

**ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
ИНВЕНТАРИЗАЦИИ КОМПЬЮТЕРОВ В СЕТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**СТУДЕНТ ГРУППЫ ВИС41 - ИВАЩЕНКО А.В**

**РУКОВОДИТЕЛЬ ВКР – ДОЦ. КАФ «ВТИП», К.Ф-М.Н. КЛИМОВА Е.Н.**

**г. Азов**

**2016**

# ЦЕЛЬ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

- РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНЕДРЕНИЯ КОТОРОЙ БЫ СНИЗИЛИСЬ ТРУДОВЫЕ И СТОИМОСТНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ВЕДЕНИЕ СТАТИСТИКИ, АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ПАРКА СПЕЦИАЛИСТАМИ ИТ-ОТДЕЛА ЗАО «ИМ. ДЗЕРЖИНСКОГО».

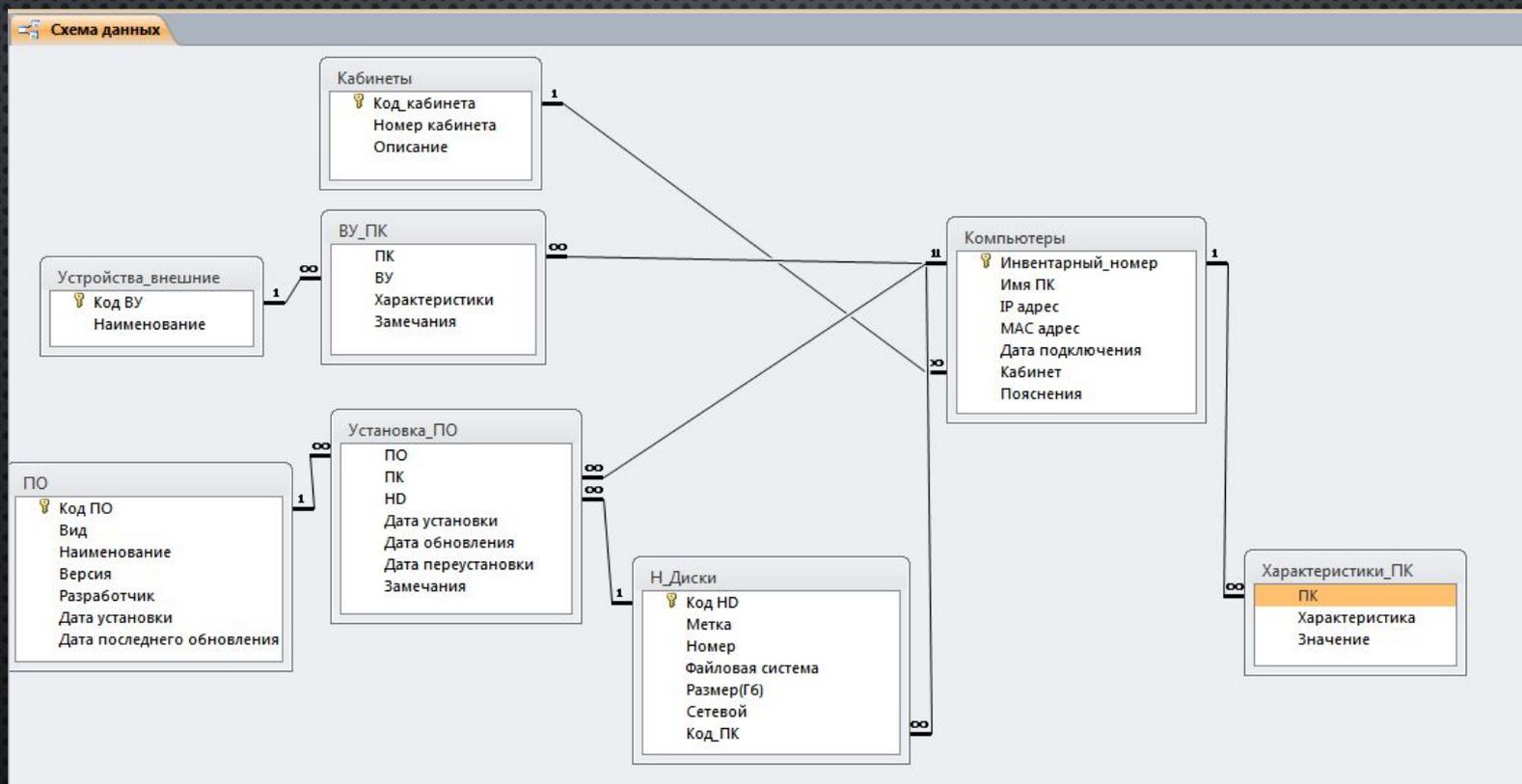
# АКТУАЛЬНОСТЬ

- При проектировании информационной системы, позволяющей автоматизировать некоторые процессы учета программного и аппаратного обеспечения, актуальность данного вопроса подтверждает частое обсуждение данной темы в сети Интернет и специализированной прессе.

# ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

- ДОБАВЛЕНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ (ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО) И ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ (ПУ));
- ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПК ЗА ОПРЕДЕЛЕННЫМ КАБИНЕТОМ, ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПО И ПУ ЗА ОПРЕДЕЛЕННЫМ ПК;
- ПОИСК И ПРОСМОТР ДАННЫХ;
- УЧЕТ ПК, ПО И ПУ;
- ОТЧЕТЫ

# СХЕМА ДАННЫХ



# ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ IT-ОТДЕЛА ЗАО «ИМ. ДЗЕРЖИНСКОГО» БЫЛИ ВЫБРАНЫ:

- РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ (ПРОГРАММНАЯ ОБОЛОЧКА, SQL — ЗАПРОСЫ, ОТЧЕТЫ) - ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СРЕДА **DELPHI XE6**;
- СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ - **MS ACCESS 2010**.

ДАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ НА БАЗЕ **WINDOWS 7/8**.

# АВТОРИЗАЦИЯ

Справочные таблицы    Компьютерный парк    Установленное ПО    Отчеты    Выход

Справочные таблицы    Компьютерный парк    Установленное ПО    Отчеты    Выход



# Г. АЗОВ

**Авторизация**

Логин

Пароль

**Вход**

# МЕНЮ СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ

Справочные таблицы

Компьютерный парк Установленное ПО Отчеты Выход

Справочные таблицы

Кабинеты Внешние устройства Программное обеспечение

Справочные таблицы

Справочные таблицы

Кабинеты Внешние устройства Программное обеспечение Close

Вид	Наименование	Версия	Разработчик	Дата установки	Дата последнего обновления
Системное	Windows 7	максимальная	Microsoft Corp.	11.02.2009	15.01.2015
Системное	Linux	3.1		15.02.2009	25.03.2015
Прикладное	MS Office	2007	Microsoft	01.04.2012	01.06.2014
Прикладное	Winrar	3.93	Александр Рошал	15.02.2014	

# КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПАРК

Компьютерный парк

Номер кабинета	Описание
▶ 101	Отдел снабжения

**Характеристика ПК**

Характеристика	Значение
▶ Процессор	Intel(R)
ОЗУ	7,00 Гб

**Добавление ПК в кабинет**

Инвентарный №

Имя ПК

IP адрес

MAC адрес

Дата подключения 19.05.2015

Пояснения

Сохранить

**Добавить ПК в кабинет**

**Редактирование информации о ПК**

Инвентарный № 0001243877

Имя ПК Glavn

IP адрес 10.01.10.08

MAC адрес 1

Дата подключения 04.02.2010

Пояснения на сервисном обслуживании

Сохранить и закрыть

Закреть без изменения



# УСТАНОВЛЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ)

Установка программного обеспечения на ПК(редактир

INV	Имя ПК	Номер кабинета
02.01.1.397	Rnd-cc-27	101
02.06.1.153	Rnd-crd-09	101
02.01.1.359	Rnd-cc-07	102
02.06.1.378	Rnd-cc-18	101
02.06.1.218	Rnd-b2b-01	110
02.01.1.318	Rnd-b2b-01	111

Сведения о программном обеспечении

в кабинете - 101 на ПК с инвентарным № - 02.01.1.397

Вид	Наименование	Версия	Разработчик	HD	Дата установки	Дата обновления	Дата переустановки	Заме
Системное	Windows 7	Максимальная	Microsoft		5 09.10.2013	13.08.2014	12.03.2015	
Прикладное	MS Office	2007	Microsoft		5 18.03.2015		20.05.2015	
Прикладное	MS Office	2007	Microsoft		5 15.06.2015		15.06.2015	

Введите данные

**MS Office 2007**

Диск(выбрать)

▶ Без метки

Дата установки 19.06.2016

Дата обновления

Дата переустановки

Замечания

Заккрыть

СОХРАНИТЬ

ДОБАВИТЬ сведения о ПО

Редактировать сведения о ПО

Удалить

# УСТАНОВЛЕННОЕ ПО ИНФОРМАЦИЯ

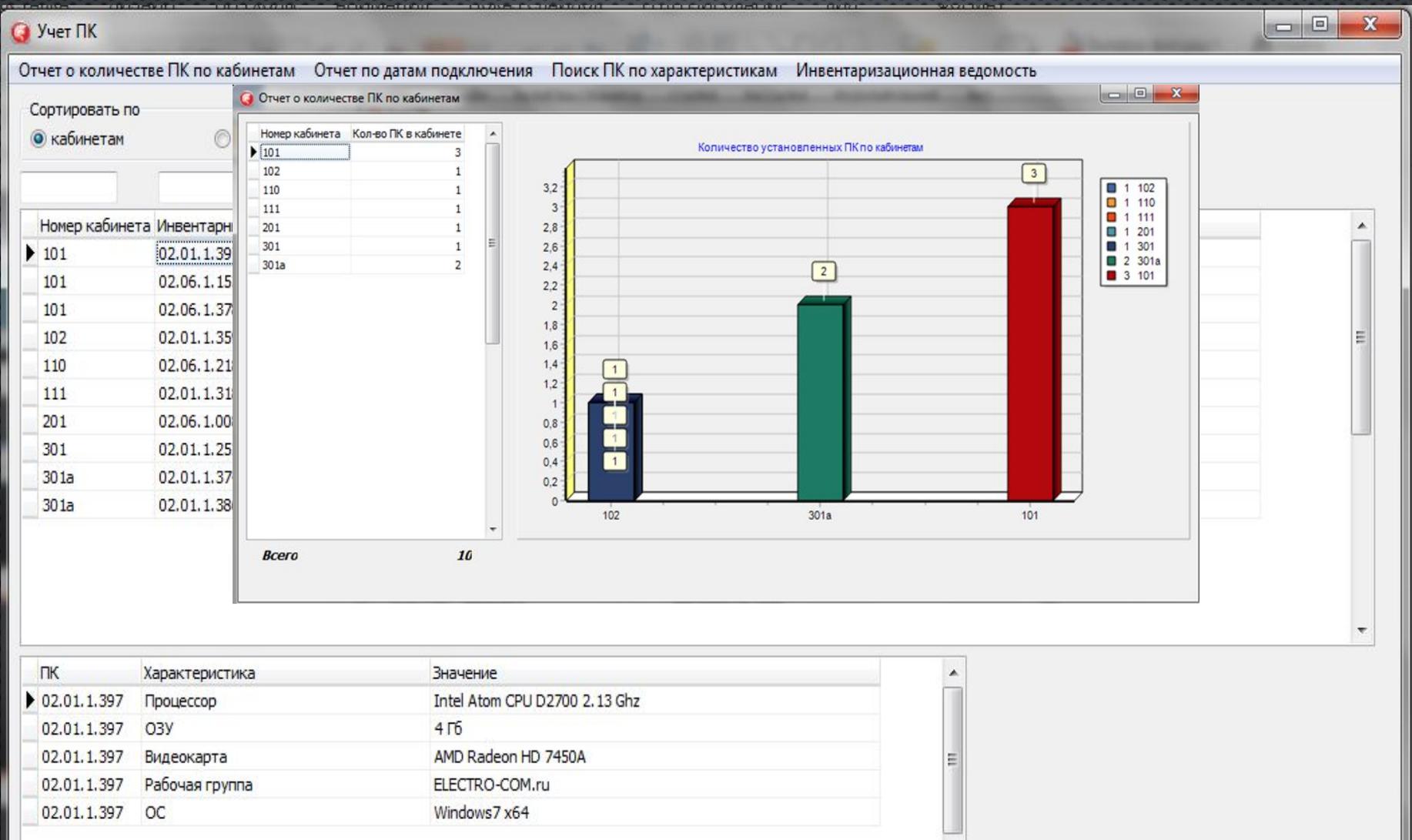
Информация об установленном ПО

Сортировка по:  кабинетам  ПК  датам установки

Условия отбора:  Все ПО  по дате установки  
 Системное  по дате обновления  
 Прикладное

Номер кабинета	Инвентарный_номер	Имя ПК	Метка	Вид	Наименование	Версия	Разработчик	Дата установки	Дата обновл	Дата переуст
▶ 101	02.01.1.397	Rnd-cc-27	Без метки	Системное	Windows 7	Максимальн	Microsoft	09.10.2013	13.08.2014	12.03.2015
101	02.01.1.397	Rnd-cc-27	Без метки	Прикладное	MS Office	2007	Microsoft	18.03.2015		20.05.2015
101	02.01.1.397	Rnd-cc-27	Без метки	Прикладное	MS Office	2007	Microsoft	15.06.2015		15.06.2015
101	02.06.1.153	Rnd-ord-09	Без метки	Системное	Windows XP	Professional	Microsoft	13.03.2014		
101	02.06.1.378	Rnd-cc-18	OS	Прикладное	Winrar	3.93	Александр Рошан	11.09.2014		09.06.2015
101	02.06.1.378	Rnd-cc-18	OS	Системное	Windows 8		Microsoft	13.06.2015		
102	02.01.1.359	Rnd-cc-07	OS	Системное	Windows 8		Microsoft	09.06.2015		
110	02.06.1.218	Rnd-b2b-01	Без метки	Системное	Windows 7	Максимальн	Microsoft	23.04.2014		
111	02.01.1.318	Rnd-b2b-01	Intel_SSD	Системное	Windows 8		Microsoft	17.02.2015		
201	02.06.1.008	Rnd-csin-03	Без метки	Системное	Windows 7	Максимальн	Microsoft	17.07.2013		
301	02.01.1.252	Rnd-KD-11	SSD 512	Системное	Windows 8		Microsoft	14.06.2015		
301a	02.01.1.374	Rnd-cc-02	ST3	Системное	Windows 7	Максимальн	Microsoft	30.10.2014		
301a	02.01.1.386	Rnd-cc-30	Без метки	Системное	Windows 7	Максимальн	Microsoft	21.11.2014		

# ОТЧЕТЫ (УЧЕТ ПК)



# ОТЧЕТЫ УЧЕТ ПК ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ

А	В	С	D	E	F	G	H
Инвентаризационная ведомость							
дата - 20.06.2016							
Кабинет	Инвентарный №	Имя ПК	IP адрес	MAC адрес	Дата подключ.	Внешние устройства	Характеристики
101	02.01.1.397	Rnd-cc-27	10.19.69.3	7845acab12ac	04.02.2010	Наушники	Microsoft LifeChat LX-3000
Установлено ПО							
Системное	Windows 7		Максимальная	Miicrosoft	09.10.2013	13.08.2014	
Прикладное	MS Office		2007	Microsoft	18.03.2015		
Прикладное	MS Office		2007	Microsoft	15.06.2015		
	02.06.1.153	Rnd-crd-09	10.19.69.8	7845acab12a9	15.07.2014	Наушники	Senneiser PC 8 USB
Установлено ПО							
Системное	Windows XP		Professional	Miicrosoft	13.03.2014		
	02.06.1.378	Rnd-cc-18	10.19.69.7	ac45acab1212	14.06.2015	Принтер	HP Laserjet P1102
Установлено ПО							
Прикладное	Winrar		3,93	Александр Рошал	11.09.2014		
Системное	Windows 8			Miicrosoft	13.06.2015		

# УЧЕТ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Учет программного обеспечения

Сортировать по  виду  наименованию  вид + наименование  разработчик

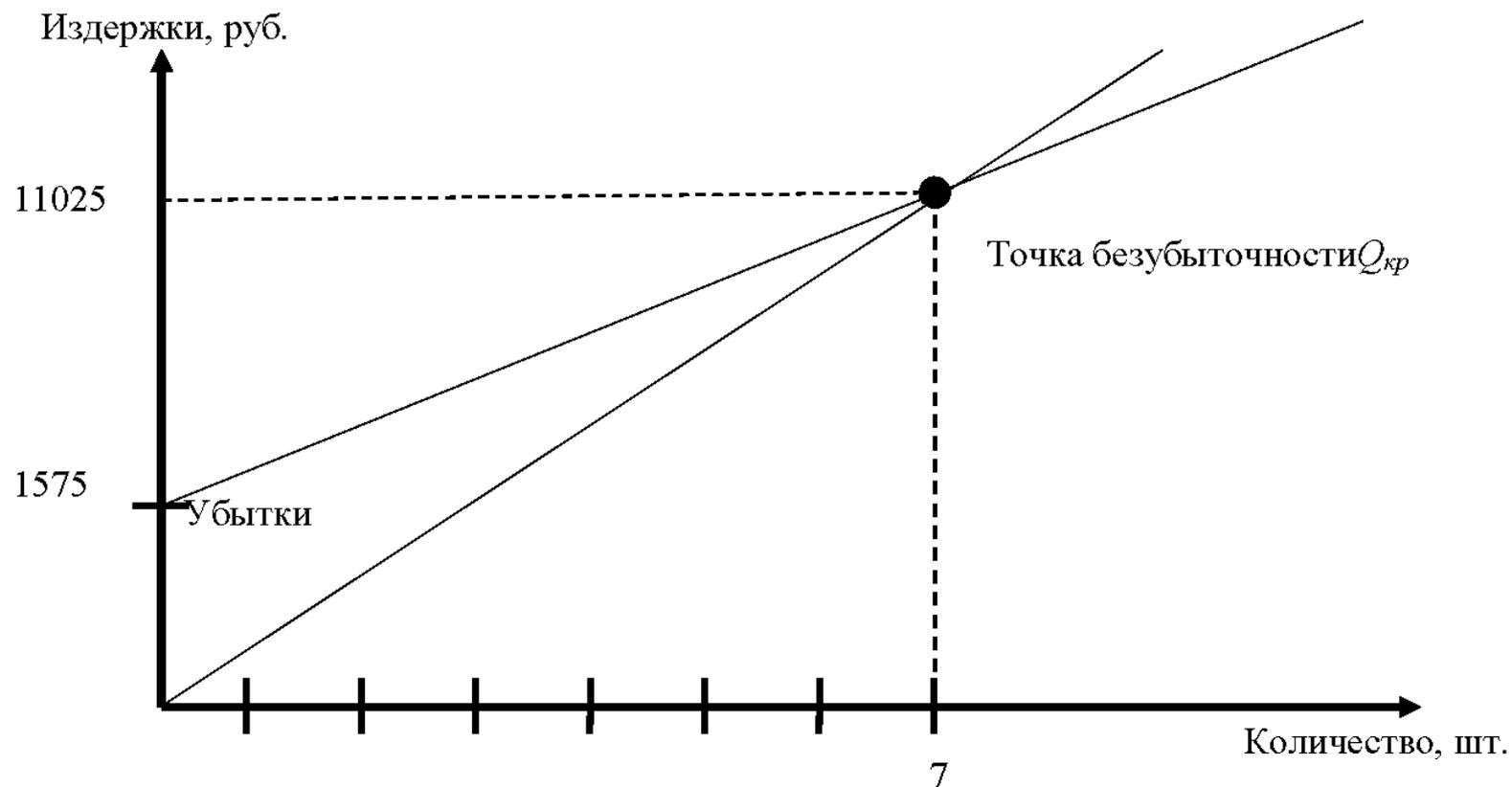
Выбрать  все  системное  прикладное

Вид	Наименование	Версия	Разработчик
▶ Прикладное	MS Office	2007	Microsoft
Прикладное	Winrar	3.93	Александр Рошал
Системное	Linux	3.1	
Системное	Windows 7	Максимальная	Microsoft
Системное	Windows 8		Microsoft
Системное	Windows XP	Professional	Microsoft

**Установлено на ПК**

Инвентарный_номер	Имя ПК	ДИСК	Дата установки	Дата обновления	Дата переустановки	Замечания
▶ 02.01.1.397	Rnd-cc-27	Без ме	18.03.2015		20.05.2015	
02.01.1.397	Rnd-cc-27	Без ме	15.06.2015		15.06.2015	

# ТОЧКА БЕЗУБЫТОЧНОСТИ



# ВЫВОДЫ:

В ВКР были решены следующие задачи:

- РАССМОТРЕНЫ ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И КОМПОНЕНТЫ ИС;
- ИЗУЧЕНЫ ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИС;
- РАССМОТРЕНЫ ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИС;
- ПРОВЕДЕНО ОБСЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И РАЗРАБОТАНА ИС ДЛЯ СТАТИСТИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И АНАЛИЗА ДАННОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЗАО «ИМ. ДЗЕРЖИНСКОГО»;

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**