

**государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Самарской области
Самарский техникум авиационного и промышленного
машиностроения имени Д.И. Козлова**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
НА ТЕМУ:**

**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
СУДЕБНЫХ ПРИСТАВОВ «УЧЁТ И ВЫДАЧА СПЕЦИАЛЬНОЙ
ОДЕЖДЫ»».**

ВЫПОЛНИЛ:

СТУДЕНТ ГР. ИС-4 КРАСНОВ Н.А.

РУКОВОДИТЕЛЬ: ЗУЕВА А.А.



САМАРА 2017

Актуальность

Б:

Автоматизация процессов деятельности отдела материально-технического обеспечения вещевым довольствием Федеральной службы судебных приставов России, как и в любой другой сфере, во первых

уменьшает время, затрачиваемое на выполнение ряда операций, во вторых автоматизирует документооборот, повышает эффективность управления учреждением и позволяет автоматизировать процесс анализа деятельности



Цель:

**Разработка АИС для
специалиста отдела
материально-технического
обеспечения ФССП России
по Самарской области, а в
частности создание
информационной системы
выдачи и учета вещевого
довольствия сотрудникам
службы судебных
приставов.**





Объект

исследования:

Отдел материально-технического обеспечения
Федеральной службы
судебных приставов по
Самарской области.

Предмет

исследования:

Формы организации учёта и
выдачи вещевого
довольствия сотрудникам
ФССП по Самарской
области





Задач

и:

Произвести анализ предметной области;

Определить функционал разрабатываемой системы;

Выполнить проектирование информационной системы с помощью CASE-средств;

Разработать автоматизированную информационную система АИС «Выдача и учет вещевого довольствия» с помощью Access;

Произвести расчёт себестоимости программного продукта, с учётом постановки задачи, написания и отладки программы, составления алгоритма и документации;

Разработать удобный пользовательский интерфейс.

Основные функции специалиста отдела материально-технического обеспечения по выдаче вещевого довольствия работникам федеральной службы



Снабжение предметами форменной одежды, обувью, знаками различия и фурнитурой;



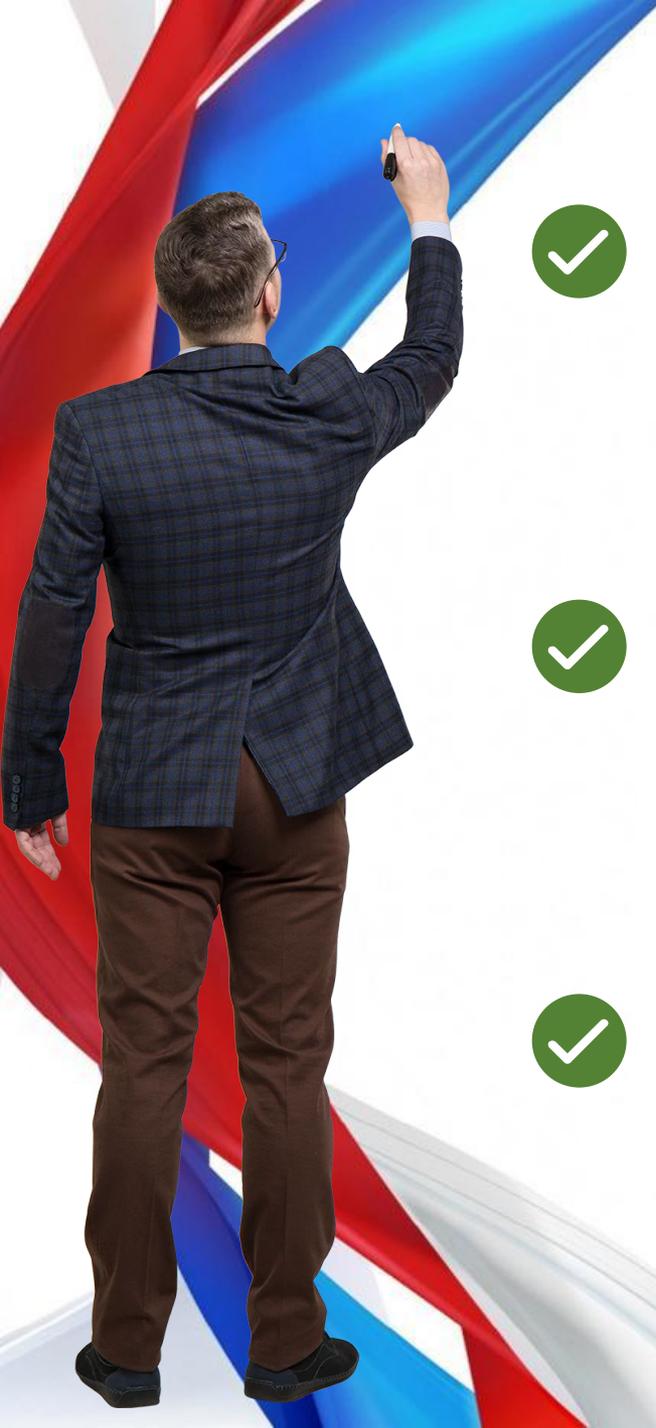
Создание и хранение запасов форменной одежды;



Организация и ведение учета и отчетности по обеспечению форменной одеждой;



Определение потребности в денежных средствах на приобретение форменной одежды.



Оформление установленных документов в правильных и своевременных записях в книгах и карточках учета всех операций по движению и качественному состоянию форменной одежды, поступающей на обеспечение.



В книгах и карточках учета на 1 число месяца следующего за отчетным периодом, а так же при инвентаризации и передаче должности материальной ответственности лицами выводятся остатки форменной одежды.



Сверка основного учета должностного лица отдела МТО с учетом склада и подразделений производится не реже одного раза в квартал.

Проблем

ы:



Обработка большого количества информации и подготовка различных документов приводит к путанице файлов к концу рабочего дня, что значительно затрудняет поиск необходимых документов;



Отсутствие систематизации файлов на компьютере;



Отсутствует единая база сотрудников, форму карточки личного дела приходится заполнять в текстовом документе и прописывать много значений, которые повторяются не однократно.



Карточки учета материальных средств личного учета находятся на бумажном носителе, что значительно увеличивает время поиска информации;

Функции разрабатываемой СИСТЕМЫ:



Систематизация

документов;



Автоматизация учёта

электронных личных дел

сотрудников;



**Быстрый доступ к информации о
наличии обмундирования на
складе (остаток);**



**Быстрый доступ к
статистическим данным о
сотрудниках для отчётов.**

Проектирование информационной системы с помощью CASE-средств

Контекстная диаграмма



Диаграмма бизнес процессов IDEF0

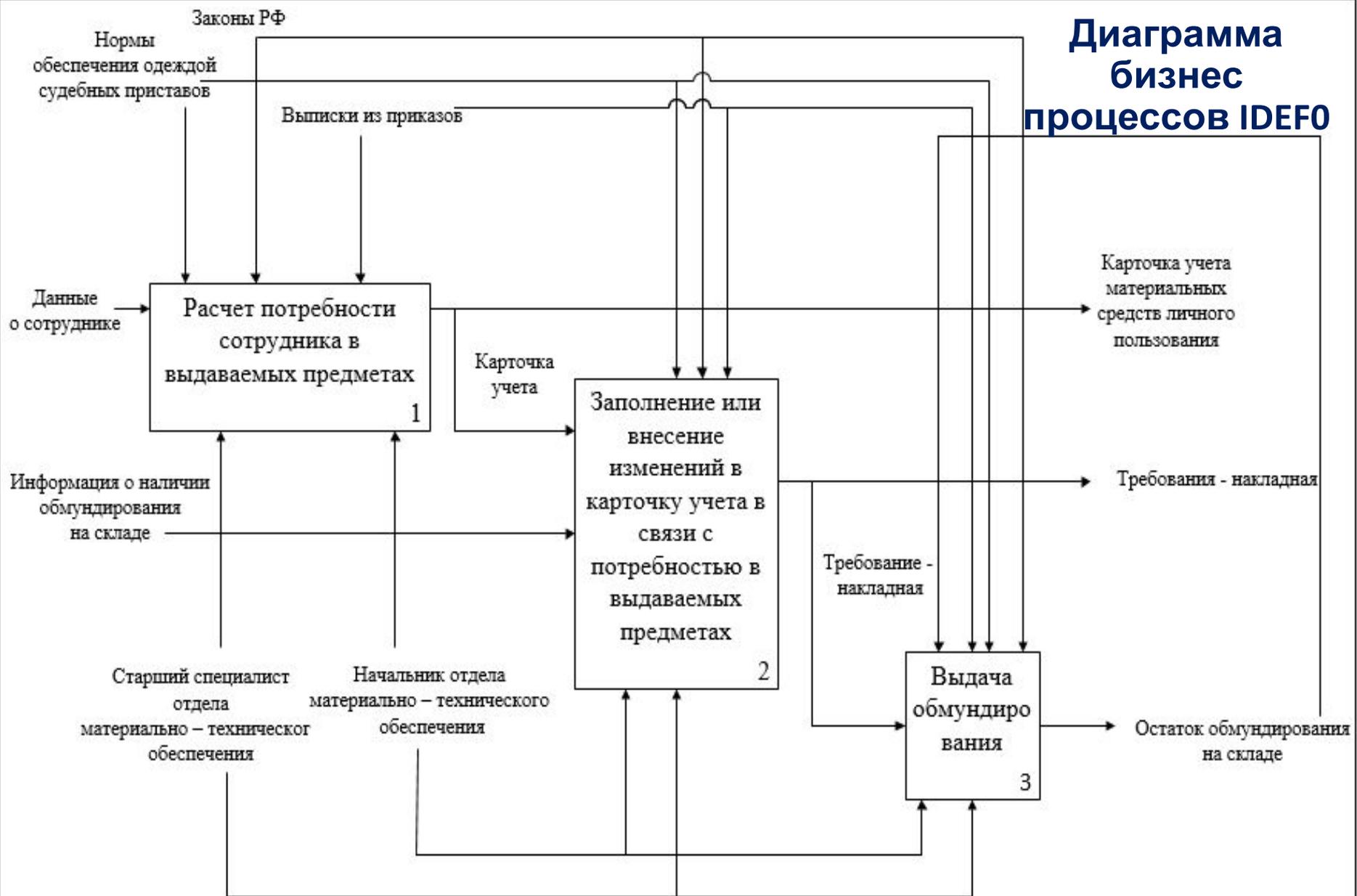
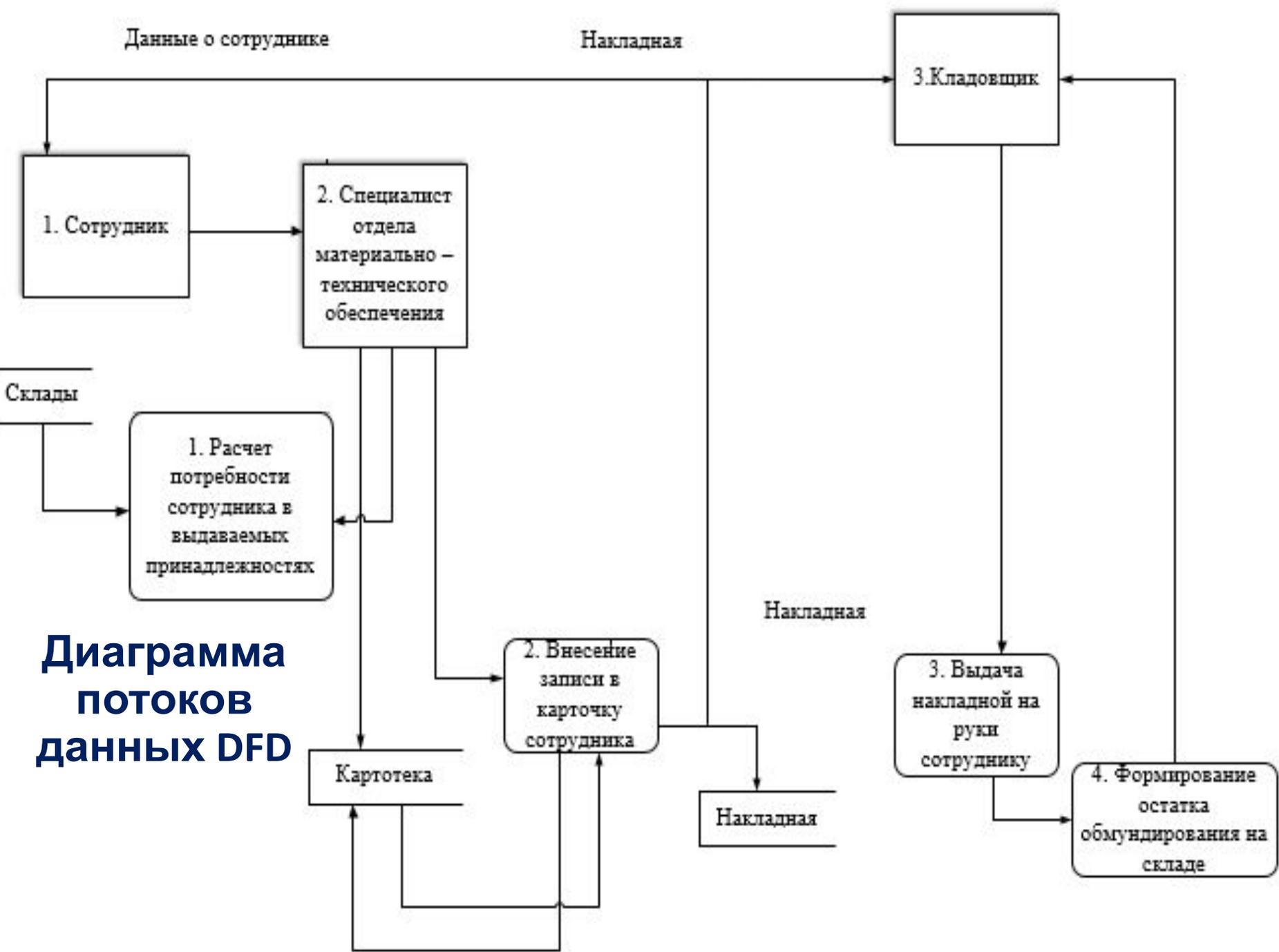
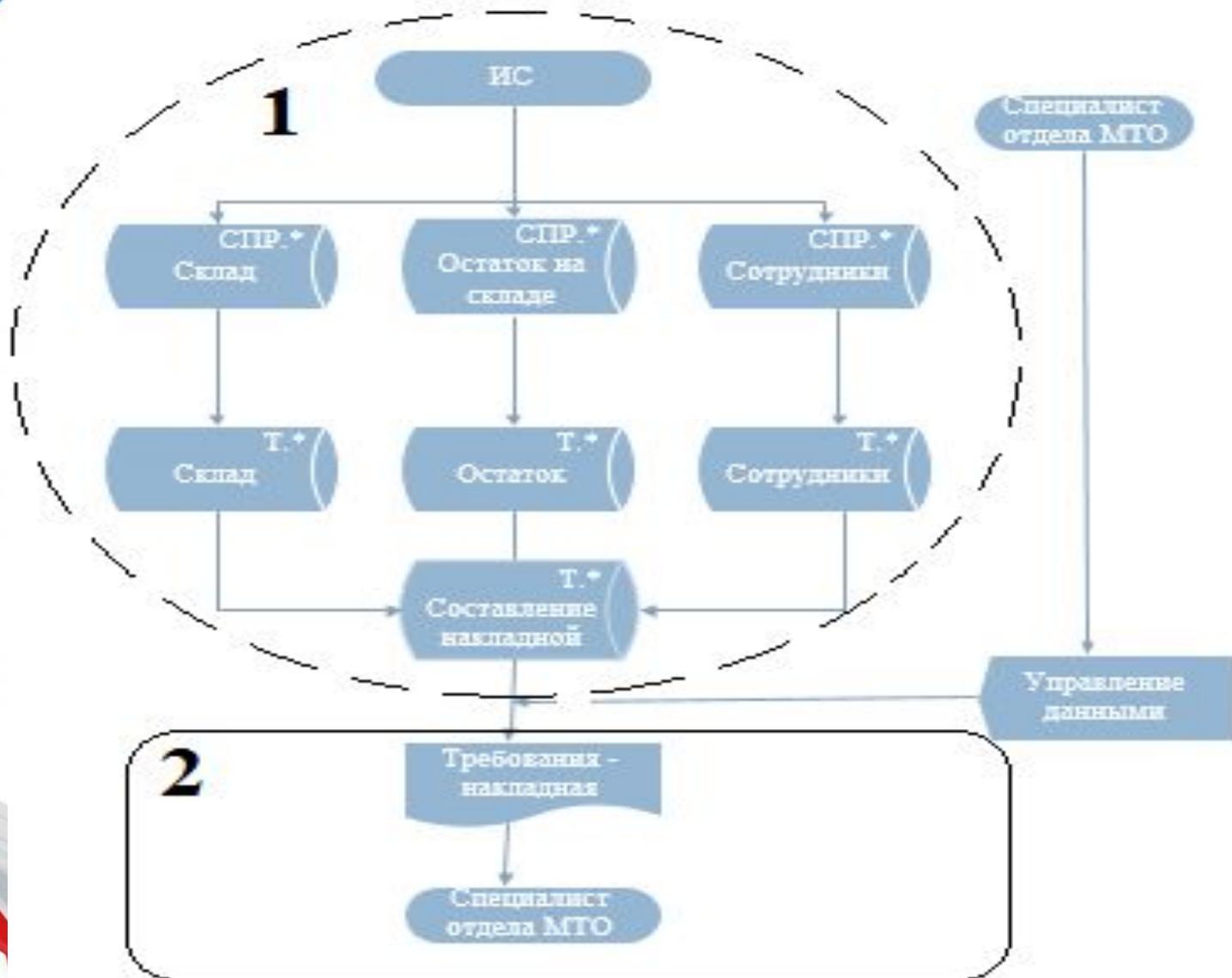


Диаграмма потоков данных DFD



Информационная модель процесса формирования требования-накладной



Обоснование выбора программных средств для проектирования информационной

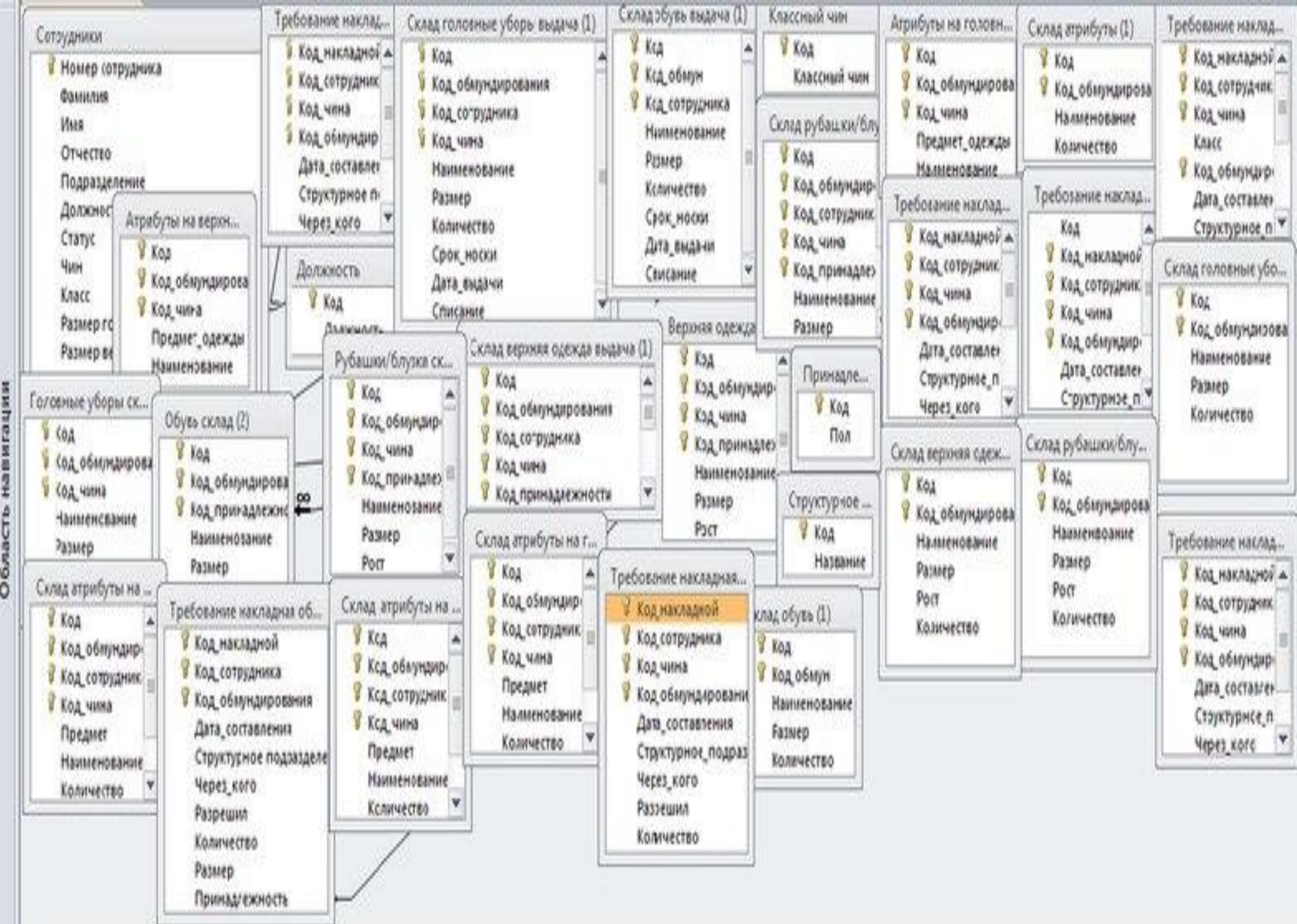
Выбираем приложение Microsoft Access

Система не является сетевой и будет установлена на одном ПК накладные будут формироваться в виде отчетов, а затем будут отправляться вместе с работником на склад

Рассматривает - Государственное учреждение, в котором отсутствует статья финансирования на приобретение программного обеспечения и последующее его сопровождение

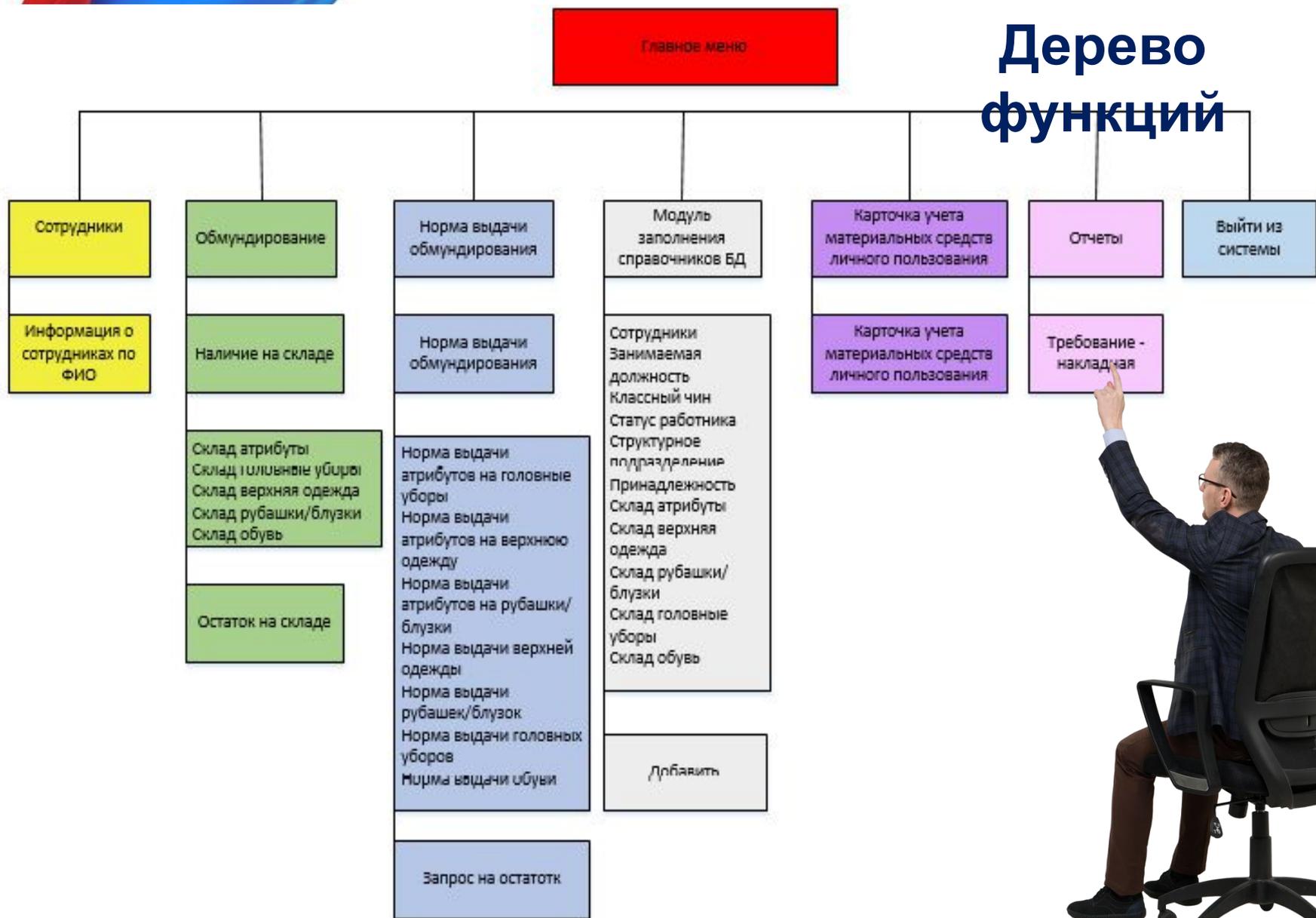
У сотрудника уровень владения ПК ниже среднего





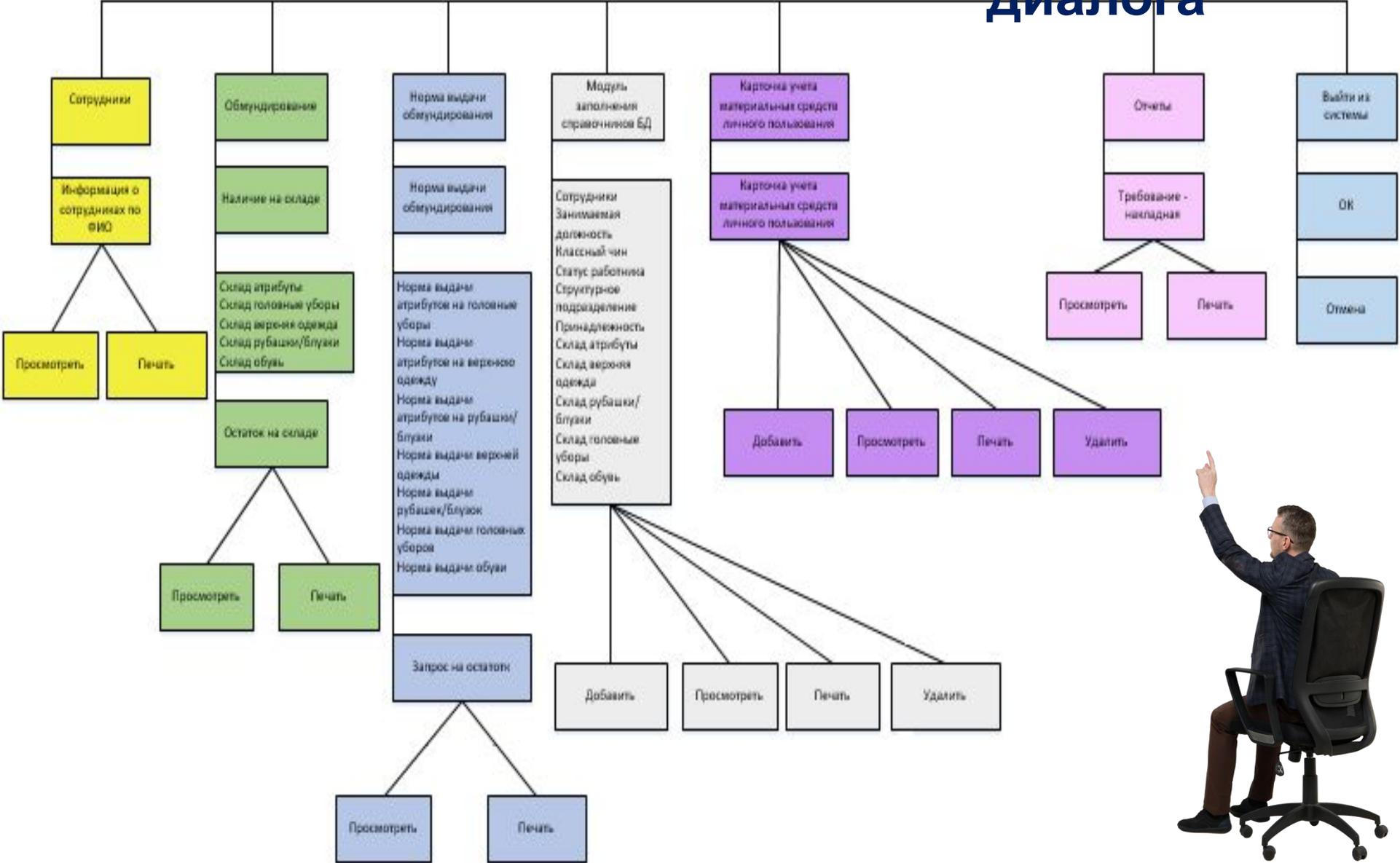
Область навигации

Создание пользовательского интерфейса

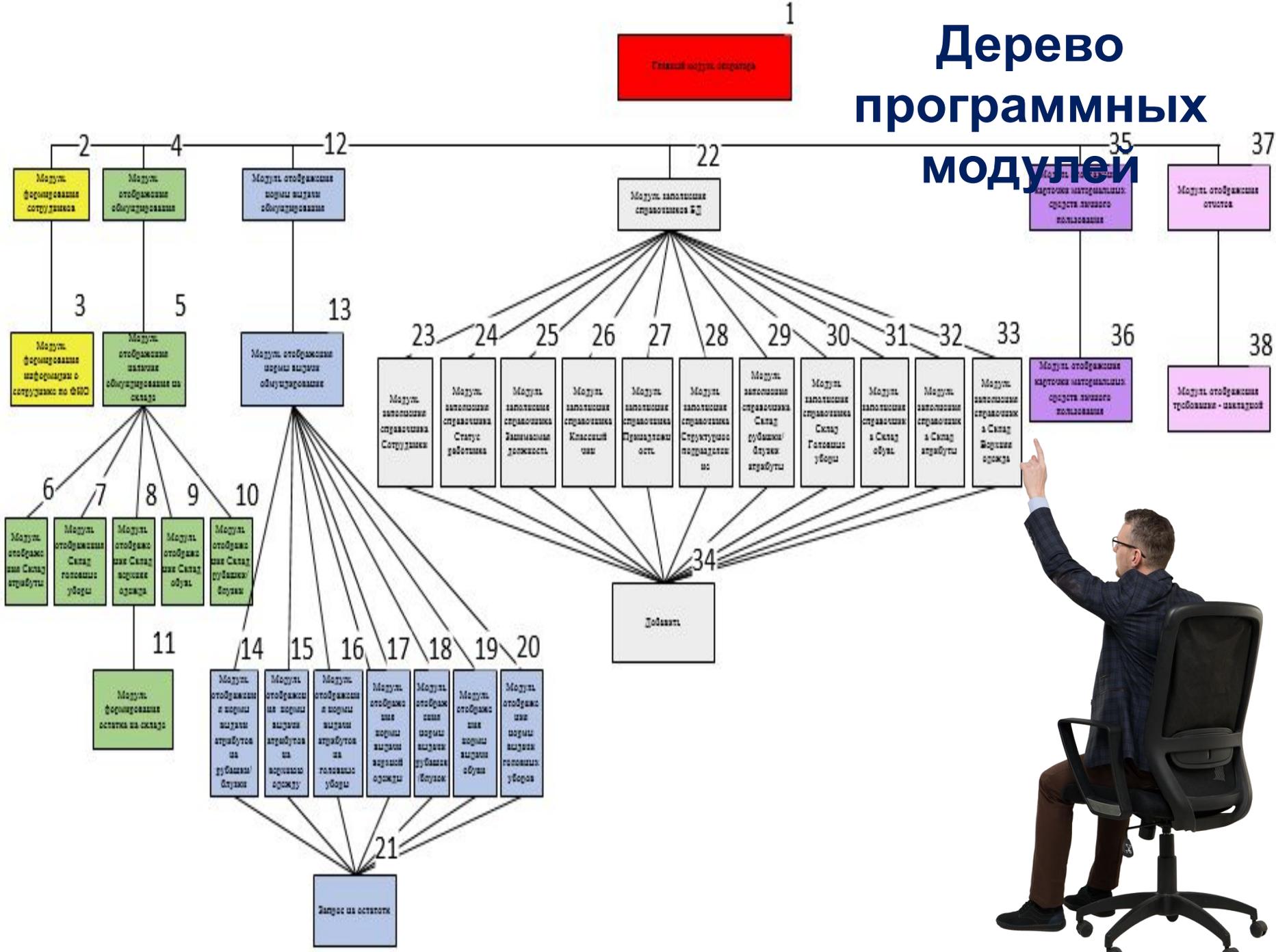


Главное меню

Сценарий диалога



Дерево программных модулей



Контрольный пример реализации проекта

20 июня 2017 г.

10:22:32

Главная форма

*Выдача и учет вещевого довольствия в
Управлении Федеральной службы судебных приставов*

Сотрудники

Обмундирование

Норма выдачи
обмундирования



*Самара, ул. Урицкого, д. 17
8 (846) 266-54-89*

Модуль заполнения
справочников БД

Карточка учета
материальных
средств личного
пользования

Отчеты

Выйти из
системы

20 июня 2017 г.

10:22:32

Сведения о сотрудниках

Window control buttons: minimize, maximize, close



Сведения о сотрудниках

**Информация
о сотруднике
по ФИО**

Запись: 1 из 1 | Нет фильтра | Поиск

Истатовов

**Модуль заполнения
справочников БД**

**Карточка учета
материальных
средств личного
пользования**

Справка

Обмундирование

**Норма выдачи
обмундирования**



*Самара, ул. Урицкого, д. 17
8 (846) 266-54-89*

Введите значение параметра

Фамилия

OK Отмена

**Выйти из
системы**

Запись: 1 из 1 | Нет фильтра | Поиск



Сведения о сотрудниках

Информация
о сотруднике
по ФИО

риставов

Модуль заполнения
справочников БД

Карточка учета



Сотрудники

Номер сотрудника Фамилия Имя Отчество

Дата приема Принадлежность Статус

Подразделение Должность

Чин Класс

Размер головного убора Размер ноги

Размер верхней одежды Размер блузки/рубашки Рост

20 июня 2017 г.

10:22:32

*Выдача и учет вещевого довольствия в
Управлении Федеральной службы судебных приставов*

Модуль заполнения
справочников БД

Сотрудники

Обмундирование

Норма выдачи
обмундирования

Наличие на складе

Склад атрибуты

Склад головные
уборы

Склад верхняя
одежда

Склад
рубашки/блузки

Склад обувь

та
их
ого
я

из
ы

Наличие на складе

Склад атрибуты

Склад головные уборы

Склад верхняя одежда

Склад рубашки/блузы

Склад обувь

г.

приставов

Модуль заполнения справочников БД

Норма выдачи обмундирования

Самара, 8

Склад верхняя одежда



Склад верхняя одежда

Код 1 Код обмундирования 1

Наименование Пальто зимнее мужское

Размер 42 Рост 1 Количество 0

Остаток на складе

Введите значение параметра

Введите код обмундирования

OK Отмена



Остаток верхней одежды

Код Код_обмундирования

Наименование Размер Рост

Количество на складе Расход

ОСТАТОК

20 июня 2017 г.

10:22:32

*Выдача и учет вещевого довольствия в
Управлении Федеральной службы судебных приставов*

Модуль заполнения
справочников БД

Сотрудники

Обмундирование

Норма выдачи
обмундирования

Норма выдачи обмундирования

Норма выдачи атрибутов на головные уборы	Норма выдачи атрибутов на верхнюю одежду	Норма выдачи атрибутов на рубашки/блузки
Норма выдачи головных уборов	Норма выдачи верхней одежды	Норма выдачи рубашек/блузок
Норма выдачи обуви		

Запись: 1 из 1 | Нет фильтра | Поиск



Норма выдачи верхней одежды

Номер сотрудника Фамилия Имя Отчество

Принадлежность Статус

Подразделение Должность

Чин Класс

Размер верхней одежды Размер блузки/рубашки Рост

Головной убор Размер ноги

Код	Чин	Пол	Наименование	Размер
139	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
140	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
141	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
142	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
71	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
144	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
715	ГС	Мужчина	Плащ демисезонный мужской	

Записи: 1 из 30 Без фильтра Поиск

Код накладной Код сотрудника Чин

Подразделение Дата составления

Через кого Разрешил

Код обмундирования Принадлежность Размер Рост Количество

Введите значение параметра

Введите код обмундирования



Норма выдачи верхней одежды

Номер сотрудника Фамилия Имя Отчество
 Принадлежность Статус
 Подразделение Должность
 Чин Класс
 Размер верхней одежды Размер блузки/рубашки Рост
 Головной убор Размер ноги

Код	Чин	Пол	Наименование	Размер
139	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
140	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
141	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
142	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
71	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
144	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	
715	ГС	Мужчина	Плащ демисезонный мужской	

Записи: 1 из 30 Без фильтра Поиск

Код накладной Код сотрудника Чин
 Подразделение
 Через кого
 Код обмундирования Принадлежность

Запрос на остаток

Код Код обмундирования
 Наименование Размер Рост
 Количество на складе Расход
ОСТАТОК

Записи: 1 из 1 Нет фильтра Поиск

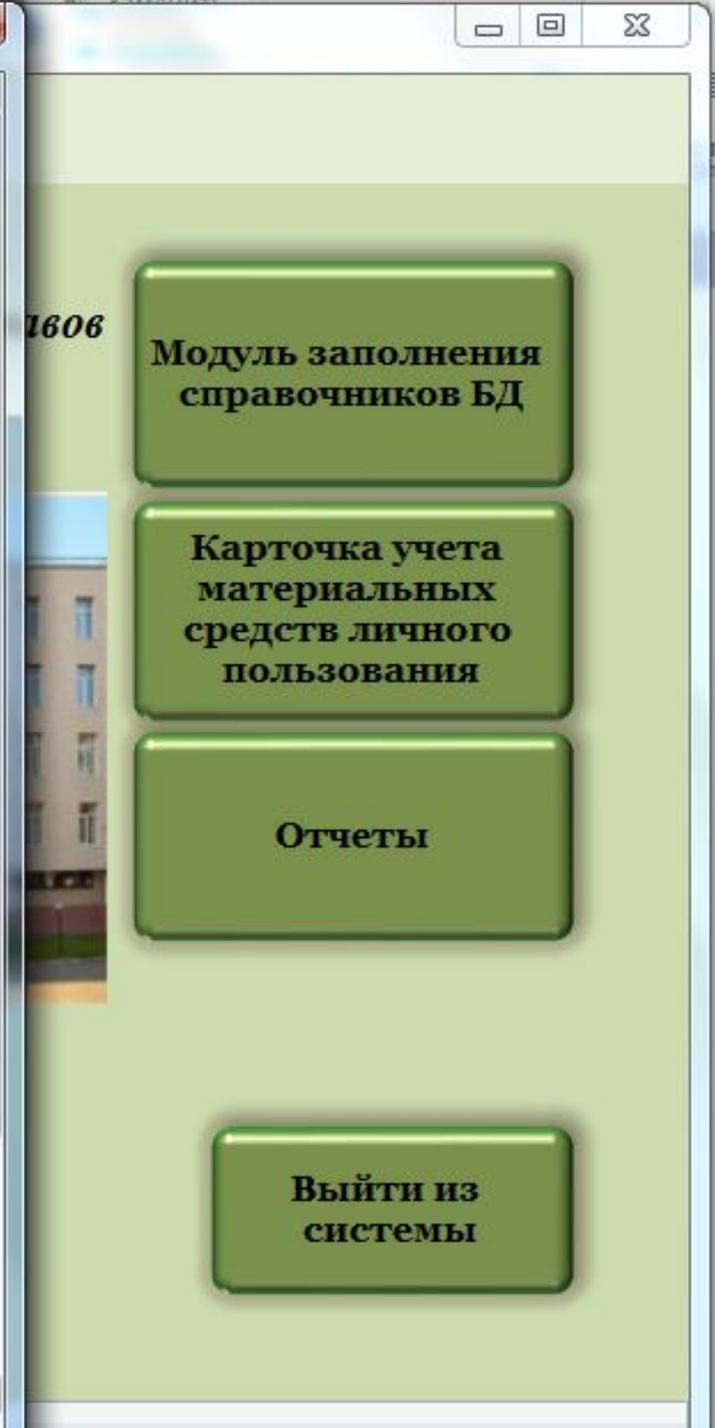
Остаток верхняя одежда

Остаток верхней одежды

Код Код обмундирования
 Наименование Размер Рост
 Количество на складе Расход
ОСТАТОК

Записи: 1 из 1 Нет фильтра Поиск





Сотрудники

Склад атрибуты

Занимаемая
должность

Классный чин

Статус сотрудника

Структурное
подразделение

Склад обуви

1606

Модуль заполнения
справочников БД

ка учета
альных
личного
ования

еты

Выйти из
системы

Занимаемая должность



Должность

Код

Должность

Добавить



Запись: 1 из 10 Нет фильтра Поиск



Карточка учета материальных средств личного пользования

Номер сотрудника: Фамилия: Имя: Отчество:

Принадлежность: Статус:

Подразделение: Должность:

Чин: Класс:

Размер головного убора: Размер ноги:

Размер верхней одежды: Размер блузки/рубашки: Рост:

[Добавить сотрудника](#)



Верхняя одежда

Код_обмунд	Код_сотрудн	Чин	Пол	Наименование	Размер	Рост	Количество
71	1	ГС	Мужчина	Пальто зимнее мужское	64	5	
*	1	ГС			64		

Запись: 1 из 1 | Нет фильтра | Поиск

Головные уборы

Код_обмунд	Код_сотрудн	Чин	Наименование	Количество	Срок_носки	Дата
2420	1	ГС	Фуражка	1	730	
2433	1	ГС	Пилотка	1	1059	
*	1					

Запись: 1 из 2 | Нет фильтра | Поиск

Рубашки/блузки

Код_обмунд	Код_сотрудн	Чин	Пол	Наименование	Размер	Рост	Количество
1790	1	ГС	Мужчина	Рубашка оливковая д/р	47	5	
*	1	ГС			47		

Запись: 1 из 1 | Нет фильтра | Поиск

Обувь

Код_обмунд	Код_сотрудн	Пол	Наименование	Размер	Количество
2620	1	Мужчина	Полуботинки мужские	44	1
*	1	Мужчина		44	

Запись: 1 из 1 | Нет фильтра | Поиск

**Требование - накладная на
верхнюю одежду**

**Требование - накладная на
рубашки/блузки**

**Требование - накладная на
головные уборы**

Введите значение параметра ? X

Фамилия

OK Отмена

**Требование - накладная на
атрибуты на верхнюю
одежду**

**Требование - накладная на
рубашки/блузки**

**Требование - накладная
на атрибуты на
головные уборы**

**Модуль заполнения
справочников БД**

**Карточка учета
материальных
средств личного
пользования**

Отчеты

**Выйти из
системы**

Требование - накладная на верхнюю одежду № _____

20 июня 2017 г.

11:00:55

Подразделение	Номер сотрудника	Фамилия	Имя	Отчество	Чин	Класс	Код обмундирования	Наименование	Коли чество	Размер	Рост
Новокуйбышевский ОСП	1	Бакшеев	Игорь	Евгеньевич	ГС	2	71	Пальто зимнее мужское	1	64	5

Через кого

Разрешил

Отпустил

Получил

Печать



Экономическая часть Себестоимость программного обеспечения

Наименование этапа	Время на этап, час	Зосн, руб.	Здоп, руб.	Оесн, руб.	Омв, руб.	Сэт, руб.
1. Постановка задачи	8	730,60	146,12	266,52	181,12	1324,36
2. Составление алгоритма	12	1095,89	219,18	399,78	271,68	1986,53
3. Написание программы	170	15525,11	3105,02	5663,56	3848,8	28142,49
4. Отладка программы	30	2739,73	547,95	999,45	679,20	4966,33
5. Составление документации	20	1826,48	365,30	666,30	452,8	3310,88
Итого:	240	21917,81	4383,56	7995,62	5433,6	39730,59

Вывод

Использование данной системы позволит:



Вести базу обмундирования сотрудников с возможностью своевременно изменять, добавлять и удалять данные не нарушая целостность системы;



Автоматизировать процессы формирования карточки учета материальных средств личного пользования и просмотра остатка обмундирования на складе, на основании автоматических вычислений программы;



Автоматизировать процесс формирования требования - накладной с возможностью вывода на бумажный носитель.





**Спасибо за
внимание!**