

# **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

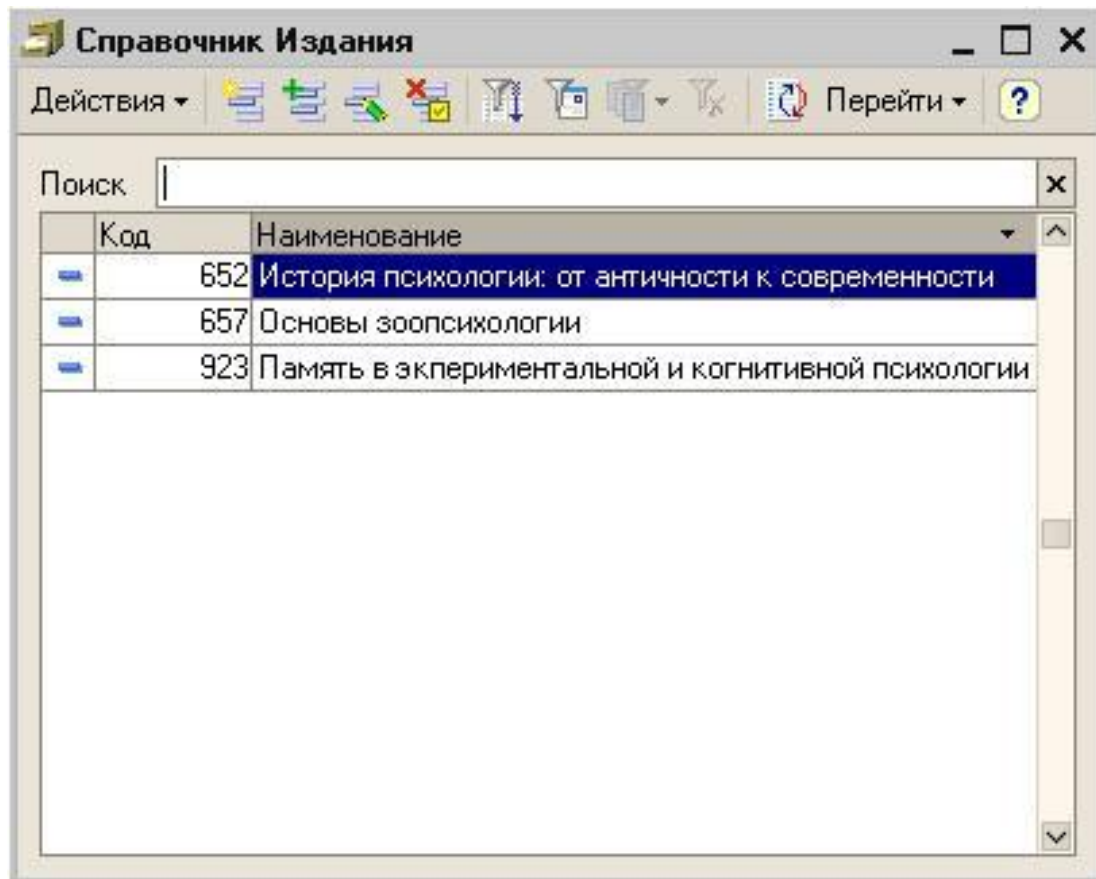
- ▣ **Управляющие** – бизнес-процессы, которые управляют функционированием системы. Примером управляющего процесса может служить корпоративное управление и стратегический менеджмент.
- ▣ **Операционные** – бизнес-процессы, которые составляют основной бизнес компании и создают основной поток доходов. 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



Издания: История психологии: от античности к современности

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Издание | Авторы | Экземпляр

Инвентарный Номер:

Заглавие книги:

Серия:

Сведения названия:

Сведения об ответственности:

Сведения об издании:

Специфические сведения:

Место издания:

Издательство:

Год издания:

Физическая характеристика:

Стандартный номер (ISBN) :

Отдел ББК:  ... x

Авторский знак:

Вид документа:

Гриф:  ... x

Примечания

Учебные

Учебно - методическое

Официальные

Внутривузовские

Метод. пособия

Другие

Допустимо

Рекомендовано

справочные

научные

Вид формы  
элемента  
справочника  
«Издания»

**Подбор студентов**

Быстрый отбор | Отбор по параметрам

Поиск по ФИО

Фамилия

Поиск по группе

Группа

Поиск по названию:

Поиск по коду:

Код	Наименование
6	История психологии: от ан
7	История психологии: от ан
8	История психологии: от ан
9	История психологии: от ан
10	История психологии: от ан
16	История психологии: от ан
17	История психологии: от ан
18	История психологии: от ан
19	История психологии: от ан
20	История психологии: от ан
11	Основы зоопсихологии
12	Основы зоопсихологии

№ договора | Наименование

Экземпляр	Студент	Статус экземпляра
-----------	---------	-------------------

Вydать | Принять

Печать формуляра студента








Справочник  
«Анкета»,  
измененная  
форма для  
удобства  
книговыдачи





# ФОРМА ЭЛЕМЕНТА ЖУРНАЛА ДОКУМЕНТОВ

Акт о приеме: Акт о приёме документов в библиотек...:02

Действия       Перейти 

Номер:  Дата:

Данные Акта   Составители Акта   Список По Акту   Принятые Экземпляры

Поставщики

Номер Сопроводительного документа

Дата сопроводительного документа

Сумма: **500,00** руб.

Количество: **5** шт.

Печать **OK** Записать Закреть

# ПЕЧАТНАЯ ФОРМА «СУММАРНОЙ КНИГИ БИБЛИОТЕЧНОГО УЧЕТА»

Обработка Суммарная книга

Действия ?

Поступление Выбытие Итоги

Часть 1. Поступление в фонд

Дата записи	Номер по пл	Откуда поступили документы	Номер и дата сопроводительного документа	Всего		Документы принятые на баланс	На сумму		Документы не принятые на баланс	В том числе по видам документов						Учебные		Учебно методические		Официальные				
				Назв	Экз		Руб	Коп		Книги		Периодич.изд		Другие виды		Всего		С грифом			Назв	Экз	Назв	Экз
										Назв	Экз	Назв	Экз	Назв	Экз	Назв	Экз	Назв	Экз					
<b>2 010 г.</b>																								
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		
<b>Итого:</b>				<b>4</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>935</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		
<b>2 011 г.</b>																								
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	1	1	2	1	
<b>Итого:</b>				<b>7</b>	<b>59</b>	<b>40</b>	<b>472</b>	<b>00</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		

# ПЕЧАТНАЯ ФОРМА «ИНВЕНТАРНОЙ КНИГИ БИБЛИОТЕЧНОГО УЧЕТА»

Обработка Инвентарная книга

Действия ?

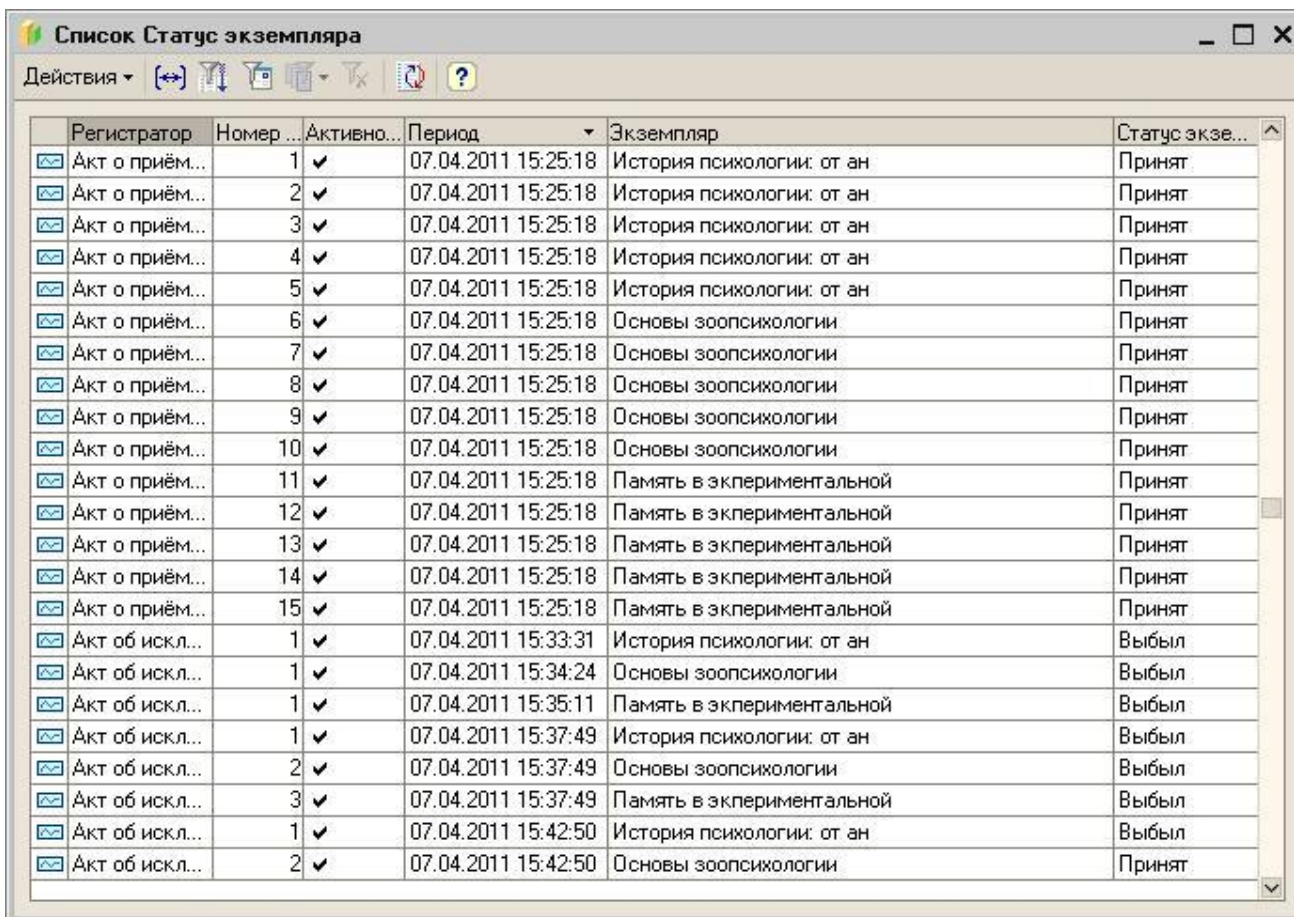
Инвентарь **ШФЮРГИ**

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, 1999	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", 2001	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", 2001	9	200,00	1800,00		Нет	Рекомендовано	
07.04.2011	7	88.315.2	923	Зинченко Т.П.. Память в экспериментальной и когнитивной психологии/ Зинченко Т.П.,	Санкт-Петербург, ЗАО "Питер-Бук", 2002	8	125,00	1000,00		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»

Список Количество экземпляров

Действия ▾ [↔] [Y] [G] [C] [X] [R] [?] [?]

	Регистратор	Номер ...	Активнос...	Период	Издание	Количество
+	Акт о приёме ...	1	✓	07.04.2011 15:12:07	Память в экспериментальной 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 экспериментальной 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 экспериментальной 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 экспериментальной 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 (АктОприемТЧАкта.Ссылка.Дата) КАК Год,
| АктОприемТЧАкта.Ссылка.Дата КАК ДатаАкт,
| АктОприемТЧАкта.Ссылка.Контрагенты,
| АктОприемТЧАкта.Ссылка.ДатаСопрДок,
| СУММА (АктОприемТЧАкта.КоличествоЭкз) КАК ВсегоЭкз,
| АктОприемТЧАкта.Ссылка.Сумма КАК СуммаДокумента,
| АктОприемТЧАкта.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,
```

# 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 поддерживаемого элемента фирмы, но и деятельность компании в целом.