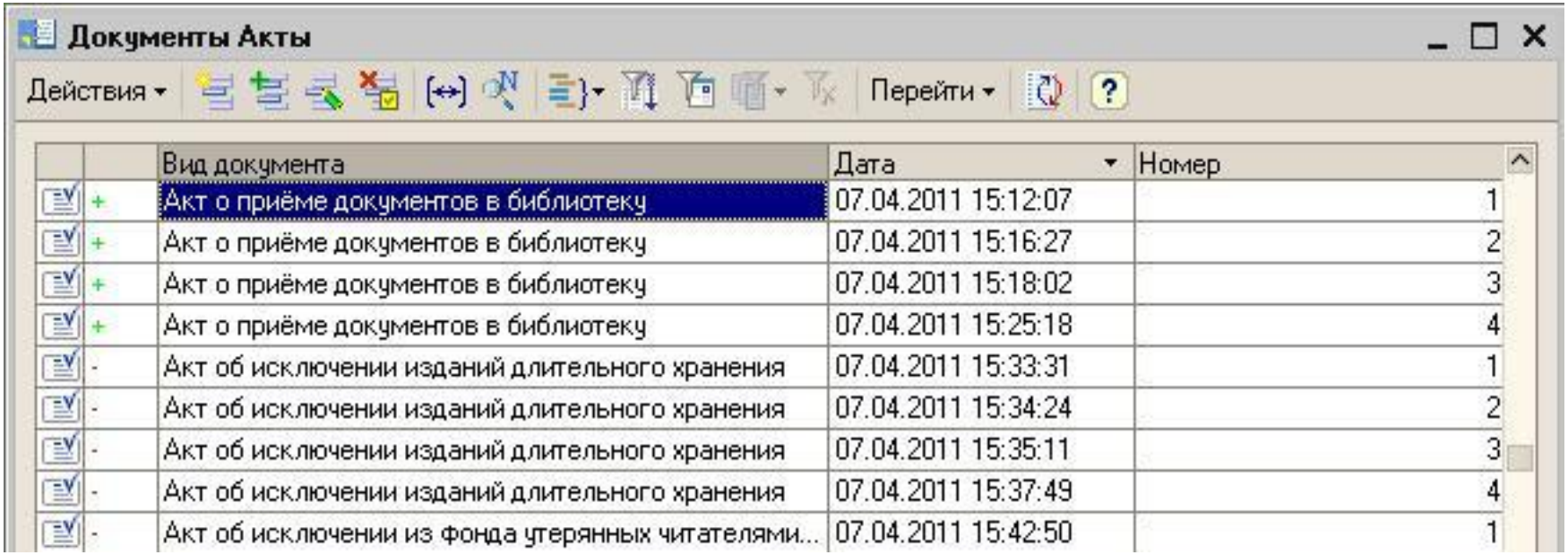
Вид формы элемента справочника «Издания»



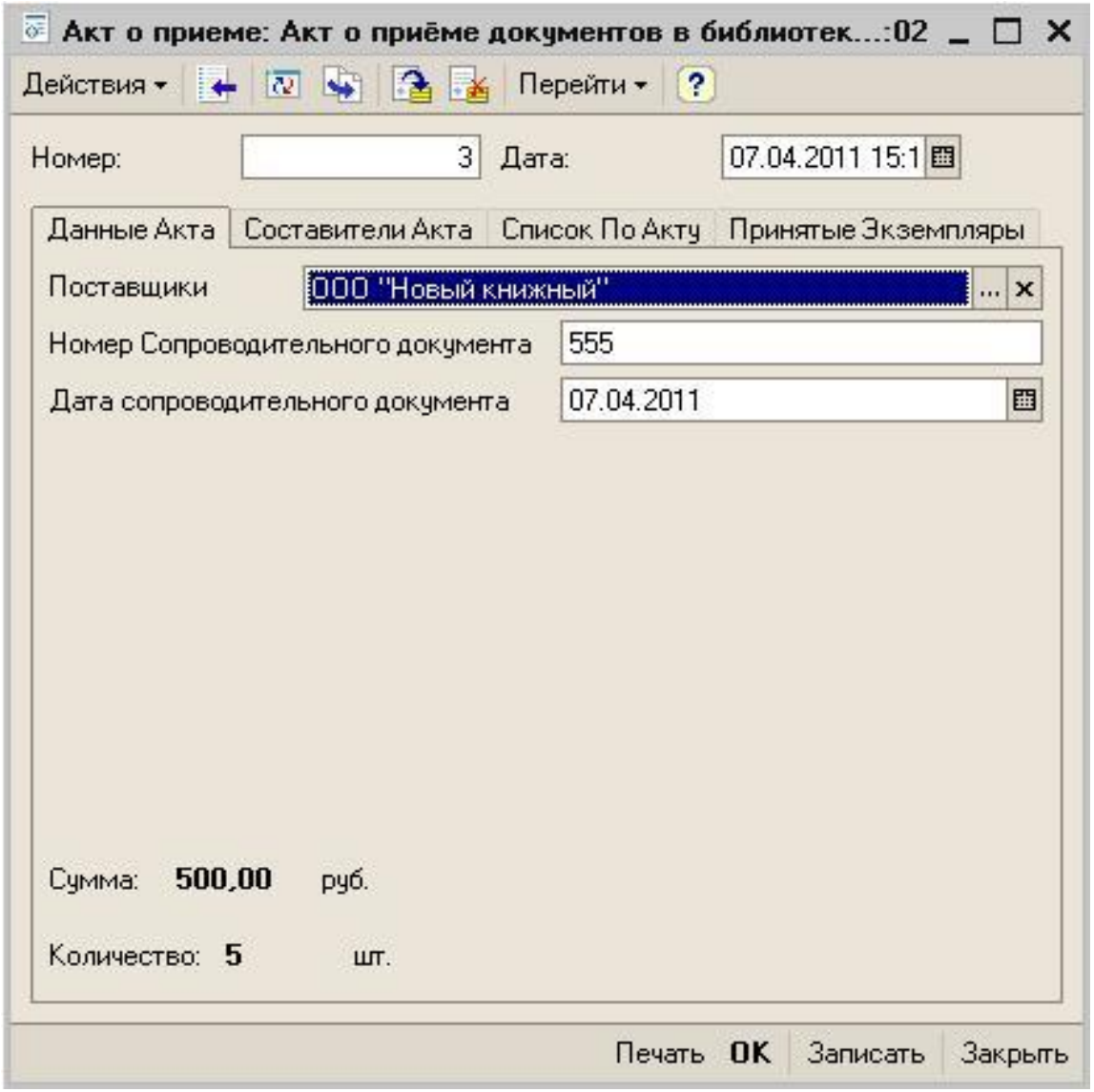
Справочник «Анкета», измененная форма для удобства книговыдачи

Разработка структуры документов

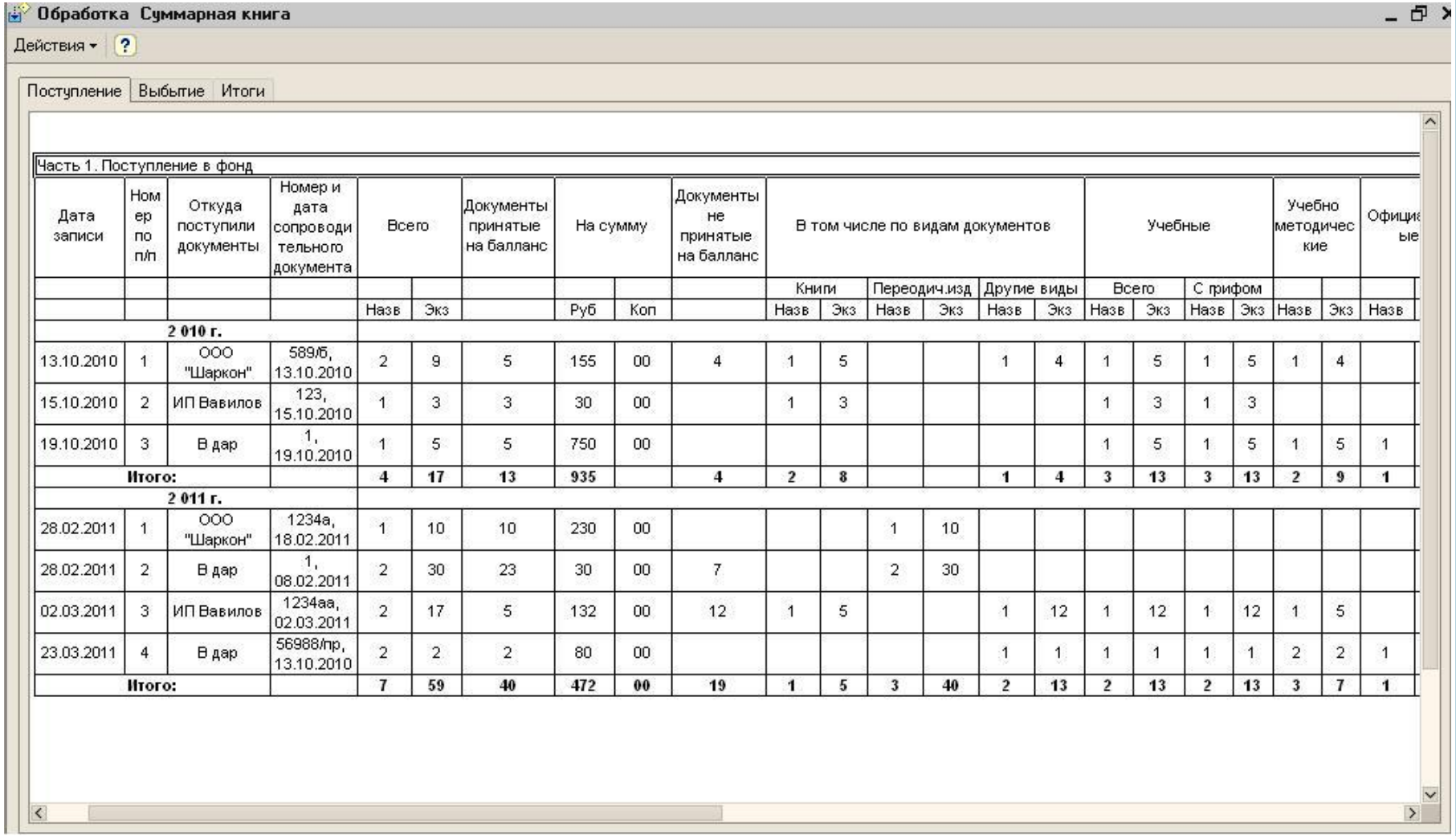
Форма списка журнала документов



Форма элемента журнала документов



Печатная форма «Суммарной книги библиотечного учета»



Обработка Суммарная книга

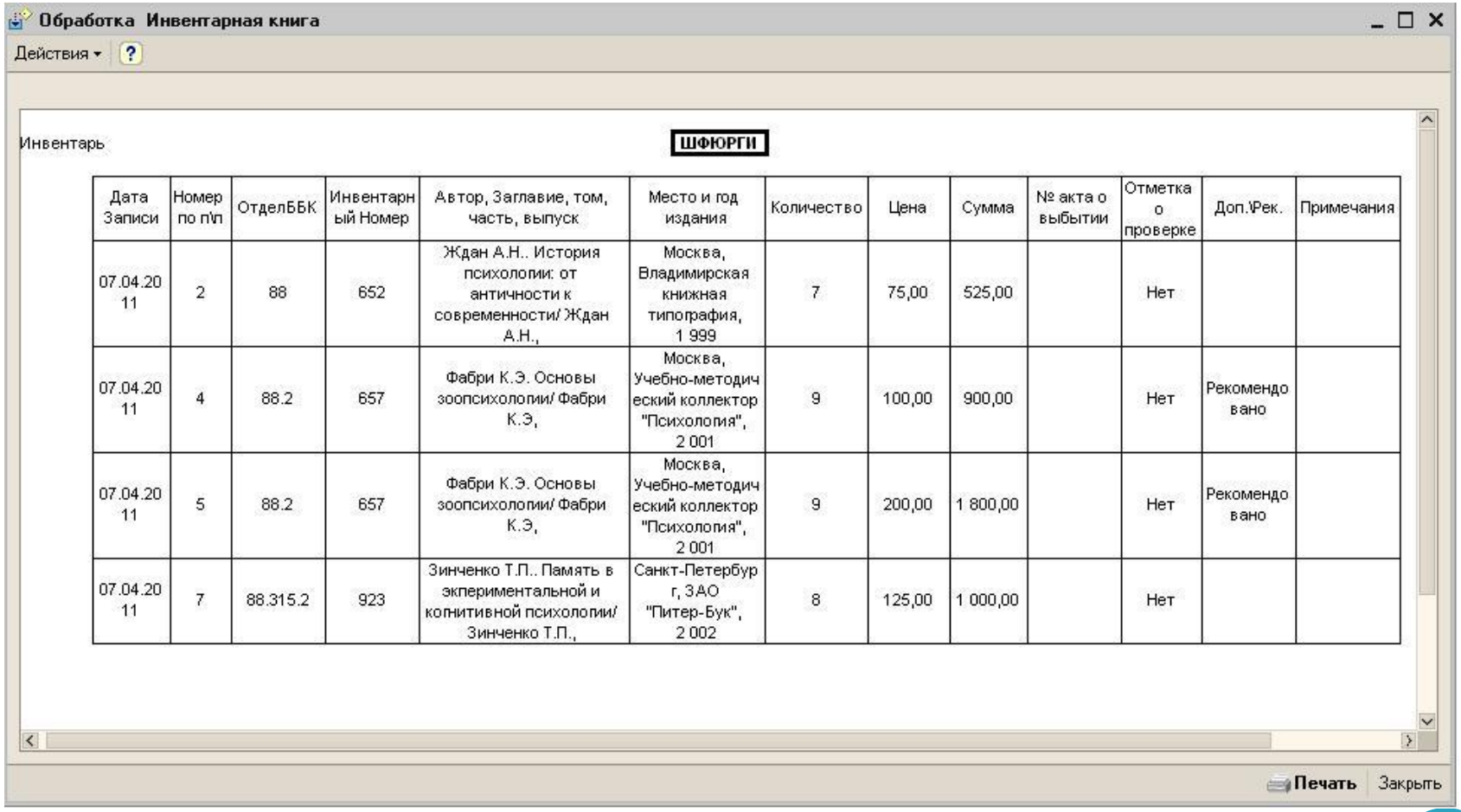
Действия ?

Поступление | Выбытие | Итоги

Часть 1. Поступление в фонд

Дата записи	Номер по п/п	Откуда поступили документы	Номер и дата сопроводительного документа	Всего		Документы принятые на балланс	На сумму		Документы не принятые на балланс	В том числе по видам документов						Учебные				Учебно методические		Официальные
										Книги		Переодич.изд		Другие виды		Всего		С грифом				
				Назв	Экз		Руб	Коп		Назв	Экз	Назв	Экз	Назв	Экз	Назв	Экз	Назв	Экз	Назв	Экз	Назв
2 010 г.																						
13.10.2010	1	ООО "Шаркон"	589/б, 13.10.2010	2	9	5	155	00	4	1	5			1	4	1	5	1	5	1	4	
15.10.2010	2	ИП Вавилов	123, 15.10.2010	1	3	3	30	00		1	3					1	3	1	3			
19.10.2010	3	В дар	1, 19.10.2010	1	5	5	750	00								1	5	1	5	1	5	1
Итого:				**4**	**17**	**13**	**935**		**4**	**2**	**8**			**1**	**4**	**3**	**13**	**3**	**13**	**2**	**9**	**1**
2 011 г.																						
28.02.2011	1	ООО "Шаркон"	1234а, 18.02.2011	1	10	10	230	00				1	10									
28.02.2011	2	В дар	1, 08.02.2011	2	30	23	30	00	7			2	30									
02.03.2011	3	ИП Вавилов	1234аа, 02.03.2011	2	17	5	132	00	12	1	5			1	12	1	12	1	12	1	5	
23.03.2011	4	В дар	56988/пр, 13.10.2010	2	2	2	80	00						1	1	1	1	1	1	2	2	1
Итого:				**7**	**59**	**40**	**472**	**00**	**19**	**1**	**5**	**3**	**40**	**2**	**13**	**2**	**13**	**2**	**13**	**3**	**7**	**1**

Печатная форма «Инвентарной книги библиотечного учета»



Обработка Инвентарная книга

Действия ?

Инвентарь

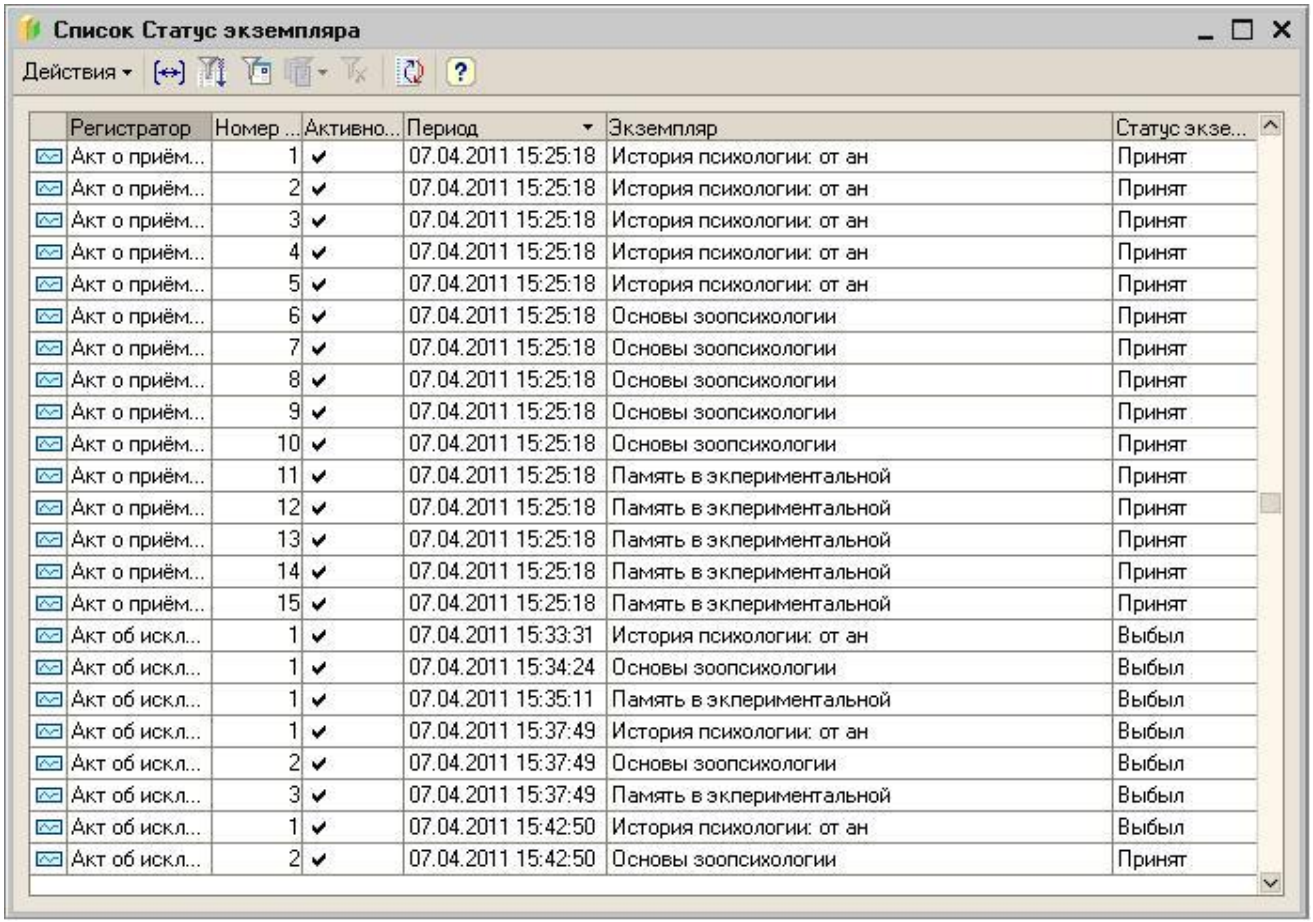
ШФЮРГИ

Дата Записи	Номер по п\п	ОтделББК	Инвентарный Номер	Автор, Заглавие, том, часть, выпуск	Место и год издания	Количество	Цена	Сумма	№ акта о выбытии	Отметка о проверке	Доп.\Рек.	Примечания
07.04.2011	2	88	652	Ждан А.Н.. История психологии: от античности к современности/ Ждан А.Н.,	Москва, Владимирская книжная типография, 1 999	7	75,00	525,00		Нет		
07.04.2011	4	88.2	657	Фабри К.Э. Основы зоопсихологии/ Фабри К.Э,	Москва, Учебно-методический коллектор "Психология", 2 001	9	100,00	900,00		Нет	Рекомендовано	
07.04.2011	5	88.2	657	Фабри К.Э. Основы зоопсихологии/ Фабри К.Э,	Москва, Учебно-методический коллектор "Психология", 2 001	9	200,00	1 800,00		Нет	Рекомендовано	
07.04.2011	7	88.315.2	923	Зинченко Т.П.. Память в экпериментальной и когнитивной психологии/ Зинченко Т.П.,	Санкт-Петербург, ЗАО "Питер-Бук", 2 002	8	125,00	1 000,00		Нет		

Печать Закрыть

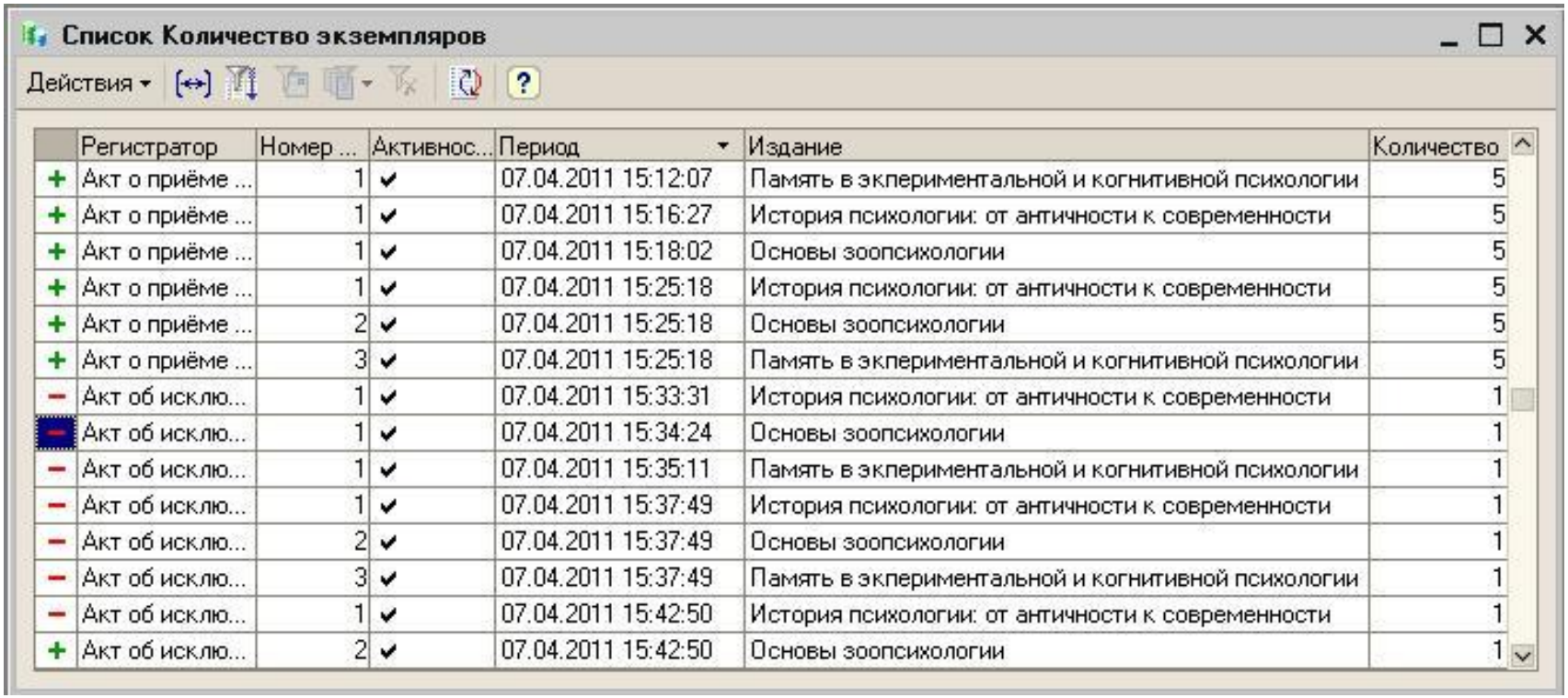
Создание регистров накопления и сведений

Форма списка регистра сведений «Статус экземпляра»



Регистратор	Номер	Активно	Период	Экземпляр	Статус экзе...
Акт о приём...	1	✔	07.04.2011 15:25:18	История психологии: от ан	Принят
Акт о приём...	2	✔	07.04.2011 15:25:18	История психологии: от ан	Принят
Акт о приём...	3	✔	07.04.2011 15:25:18	История психологии: от ан	Принят
Акт о приём...	4	✔	07.04.2011 15:25:18	История психологии: от ан	Принят
Акт о приём...	5	✔	07.04.2011 15:25:18	История психологии: от ан	Принят
Акт о приём...	6	✔	07.04.2011 15:25:18	Основы зоопсихологии	Принят
Акт о приём...	7	✔	07.04.2011 15:25:18	Основы зоопсихологии	Принят
Акт о приём...	8	✔	07.04.2011 15:25:18	Основы зоопсихологии	Принят
Акт о приём...	9	✔	07.04.2011 15:25:18	Основы зоопсихологии	Принят
Акт о приём...	10	✔	07.04.2011 15:25:18	Основы зоопсихологии	Принят
Акт о приём...	11	✔	07.04.2011 15:25:18	Память в экпериментальной	Принят
Акт о приём...	12	✔	07.04.2011 15:25:18	Память в экпериментальной	Принят
Акт о приём...	13	✔	07.04.2011 15:25:18	Память в экпериментальной	Принят
Акт о приём...	14	✔	07.04.2011 15:25:18	Память в экпериментальной	Принят
Акт о приём...	15	✔	07.04.2011 15:25:18	Память в экпериментальной	Принят
Акт об искл...	1	✔	07.04.2011 15:33:31	История психологии: от ан	Выбыл
Акт об искл...	1	✔	07.04.2011 15:34:24	Основы зоопсихологии	Выбыл
Акт об искл...	1	✔	07.04.2011 15:35:11	Память в экпериментальной	Выбыл
Акт об искл...	1	✔	07.04.2011 15:37:49	История психологии: от ан	Выбыл
Акт об искл...	2	✔	07.04.2011 15:37:49	Основы зоопсихологии	Выбыл
Акт об искл...	3	✔	07.04.2011 15:37:49	Память в экпериментальной	Выбыл
Акт об искл...	1	✔	07.04.2011 15:42:50	История психологии: от ан	Выбыл
Акт об искл...	2	✔	07.04.2011 15:42:50	Основы зоопсихологии	Принят

Форма списка регистра накопления «Количество экземпляров»



	Регистратор	Номер ...	Активнос...	Период	Издание	Количество
+	Акт о приёме ...	1	✔	07.04.2011 15:12:07	Память в экпериментальной и когнитивной психологии	5
+	Акт о приёме ...	1	✔	07.04.2011 15:16:27	История психологии: от античности к современности	5
+	Акт о приёме ...	1	✔	07.04.2011 15:18:02	Основы зоопсихологии	5
+	Акт о приёме ...	1	✔	07.04.2011 15:25:18	История психологии: от античности к современности	5
+	Акт о приёме ...	2	✔	07.04.2011 15:25:18	Основы зоопсихологии	5
+	Акт о приёме ...	3	✔	07.04.2011 15:25:18	Память в экпериментальной и когнитивной психологии	5
−	Акт об исклю...	1	✔	07.04.2011 15:33:31	История психологии: от античности к современности	1
−	Акт об исклю...	1	✔	07.04.2011 15:34:24	Основы зоопсихологии	1
−	Акт об исклю...	1	✔	07.04.2011 15:35:11	Память в экпериментальной и когнитивной психологии	1
−	Акт об исклю...	1	✔	07.04.2011 15:37:49	История психологии: от античности к современности	1
−	Акт об исклю...	2	✔	07.04.2011 15:37:49	Основы зоопсихологии	1
−	Акт об исклю...	3	✔	07.04.2011 15:37:49	Память в экпериментальной и когнитивной психологии	1
−	Акт об исклю...	1	✔	07.04.2011 15:42:50	История психологии: от античности к современности	1
+	Акт об исклю...	2	✔	07.04.2011 15:42:50	Основы зоопсихологии	1

Написание запросов

Часть запроса на создание «Суммарной книги»

Обработка СуммарнаяКнига: Форма

```
ОблШапка = МакетПоступление.ПолучитьОбласть("ОблШапка");
ОблДанные = МакетПоступление.ПолучитьОбласть("ОблДанные");
ОблДанные1 = МакетПоступление.ПолучитьОбласть("ОблДанные1");
ОблДанные2 = МакетПоступление.ПолучитьОбласть("ОблДанные2");

ТабДокПоступление.Вывести(ОблШапка);

Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ
               |    ГОД(АктОПриемеТЧАкта.Ссылка.Дата) КАК Год,
               |    АктОПриемеТЧАкта.Ссылка.Дата КАК ДатаАкт,
               |    АктОПриемеТЧАкта.Ссылка.Контрагенты,
               |    АктОПриемеТЧАкта.Ссылка.ДатаСопрДок,
               |    СУММА(АктОПриемеТЧАкта.КоличествоЭкз) КАК ВсегоЭкз,
               |    АктОПриемеТЧАкта.Ссылка.Сумма КАК СуммаДокумента,
               |    АктОПриемеТЧАкта.Ссылка.НомСопрДок,
               |    ВЫРАЗИТЬ(Учебные.Издание КАК ЧИСЛО) КАК УчВсегоНазв,
               |    Учебные.КоличествоЭкз КАК УчВсегоЭкз,
               |    ВЫРАЗИТЬ(УчебныеГриф.Издание КАК ЧИСЛО) КАК УчСГрифомНазв,
               |    УчебныеГриф.КоличествоЭкз КАК УчСГрифомЭкз,
               |    ВЫРАЗИТЬ(УчМетод.Издание КАК ЧИСЛО) КАК УчМетНазв,
               |    УчМетод.КоличествоЭкз КАК УчМетЭкз,
               |    ВЫРАЗИТЬ(Официальные.Издание КАК ЧИСЛО) КАК ОфНазв,
               |    Официальные.КоличествоЭкз КАК ОфЭкз,
               |    ВЫРАЗИТЬ(Научные.Издание КАК ЧИСЛО) КАК НаучНазв,
               |    Научные.КоличествоЭкз КАК НаучЭкз,
               |    ВЫРАЗИТЬ(Справочные.Издание КАК ЧИСЛО) КАК СпрНазв,
               |    Справочные.КоличествоЭкз КАК СпрЭкз,
```

Диалог | Модуль | Реквизиты

Выводы

Знания аналитики бизнес-процессов различных областей и опыт работы с информационными технологиями, в частности с платформой «1С: Предприятие 8.0» позволяют сформулировать и выполнить задачу автоматизации, которая бы максимально оптимизировала работу не только отдельного поддерживающего элемента фирмы, но и деятельность компании в целом.