



Кубанский государственный  
аграрный университет

Факультет прикладной информатики

Кафедра информационных систем

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Разработка информационной подсистемы  
формирования, регистрации и учета договоров  
купли-продажи для торгово-строительной  
компании ООО «АМГ», г. Анапа

**Выполнила:** студентка группы ПИ1401  
Овсестьян Е.С.

**Руководитель:** канд. экон. наук, доцент ВАК,  
Савинская Д.Н.



## Цель работы:

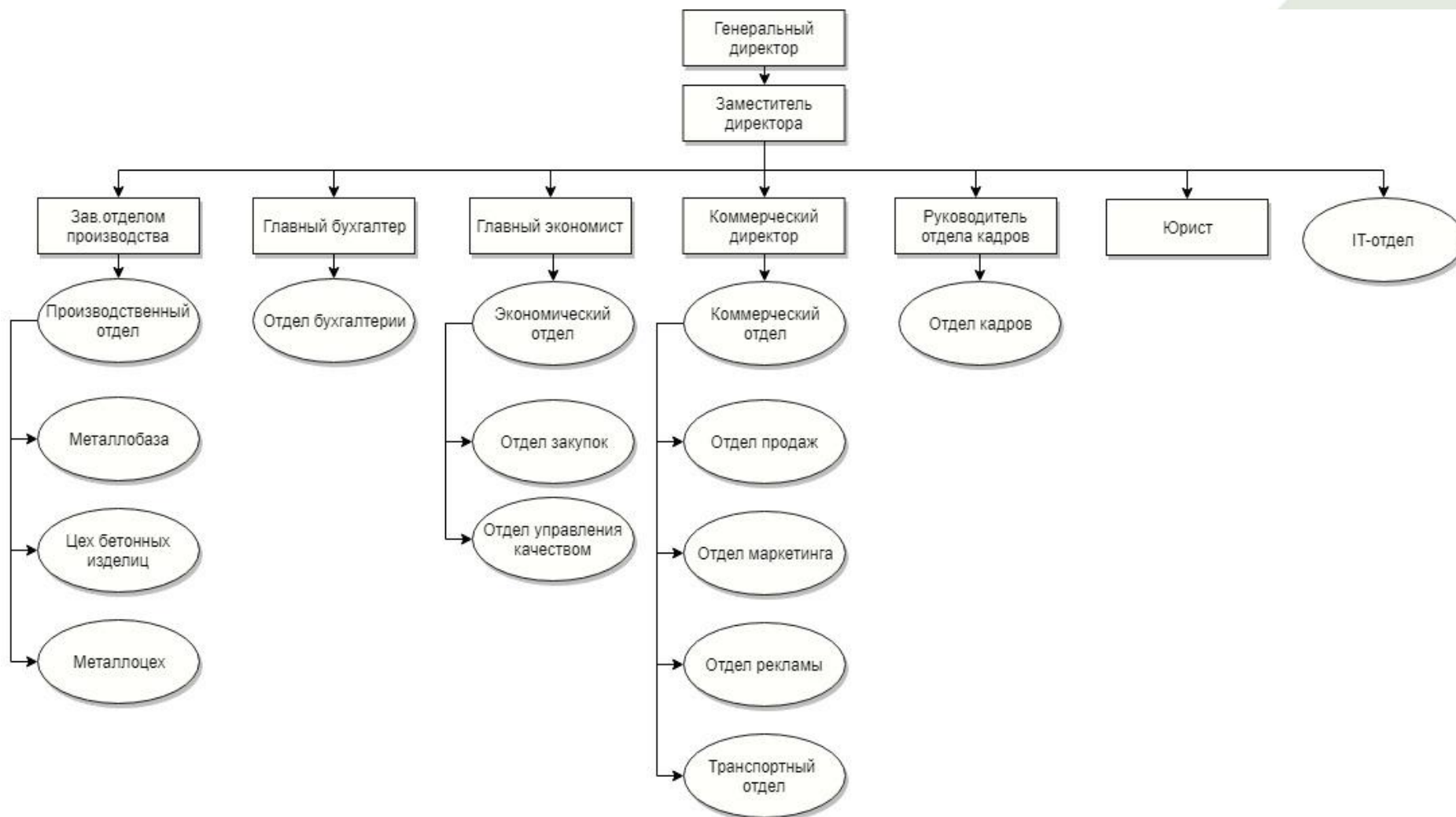
разработка информационной подсистемы формирования, регистрации и учета договоров купли-продажи для предприятия ООО «AMG» города-курорта Анапа.

## Задачи работы:

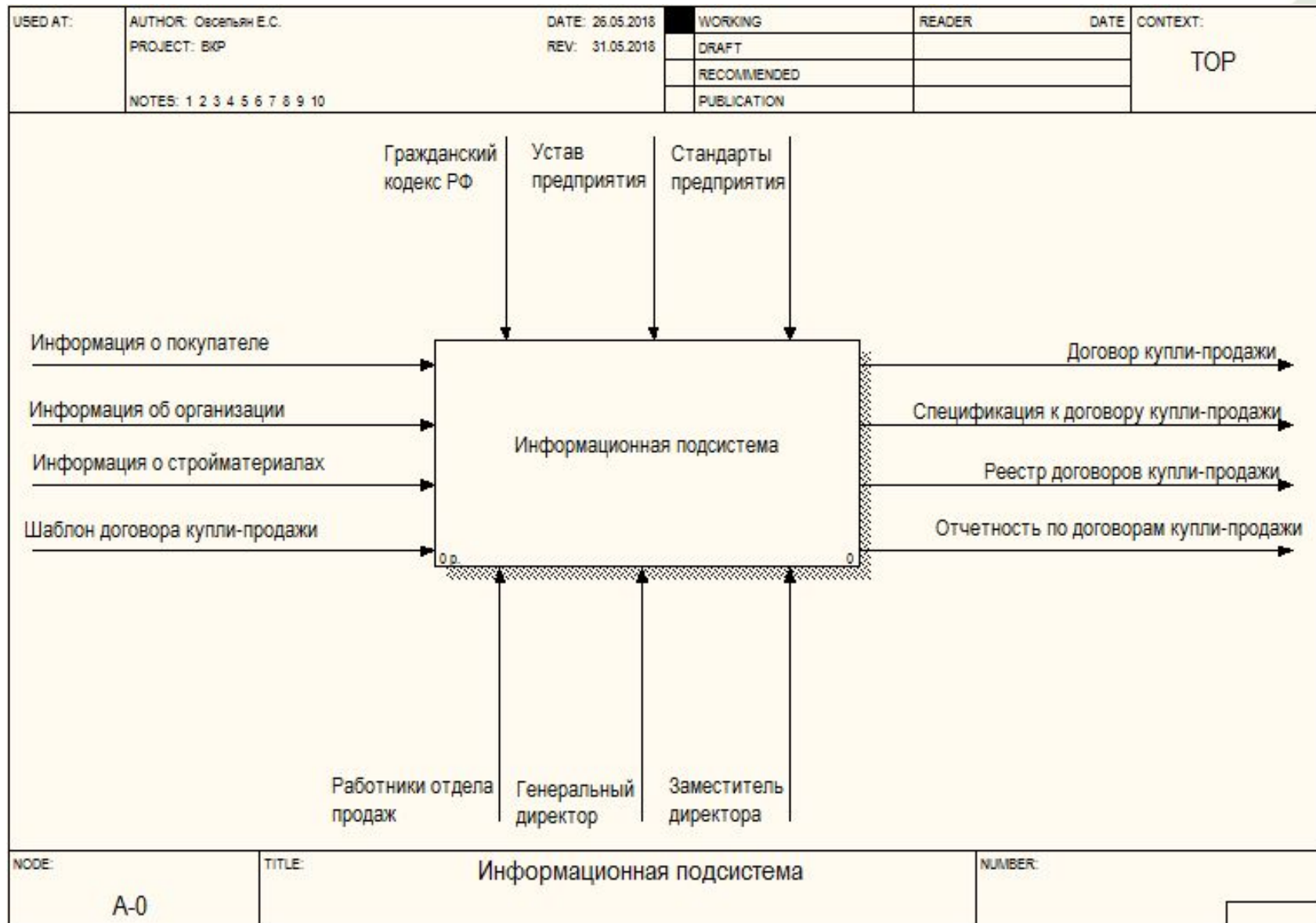
- ✓ изучить предметную область;
- ✓ проанализировать существующие информационные системы автоматизации;
- ✓ определить структуру информационной подсистемы;
- ✓ построить функционально-структурную, инфологическую и даталогическую модели разрабатываемой подсистемы;
- ✓ сформировать сопутствующие справочники;
- ✓ разработать формы ввода документов;
- ✓ организовать процесс вывода документа;
- ✓ рассчитать экономическую эффективность от внедрения.



# Организационная структура ООО «АМГ», г. Анапа

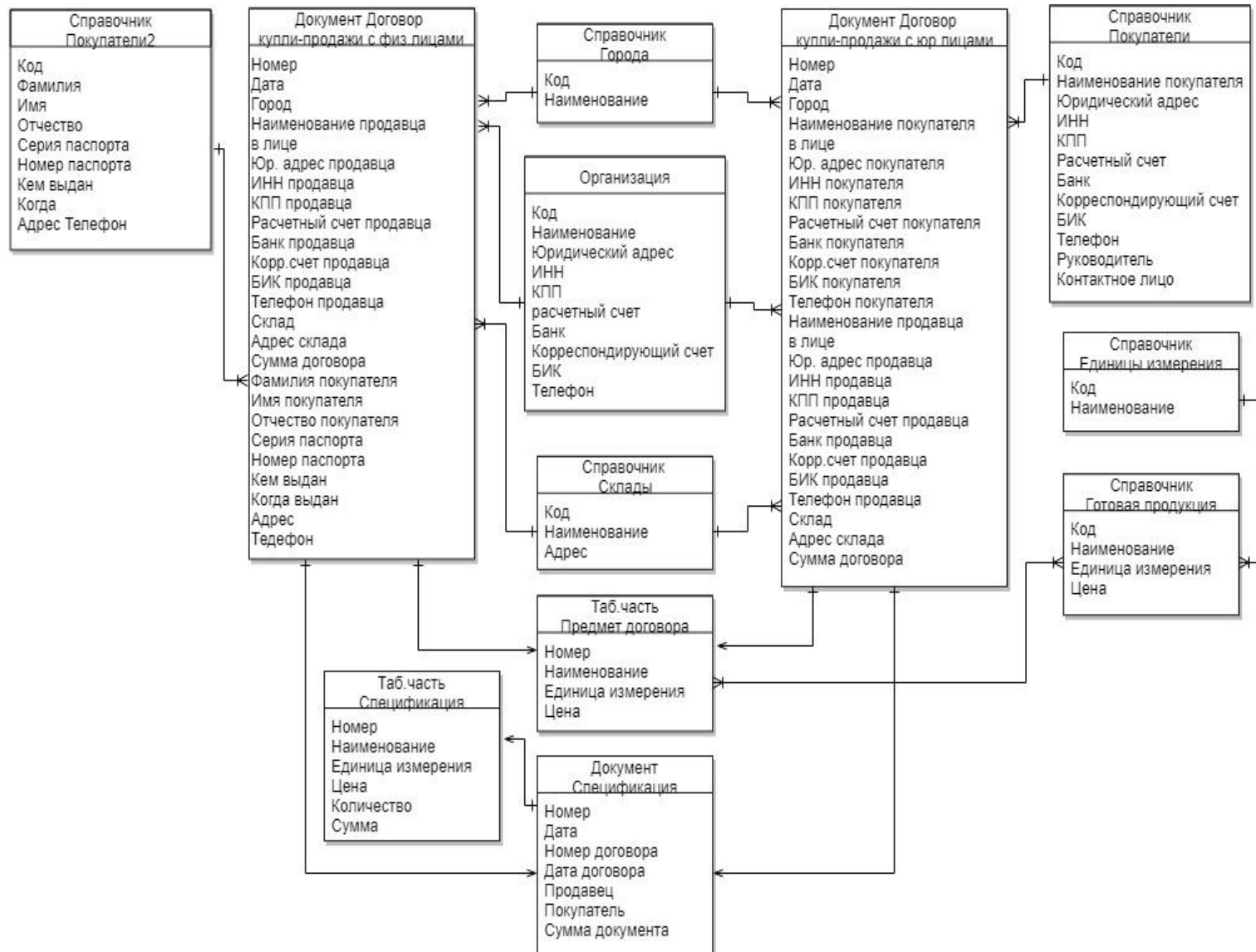


# Функционально-структурная модель разрабатываемой подсистемы формирования, регистрации и учета договоров купли-продажи





# Инфологическая модель



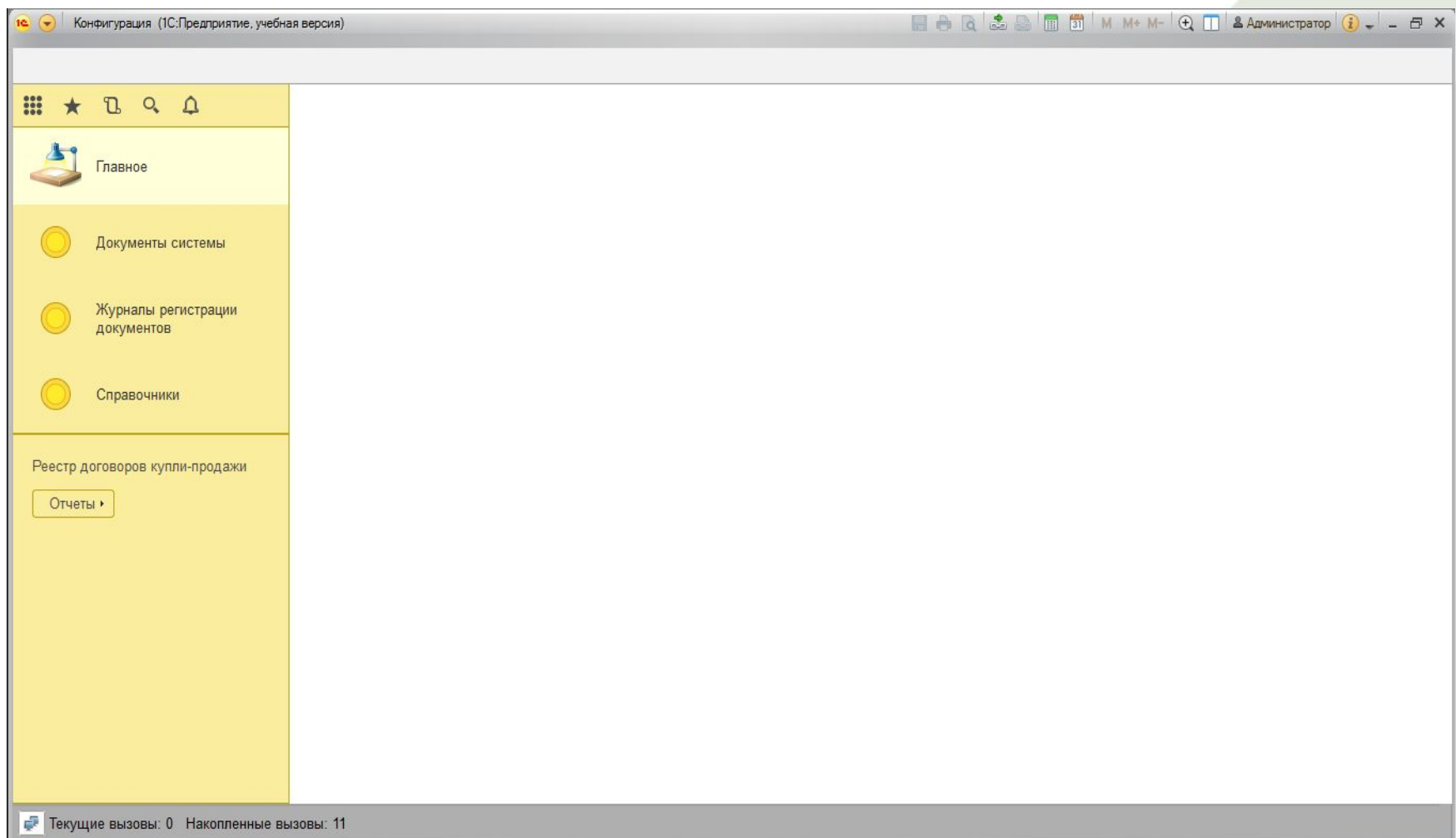


# Структурная схема информационной подсистемы





## Главная страница «Учет договоров купли-продажи»





## Добавление физических и юридических лиц

Физические лица (создание) \* (1С:Предприятие)

Записать и закрыть    Записать    Еще ▾

Код:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Серия паспорта:

Номер паспорта:

Кем выдан:

Когда выдан:

Адрес:

Телефон:

Юридические лица (создание) \* (1С:Предприятие)

Записать и закрыть    Записать    Еще ▾

Код:

Наименование:

Юридический адрес:

ИНН:

КПП:

Р/с:

Банк:

К/с:

БИК:

Телефон:

Руководитель:

Контактное лицо:





## Документ «Договор купли-продажи с юридическими лицами»

← → Договор купли-продажи с юридическими лицами (создание) \*

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании ▾ | Печать | Подбор покупателя | Еще ▾

Номер:

Город: Анапа от: 02.06.2018 0:00:00

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:** | **ИНФОРМАЦИЯ О ПОКУПАТЕЛЕ:**

Наименование продавца: ООО Атлант Мега Групп | Наименование покупателя: ООО Империя

в лице: Михайленко Аделины Николаевны | в лице: Иониди Константина Дмитриевича

Реквизиты продавца: | Реквизиты покупателя:

Юридический адрес: г. Анапа, Суспехский проезд, д. 9 | Юридический адрес: г Анапа, ул Терская, 9

ИНН: 2301084495 | ИНН: 875422366210

КПП: 230101001 | КПП: 452236695

Р/с: 4070 2810 6400 1000 | Р/с: 2544 0226 6335 5542

Банк: АО Банк Зенит Сочи г.Сочи | Банк: ПАО Сбербанк России Анапский филиал

К/с: 3010 1810 4000 0000 | К/с: 7890 3655 4226 0366

БИК: 040396717 | БИК: 042553195

Телефон: 89180570060 | Телефон: 89652536987

Добавить | ↑ ↓ | Еще ▾

N	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Печь под казан 0,4*30*50	шт	5

Сумма договора: 12 500,00

Склад: Склад стройматериалов | Адрес склада: г Анапа, ст. Анапская, ул. Мира, 159



## Документ «Спецификация договора»

← → Спецификация договора купли-продажи (создание) ×

Провести и закрыть Записать Провести Печать Еще ▾

Номер:  от: 02.06.2018 0:00:00

Номер договора:  Дата договора: 02.06.2018

Продавец:

Покупатель:

Добавить Еще ▾

N	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
1	Печь под казан 0,4*30*50	шт	5	2 500,00	12 500,00
					Итого: 12 500,00

Сумма (итог): 12 500,00



## Журналы регистрации договоров купли-продажи и спецификаций

← → ☆ Реестр договоров купли-продажи

Создать Поиск (Ctrl+F) × Ещё ▾

Дата ↓	Номер	Тип документа	Наименование пр...	Наименование покупателя/ФИО п...	Сумма договора
31.05.2018 0:11:34	000000001	Договор купли-пр...	ООО Атлант Мега...	Кириллова	2 180,00
31.05.2018 0:13:13	000000001	Договор купли-пр...	ООО Атлант Мега...	ООО Фазтон	6 151,00
31.05.2018 22:15:58	000000002	Договор купли-пр...	ООО Атлант Мега...	Кузнецов	7 640,00
31.05.2018 22:17:44	000000002	Договор купли-пр...	ООО Атлант Мега...	ИП Ляпунов А.А.	6 600,00
31.05.2018 22:18:32	000000003	Договор купли-пр...	ООО Атлант Мега...	Шилинг	18 400,00
02.06.2018 0:15:18	000000003	Договор купли-пр...	ООО Атлант Мега...	ИП Грачева Л.М.	5 856,00
02.06.2018 0:29:24	000000004	Договор купли-пр...	ООО Атлант Мега...	ООО Империя	12 500,00

← → ☆ Регистрация спецификаций договоров

Поиск (Ctrl+F) × Ещё ▾

Период ↓	Регистратор	Ном...	Продавец	Покупатель	Предмет договора
+ 31.05.2018 0:11:33	Спецификация ...	1	ООО Атлант Мега Групп	Кириллова	Савок металл. с покраской
+ 31.05.2018 0:11:33	Спецификация ...	2	ООО Атлант Мега Групп	Кириллова	Люк для колодца
+ 31.05.2018 0:13:12	Спецификация ...	1	ООО Атлант Мега Групп	ООО Фазтон	Кольцо стеновое
+ 31.05.2018 0:13:12	Спецификация ...	2	ООО Атлант Мега Групп	ООО Фазтон	Профнастил МП-20 оцинков
+ 31.05.2018 0:13:12	Спецификация ...	3	ООО Атлант Мега Групп	ООО Фазтон	Арматура А3 - рифленная
+ 31.05.2018 22:15:54	Спецификация ...	1	ООО Атлант Мега Групп	Кузнецов	Крюк вязальный
+ 31.05.2018 22:15:54	Спецификация ...	2	ООО Атлант Мега Групп	Кузнецов	Профнастил МП-20 оцинков
+ 31.05.2018 22:17:43	Спецификация ...	1	ООО Атлант Мега Групп	ИП Ляпунов А.А.	Савок металл. с покраской
+ 31.05.2018 22:17:43	Спецификация ...	2	ООО Атлант Мега Групп	ИП Ляпунов А.А.	Щебень м3
+ 31.05.2018 22:18:39	Спецификация ...	1	ООО Атлант Мега Групп	Шилинг	Пиломатериал
+ 02.06.2018 0:14:53	Спецификация ...	1	ООО Атлант Мега Групп	ИП Грачева Л.М.	Полоса стальная
+ 02.06.2018 0:14:53	Спецификация ...	2	ООО Атлант Мега Групп	ИП Грачева Л.М.	Профнастил МП-20 оцинков
+ 02.06.2018 0:14:53	Спецификация ...	3	ООО Атлант Мега Групп	ИП Грачева Л.М.	Кольцо стеновое
+ 02.06.2018 0:14:53	Спецификация ...	4	ООО Атлант Мега Групп	ИП Грачева Л.М.	Крышка колодца
+ 02.06.2018 0:29:22	Спецификация ...	1	ООО Атлант Мега Групп	ООО Империя	Печь под казан 0,4*30*50



## Отчет «Прайс-лист»

← → ☆ Прайс-лист

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще ▾

Выбранные поля: Код, Наименование, Единица измерения, Цена ... x | Сортировка: Наименование ... x

ПРАЙС-ЛИСТ			
Код	Наименование	Единица измерения	Цена
000000011	Арматура А1 - катанка	т	34 000,00
000000012	Арматура А3 - рифленная	м/п	15,50
000000013	Арматура стеклопластиковая	м/п	11,00
000000004	Бетон м3	м.куб	2 900,00
000000005	Днище колодца	шт	1 900,00
000000035	Заглушка для труб 15*15	шт	6,00
000000036	Заглушка для труб 20*20	шт	18,00
000000041	Закладные детали	шт	
000000006	Кольцо стеновое	шт	2 200,00
000000007	Крышка колодца	шт	1 800,00
000000028	Крюк вязальный	шт	300,00
000000029	Люк для колодца	шт	490,00
000000037	Мангал	шт	
000000030	Пенополистирол ПСБ-с25ф	лист	40,00
000000020	Перчатки прорезиненные	пара	25,00
000000021	Перчатки х/б	пара	15,00
000000040	Печь дровяная	шт	7 000,00
000000039	Печь под казан 0,4*30*50	шт	2 500,00
000000038	Печь под казан 0,4*40*50	шт	3 000,00
000000031	Пиломатериал	м.куб	9 200,00
000000033	Полоса стальная	шт	34,00



# Отчеты «Ведомость договоров купли-продажи с физическими лицами» и «Ведомость договоров купли-продажи с юридическими лицами»

← → ☆ Таблица договоров купли-продажи с физическими лицами

Период:  Этот год ... Условное оформление:

Выбранные поля:  × Группировка:

### Ведомость договоров купли-продажи с физическими лицами

Покупатель	Регистратор	Период	Продавец	Предмет договора	Количество
<b>Кириллова</b>					
	Договор купли-продажи с физическими лицами 000000001 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 0:11:34	ООО Атлант Мега Групп	Савок металл. с покраской	
	Договор купли-продажи с физическими лицами 000000001 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 0:11:34	ООО Атлант Мега Групп	Люк для колодца	
<b>Кузнецов</b>					
	Договор купли-продажи с физическими лицами 000000002 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 22:15:58	ООО Атлант Мега Групп	Крюк вязальный	
	Договор купли-продажи с физическими лицами 000000002 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 22:15:58	ООО Атлант Мега Групп	Профнастил МП-20	
<b>Шилинг</b>					
	Договор купли-продажи с физическими лицами 000000003 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 22:18:32	ООО Атлант Мега Групп	Пиломатериал	
<b>Итого</b>					

← → ☆ Таблица договоров купли-продажи с юридическими лицами

Период:  Этот год ... Условное оформление:

Выбранные поля:  × Группировка:

### Ведомость договоров купли-продажи с юридическими лицами

Покупатель	Регистратор	Период	Продавец	Предмет договора	Количество	Сумма
<b>ИП Грачева Л.М.</b>						
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000003 от 2 июня 2018 г.	02.06.2018 0:15:18	ООО Атлант Мега Групп	Полоса стальная	4	136,00
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000003 от 2 июня 2018 г.	02.06.2018 0:15:18	ООО Атлант Мега Групп	Профнастил МП-20 оцинков	4	1 720,00
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000003 от 2 июня 2018 г.	02.06.2018 0:15:18	ООО Атлант Мега Групп	Кольцо стеновое	1	2 200,00
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000003 от 2 июня 2018 г.	02.06.2018 0:15:18	ООО Атлант Мега Групп	Крышка колодца	1	1 800,00
<b>ИП Ляпунов А.А.</b>						
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000002 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 22:17:44	ООО Атлант Мега Групп	Савок металл. с покраской	15	3 000,00
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000002 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 22:17:44	ООО Атлант Мега Групп	Щебень м3	4	3 600,00
<b>ООО Империя</b>						
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000004 от 2 июня 2018 г.	02.06.2018 0:29:24	ООО Атлант Мега Групп	Печь под казан 0,4*30*50	5	12 500,00
<b>ООО Фазтон</b>						
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000001 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 0:13:13	ООО Атлант Мега Групп	Кольцо стеновое	2	4 400,00
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000001 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 0:13:13	ООО Атлант Мега Групп	Профнастил МП-20 оцинков	4	1 720,00
	Договор купли-продажи с юридическими лицами 000000001 от 31 мая 2018 г.	31.05.2018 0:13:13	ООО Атлант Мега Групп	Арматура А3 - рифленая	2	31,00
<b>Итого</b>						<b>31 107,00</b>



# Отчет «Сводная таблица по договорам купли-продажи»

← → ☆ Сводная таблица по договорам купли продажи

Период:  Этот год ... Условное оформление:  ... x

Выбранные поля:  ... x
 Группировка:  ... x

Сводная таблица по договорам купли-продажи									
Покупатель	Период	Номер договора	Дата договора	Спецификация	Продавец	Предмет договора	Количество	Цена	Сумма
<b>ИП Грачева Л.М.</b>									
	02.06.2018 0:14:53	3	02.06.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000006 от 02.06.2018 0:14:53	ООО Атлант Мега Групп	Полоса стальная	4,00	34,00	136,00
	02.06.2018 0:14:53	3	02.06.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000006 от 02.06.2018 0:14:53	ООО Атлант Мега Групп	Профнастил МП-20 оцинков	4,00	430,00	1 720,00
	02.06.2018 0:14:53	3	02.06.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000006 от 02.06.2018 0:14:53	ООО Атлант Мега Групп	Кольцо стеновое	1,00	2 200,00	2 200,00
	02.06.2018 0:14:53	3	02.06.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000006 от 02.06.2018 0:14:53	ООО Атлант Мега Групп	Крышка колодца	1,00	1 800,00	1 800,00
<b>ИП Ляпунов А.А.</b>									
	31.05.2018 22:17:43	2	31.05.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000004 от 31.05.2018 22:17:43	ООО Атлант Мега Групп	Савок металл. с покраской	15,00	200,00	3 000,00
	31.05.2018 22:17:43	2	31.05.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000004 от 31.05.2018 22:17:43	ООО Атлант Мега Групп	Щебень м3	4,00	900,00	3 600,00
<b>Кириллова</b>									
	31.05.2018 0:11:33	1	31.05.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000001 от 31.05.2018 0:11:33	ООО Атлант Мега Групп	Савок металл. с покраской	6,00	200,00	1 200,00
	31.05.2018 0:11:33	1	31.05.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000001 от 31.05.2018 0:11:33	ООО Атлант Мега Групп	Люк для колодца	2,00	490,00	980,00
<b>Кузнецов</b>									
	31.05.2018 22:15:54	2	31.05.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000003 от 31.05.2018 22:15:54	ООО Атлант Мега Групп	Крюк вязальный	14,00	300,00	4 200,00
	31.05.2018 22:15:54	2	31.05.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000003 от 31.05.2018 22:15:54	ООО Атлант Мега Групп	Профнастил МП-20 оцинков	8,00	430,00	3 440,00
<b>ООО Империя</b>									
	02.06.2018 0:20:22	4	02.06.2018	Спецификация договора купли-продажи 000000006 от 02.06.2018 0:20:22	ООО Атлант Мега Групп	Полоса стальная	5,00	2 500,00	12 500,00



## Выводы и результаты

- ✓ В результате выполнения выпускной квалификационной работы разработана информационная подсистема формирования, регистрации и учета договоров купли-продажи для торгово-производственной компании ООО «Атлант Мега Групп». Она успешно внедрена на предприятии.
- ✓ Выполнен расчет годовой экономической эффективности и срока окупаемости программного продукта. Годовая экономическая эффективность равна 42129руб. Срок окупаемости - 1 год 5 месяцев.
- ✓ Данные показатели являются высокими. Таким образом, внедрение данной информационной подсистемы экономически эффективно.