

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И.Ползунова»



НАУКА И МОЛОДЕЖЬ – 2015

**XII Всероссийская научно-техническая конференция
студентов, аспирантов и молодых ученых**

СЕКЦИЯ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

подсекция

**АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
В ЮРИСПРУДЕНЦИИ**

Барнаул – 2015

ХII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Наука и молодежь - 2015". Секция «Информационные и образовательные технологии». Подсекция «Автоматизация бизнес-процессов и производственных процессов в юриспруденции»./Алт. гос. техн. ун-т им. И.И.Ползунова. – Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2015. – 88 с.

В сборнике представлены работы научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, проходившей в апреле 2015 г.

Редакционная коллегия сборника:

Кантор С.А., заведующий кафедрой «Прикладная математика» АлтГТУ – руководитель секции; Астахова А.В., профессор, заведующая кафедрой «Математика и информационные технологии» ААЭП; Лопухов В.М., доцент кафедры «Математика и информационные технологии» ААЭП.

Научный руководитель подсекции: к.э.н., профессор Астахова А.В.

Секретарь подсекции: к.т.н., доцент Лопухов В.М.

СОДЕРЖАНИЕ

Борисов В.В., Астахова А.В. «Разработка программного обеспечения автоматизации учёта изъятого имущества и вещественных доказательств».....	5
Акимышева Е.С., Чесноков А.А. «Защита прав и интересов ребенка в информационном пространстве».....	6
Лапатина А.И., Алексеева Е.В., Астахова А.В. «Разработка базы данных АРМ инспектора отдела кадров правоохранительной организации для использования в учебном процессе ВУЗа».....	9
Адодин Д.Л, Губерт П.В., Астахова А.В. «Разработка проекта информационной поддержки деятельности дознавателя отделения полиции».....	11
Хышова Л.В, Соколов А.И, Астахова А.В. «Некоторые вопросы автоматизации процедур, связанных с деятельностью инспектора административных расследований таможенного поста».....	13
Клюенков А.А., Спиридонов Р.А., Астахова А.В. «Разработка проекта автоматизации учета корреспонденции в суде общей юрисдикции (для использования в учебном процессе)».....	15
Вертянкин Н.С., Кантор С.А. «Автоматизация надзора за соблюдением прав и свобод человека и гражданина (на материалах прокуратуры Тальменского района Алтайского края)».....	17
Белоцерковец А.С., Жданова Е.М. «Оптимизация торговых наценок с учетом дифференциации по группам сырья как задача линейного программирования».....	20
Добрынин А.С., Глотов И.С., Горбунова Е. Е., Вигерь В. Н., Кадочникова И. А., Журенков О. В. «Разработка web-сайта «ВиА».....	23
Большаков А.С., Носарев Н.И., Христ Д.С., Малыхина А.И., Смердова Е.Ю., Мишин А.И., Одинцов И.В., Локтионов Н.В., Журенков О. В. «Разработка ИС АРМ «Диспетчер службы доставки».....	27
Ахтямова Н.А., Лагоха А.С. «Разработка базы данных по учету и планированию расследования преступления (на материалах Отдела полиции №4 СУ УМВД России по г.Барнаулу)».....	31
Евтушенко К.А., Белоцерковец С.С., Лагоха А.С. «Разработка проекта информационной поддержки деятельности руководителя органа досудебного расследования уголовных преступлений».....	35
Зимакин В.А., Лагоха А.С. «Разработка проекта АРМ инспектора дорожно-патрульной службы ГИБДД (на материалах ГИБДД Завьяловского района Алтайского края)».....	38
Кругликова Е.Е., Андреев А.А., Лагоха А.С. «Разработка проекта БД по учету нормативной правовой информации (на примере СПС Гарант)».....	42
Татарникова Т.Е., Мельников Д.Г., Лагоха А.С. «Разработка БД для формирования отчетности в рамках досудебного расследования уголовных преступлений».....	46
Удовик В.С., Матвеева А.В., Лопухов В.М. «Разработка базы данных "АРМ Прокурора" (на материалах прокуратуры Хабарского района Алтайского края)».....	49

Четырин В.В., Мартынова Ю.С., Лопухов В.М. «Автоматизация деятельности помощника прокурора по надзору за исполнением законов органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность».....	53
Водеников А.О., Кириченко К.Ю., Лопухов В.М. «Разработка проекта базы данных для архива суда общей юрисдикции».....	55
Лапатин И.В., Морковин А.В. «Разработка АРМ специалиста Отдела информационно-статистического обеспечения Следственного управления Следственного комитета РФ по Алтайскому краю».....	58
Щетко М.Г., Морковин А.В. «Проект автоматизации учета электронных копий материалов арбитражных дел (на материалах Арбитражного суда Алтайского края)».....	60
Самохина Ю.И., Алгавова А.А., Астахова А.В. «Разработка проекта базы данных специалиста отдела субсидий».....	63
Халявкина А. А., Орлова И.Д., Кантор С.А. «Об одном проекте автоматизации кадрового делопроизводства».....	65
Аверьянов А.А., Каишев М.В., Астахова А.В. «Вопросы информационной поддержки специалиста по оценке величины ущерба транспортных средств».....	67
Измайлова Л.Х., Махаммад Ф.А., Кантор С.А. «Разработка проекта АРМ инспектора ГИБДД».....	69
Прасолов П.Н., Астахова А.В. «Особенности организационно-правового и информационного обеспечения оперативно-розыскной деятельности».....	72
Мушиева И.О., Цимерман К.Д., Кантор С.А. «Выявление требований к разработке АРМ юрисконсульта промышленного предприятия (на материалах ООО «Сталь-Профи»)».....	85

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЁТА ИЗЪЯТОГО ИМУЩЕСТВА И ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ

Борисов В.В. – студент, Астахова А.В. – к.э.н., профессор
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Регистрация и учёт изъятого имущества и вещественных доказательств в производстве уголовных дел являются процедурами, которые до настоящего времени не автоматизированы в местных органах следственного управления. Данные процедуры реализуются в процессе предварительного расследования по уголовным делам при составлении протоколов осмотра места происшествия, протоколов о личном досмотре, досмотре вещей, находящихся при физическом лице, протоколов обыска (выемки) и других протоколов, в которых предусмотрено изъятие вещей и (или) документов. Информацию об изъятом имуществе и вещественных доказательствах в деле учитывает дознаватель в процессе дознания, либо следователь в процессе предварительного следствия. На практике может возникнуть необходимость передачи дела по подследственности, передачи другому следователю, объединении дел и другие ситуации, когда встаёт проблема учёта движения изъятого имущества и вещественных доказательств. Встречаются случаи, когда осуждённые или их родственники требуют возврата изъятого имущества, для которого, с учётом вышесказанного, не всегда удаётся определить его местонахождение.

Сказанное обуславливает актуальность решения задачи по автоматизированной регистрации изъятого имущества и вещественных доказательств по каждому делу на любом этапе уголовного производства и занесение этой информации в единую базу данных. Решение названной задачи является важной предпосылкой реализации проекта базы данных учёта движения вещественных доказательств и изъятого имущества для её использования как на уровне отдельных следователей, так и на уровне заинтересованных лиц Следственного Управления Следственного комитета Российской Федерации по Алтайскому краю, по заявке которого выполняется проект.

Потоки первичной входной информации об изъятом имуществе и вещественных доказательствах по уголовному делу для автоматизированного рабочего места оперуполномоченного, осуществляющего составление процессуальных документов, регистрируются в ряде протоколов. Основными из них являются: протокол осмотра места происшествия; протокол о личном досмотре, досмотре вещей, находящихся при физическом лице, протокол обыска (выемки).

В результате исследования соответствующей предметной области и согласования с заказчиком технического задания разработан проект базы данных. На рисунке 1 представлена модель сущность-связь, на основе которой разработан проект полной атрибутивной модели.

Создание отдельной таблицы базы данных для каждого протокола нецелесообразно из-за дублирования большинства полей, вследствие чего было принято решение об объединении всех протоколов в одну таблицу, однако, при создании протокола пользователь выбирает нужный протокол, и в соответствии с его выбором генерируется пользовательский интерфейс, а значит скрытые поля таблицы останутся пустыми. Но данный факт никак не отразится на целостности и корректности данных.

Каждый первичный документ, создаваемый в рамках АРМ, связан либо с номером соответствующего материала или с номером уголовного дела, что нашло отражение в базе данных.

Разработанное программное обеспечение (ПО) позволяет:

- создавать и вести справочники нормативно-справочной информации;
- добавлять / удалять / редактировать объекты базы данных;
- осуществляет живой поиск по базе данных;
- формирование отчётов в формате *.docx

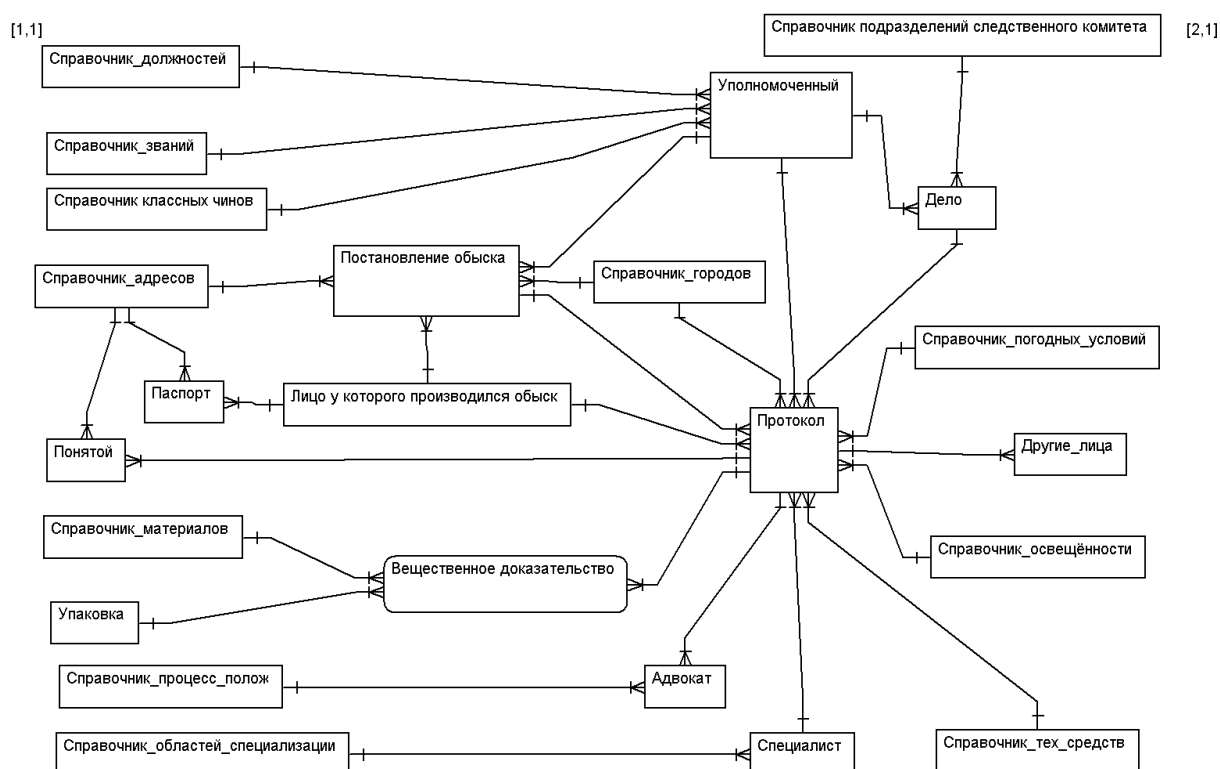


Рисунок 1 — Логическая модель данных «сущность-связь»

Первая редакция программного приложения написана автором данных тезисов на языке программирования C#, Microsoft Visual Studio 2012 Express edition с использованием технологии Windows Form. Использование Microsoft Visual Studio обусловлено тем, что в лицензионном соглашении заявлено, что приложения, написанные с помощью данного программного продукта, могут использоваться в коммерческих целях, а именно их можно продавать, дарить, но нельзя сдавать в аренду. В качестве СУБД выбрана MySQL, так как она распространяется по GNU GPL (General Public License) лицензии.

ЗАЩИТА ПРАВ И ИНТЕРЕСОВ РЕБЕНКА В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Акимышева Е.С. – студентка, Чесноков А.А. – к.ю.н., доцент
 Барнаульский юридический институт МВД Российской Федерации (г. Барнаул)

Современные дети значительно отличаются от детей не только прошедшего столетия, но и последних десятилетий. Дети стали реже гулять и меньше общаться со сверстниками, предпочитая виртуальных друзей. В России Интернетом пользуются около 80% детей, средний возраст их приобщения к сети составляет 8–10 лет. Для выхода в Интернет мальчики и девочки используют как персональные компьютеры, так и мобильные телефоны.

Нельзя недооценивать опасность киберпространства для несформировавшейся

личности. Нами были выделены основные риски в этой сфере.

Они, прежде всего связаны со здоровьем и физической безопасностью детей. Это высокочастотное излучение, повышенный уровень шума и опасность возгорания, вред для зрения, артрит кистевых суставов и т.п.

Следующий риск: получение информации, пропагандирующей запрещенные в обществе понятия. К ним относятся: терроризм, фашизм, расовая нетерпимость, сектантство, наркотики, жестокое отношение к людям и прочее.

Риском является также информация, вызывающая сексуальные девиации. Это информация о порнографии, гомосексуализме, различного рода извращениям.

Наносят вред здоровью подростка также игры с их глубоким погружением в более интересный виртуальный «лучший» мир, где нет реальных опасностей, не надо напрягаться, можно быть кем хочешь (палладином, диктатором, наемным убийцей). А выход в реальный мир при этом сравним с абстинентным синдромом у наркомана.

Однообразные действия, выполняемые на компьютере, также не способствуют развитию интеллекта.

В целом следует отметить, что социальные сети (они сами по себе могут быть полезны, но все зависит от способа использования) также могут создать зависимость, позволяя иметь доступ к взрослым с криминальными намерениями. Спайсы, иные наркотические и психотропные вещества, краденые вещи, оружие без проблем распространяется с использованием Интернет.

В сетях распространены различного рода мошенничества, интернет-казино, воровство, склонение к приобретению дорогостоящих информационных продуктов. Продолжать можно достаточно долго.

Нельзя упускать из виду и информационную войну против нашего населения, понижение уровня культуры, правосознания.

Так, директору ЦРУ США Аллену Даллесу приписывают следующие слова: «мы бросим все, что имеем: все золото, всю материальную мощь на оболванивание и одурачивание людей! Эпизод за эпизодом будет разыгрываться грандиозная по своему масштабу трагедия гибели самого непокорного на земле народа, окончательного и необратимого угасания его самосознания. ... Литература, театры, кино – все будет изображать и прославлять самые низменные человеческие чувства... Хамство и наглость, ложь и обман, пьянство и наркоманию, животный страх друг перед другом и беззастенчивость, предательство, национализм и вражду народов – прежде всего вражду и ненависть к русскому народу, – все это мы будем ловко и незаметно культивировать, все это расцветет махровым цветом... Мы будем братья за людей с детских, юношеских лет, и главную ставку всегда будем делать НА МОЛОДЕЖЬ – станем разлагать, развращать и растлевать ее. Мы сделаем из нее циников, пошляков и космополитов...» [1]. Можно смело сказать, что более половины контента сети «Интернет» реализуют данные положения.

Недаром Российское законодательство создает ряд механизмов защиты: от информации, травмирующей психику, от пропаганды, наносящей вред здоровью, нравственному и духовному развитию; от недостоверной информации; от скрытого информационного воздействия.

Киберпространство таит в себе немало опасностей и рисков и в то же время образовательный процесс сегодня невозможен без применения современных электронных технологий, порталные решения позволяют сделать процесс обучения максимально эффективным и разнообразным. Важнейшей задачей становится обеспечение безопасности детей в киберпространстве. И для ее решения нужен комплексный подход: работать не только с детьми, но и родителями, не только в виртуальном пространстве, но и в режиме «офф-лайн». Необходимы не только правовые механизмы, но и воспитательные меры [2].

Решение проблемы безопасности детей в интернете обозначена как государственной так и муниципальной задачей, требующая объединение усилий разных сторон: государства, муниципальных органов власти, правоохранительных органов, социальных работников, учителей образовательных учреждений, родителей, СМИ, и общественных организаций.

На данный период государство предприняло следующие программы для решения вопроса о защите прав ребенка в киберпространстве:

- в сентябре 2012 года был принят Федеральный закон «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»;
- формируется Единый реестр сайтов, содержащих запрещенную для детей информацию;
- существует «горячая линия» по приему сообщений о противоправном контенте в сети. Более 3 лет в России работает «горячая линия» «Дети онлайн».

Однако деятельность органов местного самоуправления в этой сфере требует дальнейшего совершенствования. Некоторые предложения, разработанные нами для г. Барнаула представлены ниже.

1. Следует создавать и поощрять создание «положительных» ресурсов, так как с вновь создаваемыми вредоносными сайтами своевременно бороться невозможно, самим наполнять контент сети. На сайте г. Барнаула создать ресурс «Безопасное детство», где можно было бы оставлять жалобы на ресурсы, деструктивные по мнению жителей региона. Информация после проверки могла бы в качестве рекомендованной направляться интернет-провайдерам города и в Роскомнадзор для ее исключения.

2. Следует более активно формировать досуг несовершеннолетних. Так, было бы неплохо за счет грантов проводить соревнования молодежи в тех сферах, которые реально могут соперничать с виртуальным пространством.

3. Выделять муниципальные гранты на создание информационных ресурсов г. Барнаула патриотической и иной положительной направленности.

4. Стимулировать родителей к использованию услуги «Родительский контроль», позволяющей устанавливать ограничения доступа к сети «Интернет» который поможет защитить детей в киберпространстве.

Таким образом, государственная и муниципальная политика в области детства призвана обеспечить полноценное физическое, интеллектуальное, духовное, нравственное и социальное развитие в соответствии с нормами Конституции Российской Федерации и международными обязательствами. Между тем, совершенно очевидно – без знания фактического положения дел невозможно планировать и реализовать какие-либо меры по улучшению положения детей в стране в целом и в ее отдельных регионах.

Список литературы

1. Чесноков, А.А. Государственный механизм защиты прав личности: история, теория, практика: монография / А.А. Чесноков. – Барнаул: БЮИ МВД России, 2010.
2. Чесноков, А.А. К вопросу о реализации информационных прав личности // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2013. № 36.

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ АРМ ИНСПЕКТОРА ОТДЕЛА КАДРОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ВУЗА

Лапатина А.И. – студентка, Алексеева Е.В. – студентка,
Астахова А.В. – к.э.н., профессор
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Современные автоматизированные системы управления персоналом предназначены для оптимизации работы, в первую очередь, руководства и персонала кадровых служб организаций и играют большую роль в повышении производительности труда этих специалистов. В частности, менеджеры по персоналу при помощи таких систем избавляются от выполнения рутинных операций при работе с кадрами, подготовке и учете приказов (существуют оценки, что только на работу с документацией по персоналу кадровики тратят до 60% своего рабочего времени). Автоматизированное хранение и обработка полной кадровой информации также позволяет эффективно осуществлять подбор и перемещение сотрудников. Разработано достаточное количество программных продуктов, автоматизирующих основные функции кадрового производства. Однако многие организации предпочитают иметь свою индивидуально разработанную систему, удовлетворяющую всем требованиям конкретного производственного процесса и являющуюся, как правило, более дешевой по сравнению с типовыми системами.

Для выделения автоматизируемых процедур в кадровой службе исследуемой организации (следственного управления) был выполнен анализ задач, закрепленных в положении о подразделении. Основными из них являются:

- организация отбора кандидатов на вакантные должности в организации;
- разработка и реализация мер, направленных на повышение эффективности системы профессиональной и социальной адаптации лиц, поступающих на службу (работу);
- организация подготовки и повышения квалификации кадров следственного управления;
- организацию аттестации соответствующих должностных лиц;
- ведение штата и штатного расписания следственного управления, учет выделенной ему штатной численности;
- организация сбора, систематизации, накопления, хранения обновления и изменения персональных данных кадров следственного управления, а также защита этих данных от неправомерного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, несанкционированного распространения, а также от иных неправомерных действий.

Автоматизации названных выше задач в первую очередь подлежат хорошо формализуемые функции управления, а также рутинные монотонные работы. Основными из них являются такие функции инспектора отдела кадров, как:

- подготовка проектов приказов, распоряжений и указаний;
- ведение штатного расписания;
- организация и ведение общего и специального воинского учета;
- составление установленных форм статистической отчетности;
- оформление сотрудникам ежегодных и иных отпусков;
- ведение личных дел, трудовых книжек сотрудников;
- выдача в пределах своей компетенции справок сотрудникам;
- организация работы по повышению квалификации и стажировкам сотрудников;

- подготовка документов для поощрения и представления к награждению сотрудников нагрудными знаками;
- подготовка документов для привлечения к дисциплинарной ответственности сотрудников;
- организация и обеспечение проведения аттестации сотрудников.

Анализ бизнес-процессов исследуемой предметной области с учетом форм документов и маршрутов их движения позволил спроектировать базу данных, на основе которой реализуются названные выше функции кадрового делопроизводства, закрепленные за инспектором отдела кадров.

На рисунке 1 приведен фрагмент базы данных (БД) для автоматизации таких работ как заполнение основного документа системы учета личного состава - Личной карточки работника (форма Т-2), ведение и формирование личного дела, прием сотрудника, его переводы и увольнение.

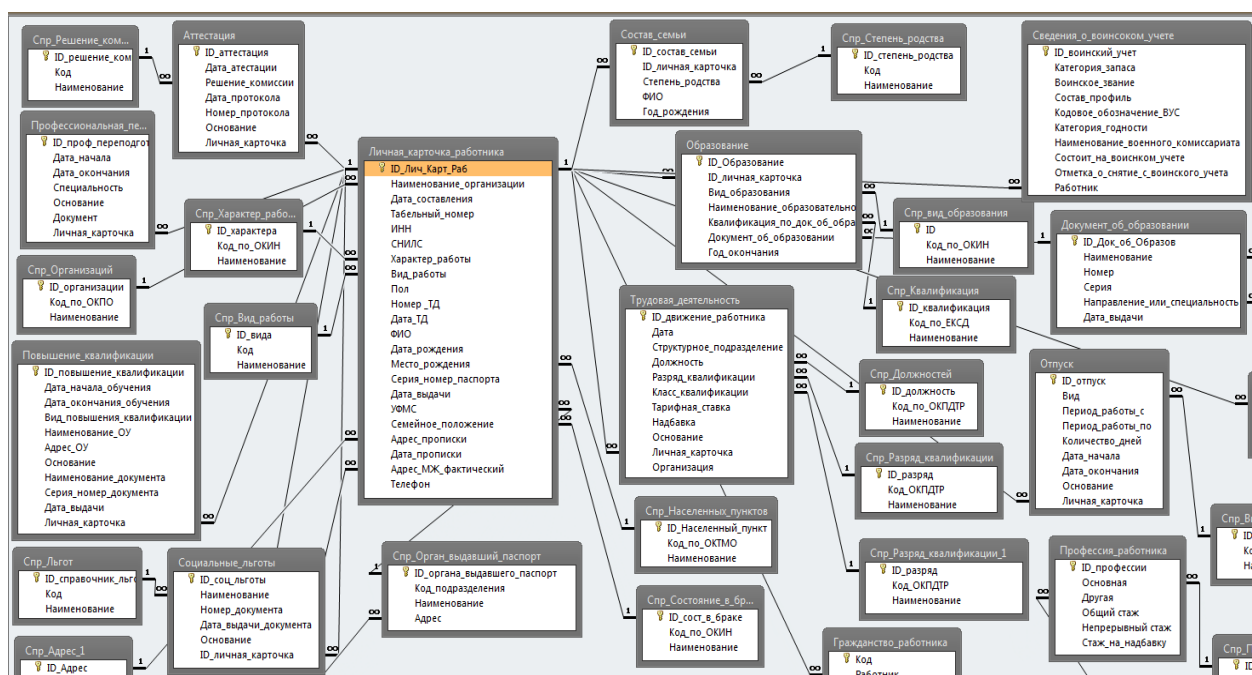


Рисунок 1 - Схема данных

Из представленной схемы данных видно, что в БД хранится, в частности, следующая информация о сотрудниках: общие сведения; образование; данные о профессии сотрудника; состав семьи; знание иностранных языков; гражданство; сведения о воинском учете; сведения о прохождении аттестации и профессиональной переподготовки; сведения об отпусках; сведения о наградах, поощрениях и взысканиях; сведения о трудовой деятельности сотрудника, сведения о социальных льготах сотрудника.

На основе данной БД разработан АРМ инспектора отдела кадров. Разрабатываемый проект нацелен на его использование в учебном процессе. В настоящее время осуществляется его опытная эксплуатация.

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОЗНАВАТЕЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ПОЛИЦИИ

Адодин Д.Л. – студент, Губерт П.В. – студент, Астахова А.В. – к.э.н., профессор
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Предварительное расследование – самая важная стадия уголовного процесса. В подавляющем большинстве случаев рассмотрение уголовного дела в суде было бы не возможно без производства предварительного расследования. Для того, чтобы рассмотреть и разрешить в судебном заседании дело по существу, необходимо предварительно всеми установленными законом средствами собрать доказательства, осуществить уголовное преследование в отношении лица, совершившего преступление, привлечь это лицо в качестве обвиняемого, принять меры, обеспечивающие его не уклонение от следствия и суда и т. д.

Эффективность выполнения вышеуказанных задач существенно зависит от того массива криминалистически значимой информации, которым располагает дознаватель и лица, привлекаемые к взаимодействию. Информационно-аналитическая работа органов дознания состоит в собирании, хранении, систематизации и анализе доказательственной и ориентирующей информации в целях принятия тактических решений. Для наиболее удобной и быстрой работы с подобной информацией актуальным является вопрос частичной автоматизации деятельности дознавателя в процессе расследования и предупреждения преступлений.

В данном проекте была поставлена цель – повысить эффективность деятельности дознавателя в процессе расследования уголовных дел и предупреждения преступлений.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи.

1. Анализ организационно-правовых основ деятельности дознавателя в процессе расследования по уголовному делу и предупреждения преступлений.
2. Исследование документооборота при осуществлении досудебного разбирательства по уголовному делу.
3. Разработка формализованного описания осуществления досудебного разбирательства по уголовному делу.
4. Разработка АРМ дознавателя в процессе расследования по уголовному делу и предупреждения преступлений.

Решая задачу ликвидации преступности, органы дознания должны раскрыть каждое совершенное преступление, обеспечить справедливое наказание виновных и принять меры к устранению причин и условий, способствовавших совершению преступления. Выполнение этой задачи требует высокого мастерства и профессиональной подготовки работников дознания.

В современных условиях невозможно успешно вести борьбу с преступностью без использования новейших достижений науки и техники. При этом нужно учитывать сложившуюся оперативную обстановку и прогноз ее развития на ближайшую и отдаленную перспективу.

Изучив организационные вопросы деятельности дознавателя в процессе расследования по уголовному делу и предупреждения преступлений, можно сделать вывод, что данный процесс включает в себя выполнение большого количества работ с документами. Анализ соответствующих работ на этапе исследования предметной области позволил предложить проект базы данных, фрагмент схемы которой представлен на рисунке 1.

База данных позволяет хранить информацию по многоэпизодным делам, по которым проходят один или несколько лиц (фигурантов дела), учитывает информацию о неснятых и

непогашенных судимостях. Все справочники нормативно-справочной информации и таблицы учетной информации спроектированы с учетом действующих УК РФ и УПК РФ.

Исследование должностных обязанностей дознавателя в процессе расследования по уголовному делу и предупреждения преступлений позволило выделить следующие автоматизированные функции:

- принятие решения о передаче сообщения о преступлении по подследственности;
- подготовка материалов уголовного дела к судебному разбирательству;
- систематизация материалов (в хронологическом или тематическом порядке), оценка собранных доказательств, оформление производства по делу;
- уведомление участников уголовного процесса об окончании предварительного расследования;
- оформление отказа обвиняемого от защитника или его просьбы об ознакомлении с материалами дела отдельно от защитника;
- составление итогового документа, которым завершается предварительное расследование (обвинительного акта).

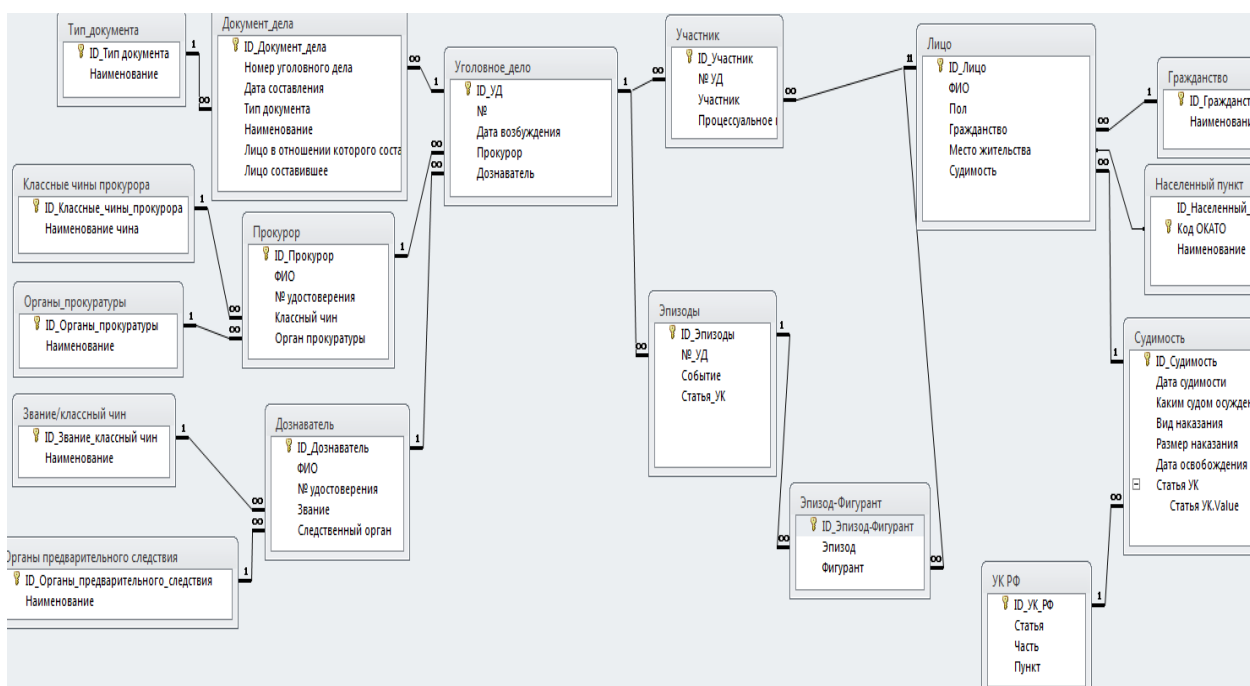


Рисунок 1– Фрагмент схемы данных для проекта «Деятельность дознавателя в процессе расследования по уголовному делу и предупреждения преступлений»

Названные функции реализуются на основе разработанной базы данных в рамках АРМ дознавателя отделения полиции. Данный проект позволяет осуществлять ввод первичной информации, ранее регистрируемой в соответствующих журналах; оперативный поиск необходимой информации; формирование отчетов; вывод документов на печать, что позволит повысить эффективность работы дознавателя в процессе расследования по уголовному делу и предупреждения преступлений. В настоящее время проект находится в опытной эксплуатации.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕДУР, СВЯЗАННЫХ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ИНСПЕКТОРА АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАССЛЕДОВАНИЙ ТАМОЖЕННОГО ПОСТА

Хышова Л.В. – студентка, Соколов А.И. – студент, Астахова А.В. – к.э.н., профессор
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

В настоящее время учет административных правонарушений трудоемок, и возможности современных технических средств для уменьшения этой трудоемкости практически не используются. Именно это обстоятельство требует организации современной системы учета административных правонарушений на таможенных постах.

В связи с вышесказанным был определен объект исследования. Им является деятельность инспектора отдела административных расследований Горнякского таможенного поста Алтайской таможни. Также была поставлена цель: разработка проекта информационной поддержки деятельности инспектора отдела административных расследований, позволяющего повысить оперативность принятия соответствующих решений.

Для достижения названной цели были поставлены такие задачи как:

- анализ организационно-правовых основ деятельности инспектора отдела административных расследований;
- анализ документооборота на уровне инспектора отдела административных расследований;
- разработка формализованного описания движения документов на уровне инспектора отдела административных расследований;
- разработка АРМ инспектора отдела административных расследований.

Проанализировав предметную область, можно сделать вывод, что весь процесс административного производства (декомпозиция процесса производства представлена на рисунке 1) можно разделить на три стадии:

- возбуждение дела об административном правонарушении;
- проведение административного расследования;
- рассмотрение дела об административном правонарушении.

Основной функцией инспектора отдела административных расследований является возбуждение дел об АП и проведение по ним административного расследования.

В процессе выполнения своих должностных обязанностей инспектор ОАР руководствуется Конституцией РФ, ТК ТС, КоАП РФ, Должностной инструкцией инспектора ОАР.

Согласно ч.1 ст. 28.1 КоАП РФ, поводами к возбуждению дела об АП являются материалы, содержащие данные, указывающие на наличие АП; сообщения и заявления физ/юр лиц о совершении АП и сообщения о совершении АП.

Дело об административном правонарушении считается возбужденным с момента составления протокола об АП или вынесения определения о возбуждении дела об АП при необходимости проведения административного расследования. Административное расследование, как гласит ч.1 ст. 28.7 КоАП РФ, проводится в тех случаях, если после выявления АП в области таможенного дела осуществляются экспертиза или иные процессуальные действия, требующие значительных временных затрат. Срок проведения административного расследования не может превышать один месяц с момента возбуждения дела об АП. По окончании административного расследования составляется протокол об АП либо выносится постановление о прекращении дела об АП.

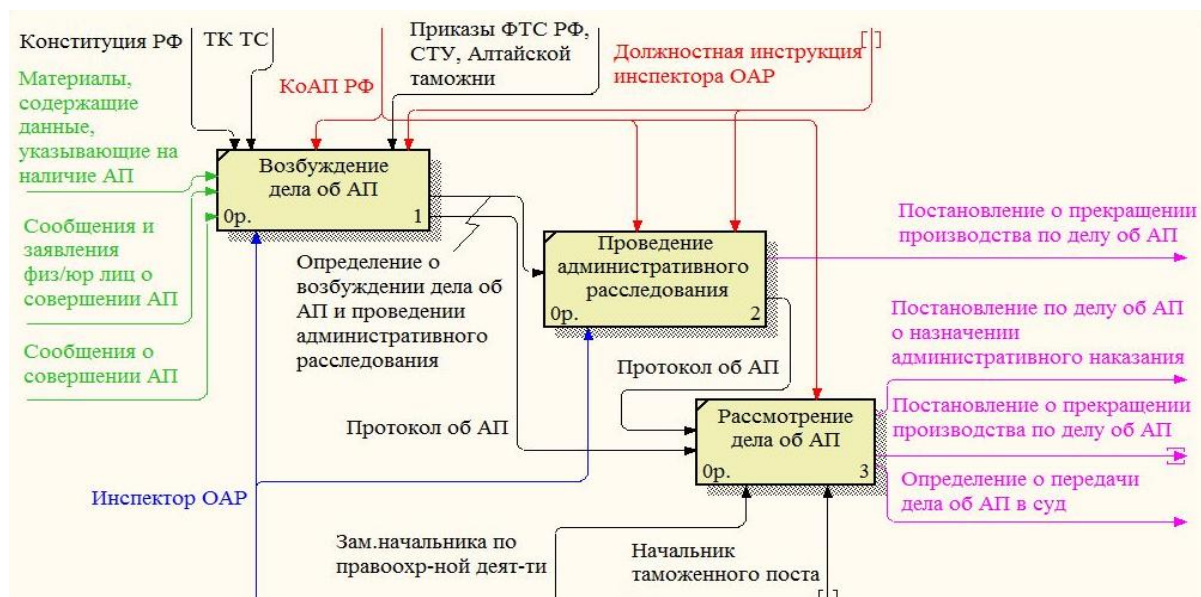


Рисунок 1 – Декомпозиция процесса «Производство по делам об АП»

Протокол об АП направляется должностному лицу, уполномоченным рассматривать дело об АП – заместителю начальника таможенного поста по правоохранительной деятельности либо начальнику таможенного поста, в течение трех суток с момента составления протокола об АП (ч.1 ст. 28.8 КоАП РФ).

По результатам рассмотрения дела об АП может быть вынесено постановление по делу об АП о назначении административного наказания либо о прекращении производства по делу об АП, или же выносится определение о передаче дела об АП в суд.

В ходе анализа процесса организации документооборота в отделе административных расследований Горнякского таможенного поста Алтайской таможни были выявлены такие недостатки как высокая трудоемкость учета поступающих входных и выходных документов; недостаточность контроля по срокам исполнения, а также сложность и трудоемкость анализа исполнения документов, в том числе, формирования итоговой отчетности.

В связи с этим актуальным является автоматизация учета административных таможенных, которая позволит выполнять такие функции как:

- формирование и ведение справочников нормативно-справочной информации (НСИ);
- учет оперативной текущей информации по материалам дела;
- формирование процессуальных документов, проходящих по делу;
- печать процессуальных документов;
- формирование запросов к БД (поиск информации);
- формирование отчетов.

На основе анализа форм процессуальных и деловых документов была разработана база данных «АРМ инспектора отдела административных расследований». Фрагмент схемы данных в СУБД Microsoft Access представлен на рисунке 2.

Работа с базой данных предусматривает работу с таблицами НСИ, такими как КоАП, Товар, Лицо, Сотрудник, Правонарушитель, Организация, ТНВЭД, Таможенный орган, Населенный пункт, Адрес, Звание, Должность, а также с таблицами учетной информацией. Это, к примеру, таблицы Дело об АП, Квалификация дела по КоАП, Процессуальные документы, Решения, принятые по делу, Доказательства, Изъятые вещи.

Использование базы данных позволит инспектору отдела административных расследований не только оперативно составлять процессуальные документы по административному производству, но и формировать ведомости итоговой отчетности. В

настоящее время разработанный проект проходит опытную эксплуатацию.

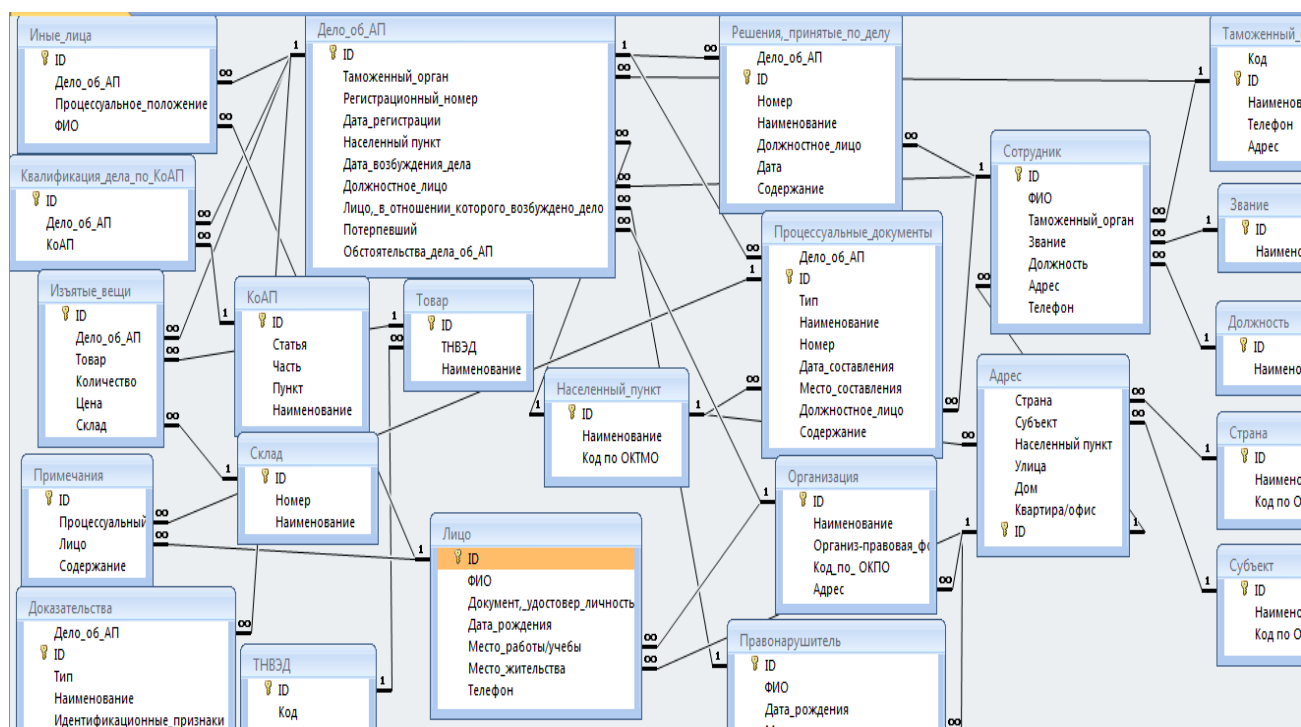


Рисунок 2 – Фрагмент схемы данных «АРМ инспектора отдела административных расследований»

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА КОРРЕСПОНДЕНЦИИ В СУДЕ ОБЩЕЙ ЮРИСДИКЦИИ (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ)

Клюенков А.А. – студент, Спиридонов Р.А. – студент, Астахова А.В. к.э.н., профессор
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Районный суд в Российской Федерации – орган Федеральной судебной власти, входящий в систему судов общей юрисдикции и занимающий положение второго звена этой системы (выше мировых судов, но ниже судов уровня субъекта РФ и Верховного Суда РФ). Районные суды образуются в каждом районе, в городах – городские, межрайонные, межмуниципальные (все на правах районных). В сельских районах создается один суд на район и город (районный центр). Основной задачей суда данного уровня является осуществление беспристрастного правосудия в рассмотрении гражданских, уголовных дел и дел об административных правонарушениях в первой и апелляционной инстанциях. Поток информации, циркулирующий в районном суде, пропорционален довольно большому объему рассматриваемых дел, входящей и исходящей корреспонденции. Большинство функций делопроизводства и судопроизводства на уровне районного суда успешно автоматизированы в рамках ГАС «Правосудие», что позволяет уменьшить трудоемкость соответствующих работ. Однако многие организационные вопросы до настоящего времени остаются не решенными. К этим вопросам, в частности, относятся проблемы при работе с корреспонденцией.

Процессы документирования приема и отправки корреспонденции регламентируется приказом Судебного департамента при Верховном Суде РФ "Об утверждении Инструкции

по судебному делопроизводству в районном суде" является основополагающим документом для ведения делопроизводства в районных судах. В соответствии с ним фиксация информации о корреспонденции осуществляется в журналах учета, а именно:

- журнал учета входящей корреспонденции;
- журнал учета служебных документов отправляемых по электронной почте;
- журнал учета служебных документов поступающих по электронной почте;
- журнал учета служебных документов, принимаемых по каналам факсимильной связи;
- журнал учета исходящей корреспонденции (простая почта);
- журнал учета исходящей корреспонденции (заказная почта);
- журнал учета служебных документов отправляемых по каналам факсимильной связи;
- разностная книга для местной корреспонденции.

Данные журналы хранятся в настоящее время в основном на бумажных носителях, их местонахождение может быть у разных сотрудников аппарата суда в соответствии с их должностными обязанностями. В связи с вышеизложенным, зачастую происходит копирование одноименных данных о корреспонденции из одного журнала в другой, то есть осуществляется дублирование информации. Так, при приеме входящей корреспонденции по электронной почте отметки о ее поступлении заносятся в два журнала. Это находящийся у помощника судьи «Журнал учета служебных документов, поступающих по электронной почте», где заполняется часть информации о поступившей корреспонденции, и «Журнал учета входящей корреспонденции», являющийся общим для всей входящей корреспонденции, который ведет в суде специалист второго разряда.

Существует определенная сложность при проверке журналов перед сдачей в архив, то есть проверка нумерации и распознавание рукописного ввода записей, сделанных разными сотрудниками. Для обеспечения централизованного хранения, целостности данных, совершенствования архивного делопроизводства журналов учета корреспонденции разработан информационный проект «Учет корреспонденции для районных судов». В нем предусмотрено создание базы данных, которая обеспечивает автоматизацию регистрации и учета информации о входящей, исходящей и внутренней корреспонденции, а также автоматизация формирования документов. К последним, в частности, относится «Акт об отсутствии документов или других вложений в почтовых отправлениях», «Лист-заверитель дела (наряда) N _____», которые составляются при сдаче журнала в архив.

Расположение АРМ специалиста на сервере позволяет уменьшить объем работы специалиста второго разряда, в том числе избежать копирования одной и той же информации из одного журнала в другой.

Помощник судьи при работе с базой данных вносит в нее данные о входящем электронном письме в программе, эти данные отображаются в общем журнале учета входящей корреспонденции.

Автоматическая нумерация корреспонденции и страниц журналов уменьшает трудоемкость проверки и исправления недочетов при сдаче журналов в архив. Ведущему специалисту упрощаются параметры контроля за ведение журналов и списанием их в архив. Информация из базы данных может быть выведена на бумажный носитель в соответствии с ее «принадлежностью» к какому-либо журналу, для хранения в архиве.

В проекте также предусмотрен расчет количества денежных средств, за определённый период, потраченных на отправку корреспонденции.

Интуитивно понятный интерфейс, показанный на рисунке 1, обеспечивает простоту работы с АРМ.



Рисунок 1 – Форма «Главная». Интерфейс АРМ

Список литературы

1. Федеральный конституционный закон от 31 декабря 1996 г. N 1-ФКЗ "О судебной системе Российской Федерации" // Российская газета от 6 января 1997 г. N 3
2. Закон РФ от 26 июня 1992 г. N 3132-1 "О статусе судей в Российской Федерации". // Российская газета от 29 июля 1992 г.
3. Приказ Судебного департамента при Верховном Суде РФ от 29 апреля 2003 г. № 36 "Об утверждении Инструкции по судебному делопроизводству в районном суде"
4. Приказ Судебного департамента при Верховном Суде РФ от 28 декабря 2005 г. № 157 "Об утверждении Инструкции о порядке отбора на хранение в архив Федеральных судов общей юрисдикции документов, их комплектования, учета и использования"
5. Кошелев Е. В. Access 2007. - М.: ООО «Бином-Пресс», 2008. – 592 с.; ил.
6. Диго С.М. Базы данных. Проектирование и создание: Учебно-методический комплекс. – М.: Изд. центр ЕАОИ. 2008. – 171 с.

АВТОМАТИЗАЦИЯ НАДЗОРА ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА (НА МАТЕРИАЛАХ ПРОКУРАТУРЫ ТАЛЬМЕНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ)

Вертянкин Н.С.- студент, Кантор С.А. – к.ф.-м.н., профессор
 Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)
 Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

Российская прокуратура традиционно стояла на страже прав и свобод человека и гражданина, при этом прокуроры всегда делали упор на осуществление надзора за исполнением законов, закрепляющих правовой статус личности, способствуя тем самым реальному обеспечению предоставленных гражданам Конституцией РФ прав и свобод (гл. 2, разд. I). Речь идет о защите политических, трудовых, жилищных, экономических, экологических и иных прав и свобод человека и гражданина. Какие бы действия ни совершал прокурор, реализуя предоставленные ему полномочия, в какой бы отрасли он ни осуществлял надзор — его в первую очередь интересует вопрос, соблюдаются ли права и свободы человека и гражданина. И если они не соблюдаются, прокурор принимает

предусмотренные законом меры к восстановлению нарушенных прав и свобод граждан. В связи с этим прокурорский надзор выступает одной из гарантий реального соблюдения прав и свобод человека и гражданина. Он является основным, важнейшим направлением прокурорской деятельности на современном этапе.

Представленная работа базируется на материалах прокуратуры Тальменского района Алтайского края. В рамках работы рассматриваются вопросы автоматизации одного из направлений осуществления прокурорского надзора, а именно – соблюдение прав и свобод человека и гражданина.

Цель автоматизации учета - повышение эффективности деятельности помощника прокурора по надзору за соблюдением прав и свобод человека и гражданина.

Для достижения цели были решены следующие задачи:

- проанализированы правовые основы деятельности помощника прокурора по надзору за соблюдением прав и свобод человека и гражданина;
- проанализированы организационные основы деятельности помощника прокурора по надзору за соблюдением прав и свобод человека и гражданина;
- разработано формализованное описание процесса обработки входящей и исходящей документации;
- разработана БД для учета принятых мер прокурорского реагирования, а так же заявлений от граждан в орган прокуратуры.
- разработаны формы, запросы, отчеты и программный код, реализующие функциональность данной БД.

С точки зрения нормативной правовой и организационной составляющей прокурорского надзора за соблюдением прав и свобод человека и гражданина, основными документами регламентирующими деятельность помощника прокурора по осуществлению надзора являются:

1. Федеральный закон «О Прокуратуре Российской Федерации» от 17 января 1992 г. N 2202-1;
2. Приказ Генеральной Прокуратуры РФ от 7 декабря 2007 г. № 195 " Об организации прокурорского надзора за исполнением законов, соблюдением прав и свобод человека и гражданина "
3. Приказ Генерального прокурора РФ от 05.06.2008 №107 «Инструкция по делопроизводству в органах прокуратуры РФ и их учреждениях».
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ.

На примере прокуратуры Тальменского района Алтайского края было проведено формализованное описание деятельности прокурора по надзору за соблюдением прав и свобод человека и гражданина.

На рисунке 1, выполненном с использованием технологий IDEF3 case-средства VPwin, представлена общая характеристика процесса прокурорского надзора.

Контекстная диаграмма демонстрирует, что входной информацией являются материалы проверки, обращения граждан, выходной – отчет о работе прокурора по надзорной деятельности в виде мер прокурорского реагирования, а так же исковых заявлений. В процессе принятия мер либо составления искового заявления помощник прокурора должен руководствоваться: нормами кодекса об административных правонарушениях; ФЗ « О прокуратуре РФ»; Приказом Генеральной Прокуратуры РФ № 137; Указом Президента РФ № 567; КоАП РФ.

Декомпозиция диаграммы, представленная на рисунке 2, демонстрирует этапы надзорной деятельности помощника прокурора, которые делятся на:

- прием и регистрацию поступивших документов от граждан;

- регистрация в журнале приема граждан;
- составление запросов в соответствующие органы;
- проведение проверок организаций.

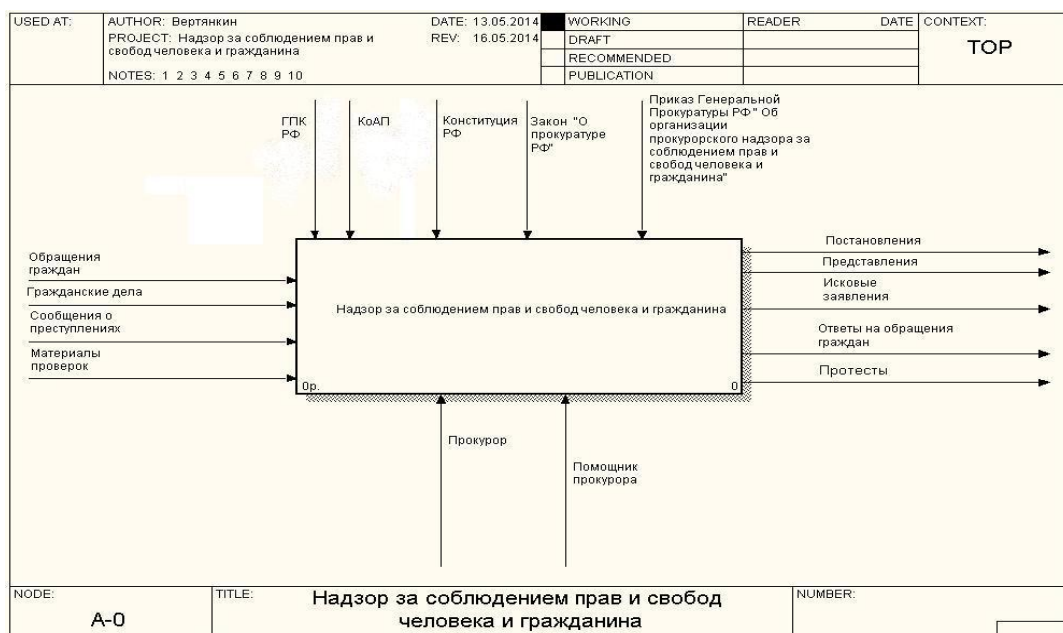


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма

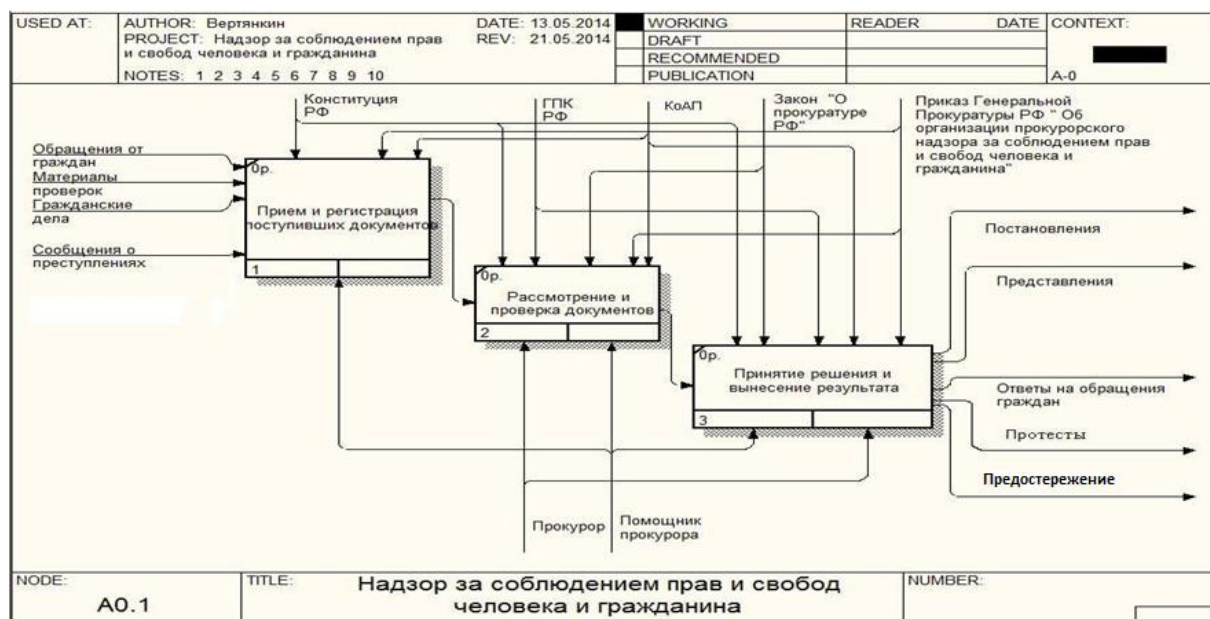


Рисунок 2 – Декомпозиционная диаграмма

По результатам проверок помощник прокурора осуществляет одно из следующих действий:

- выносит постановление;
- выносит представление;
- направляет предостережение;
- выносит протест.

Используя свои полномочия, помощник прокурора устраняет выявленные им нарушения закона, предупреждает возможность таких нарушений, обеспечивает своевременность и полноту принятых мер.

В соответствии с формализованным описанием предметной области определен перечень документов, которые использует помощник прокурора в процессе принятия мер. На основе анализа структуры документов разработана база данных по их учету.

База данных содержит следующие основные таблицы: журнал мер прокурорского реагирования, КЛАДР, должностное лицо, орган прокуратуры, заявление и т.д.

Разработаны формы для ввода и редактирования данных (главная форма представлена на рисунке 3). Созданная БД позволяет:

- сократить временные затраты на обработку и поиск необходимой информации;
- обеспечить контроль ввода соответствующей информации;
- упростить поиск необходимых документов.

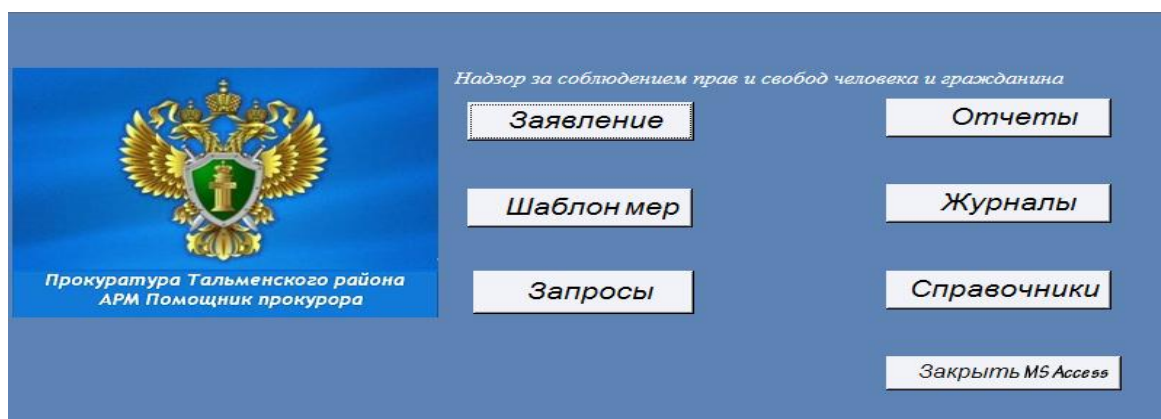


Рисунок 3 – Главная форма

ОПТИМИЗАЦИЯ ТОРГОВЫХ НАЦЕНОК С УЧЕТОМ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПО ГРУППАМ СЫРЬЯ КАК ЗАДАЧА ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Белоцерковец А.С.- студент, Жданова Е.М.- к.ф.-м.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

В работе рассматривается методика расчета торговых наценок через коэффициенты на сырьевую себестоимость изделий, обеспечивающих малому предприятию прибыль и оборот. Задача сводится к модели линейного программирования.

С целью принятия обоснованных коммерческих решений требуется разработать методику расчета торговых наценок, обеспечивающих гибкость ценообразования на малом предприятии и функционально зависящих от сырьевой себестоимости.

Малое предприятие изготавливает пластиковые окна разных профильных систем с использованием сырья различных видов: стеклопакеты (СП), фурнитура (Ф), прочее (П). Имеются данные о сырьевой себестоимости по разным профильным системам и изделиям. Стоимость готовых изделий не должна превышать сложившуюся в регионе рыночную стоимость изделий и обеспечивать контролируемый уровень прибыли. Для расчета цен изделий, обеспечивающих оптимальные условия для реализации, вводятся повышающие коэффициенты на сырьевую себестоимость. Эти коэффициенты, как правило, задаются без

обоснования, а определяются путем сопоставления выборочных позиций цен с конкурентами. К примеру, для профиля 32 мм расчет скидки стоимости данного изделия (с наценкой) до рыночной стоимости и прибыли приведен в следующей таблице:

Наименование материала	Профиль 32 мм		
	Стоимость	Коэффициент	Стоимость с учетом k
Сырьевая с/стоимость СП	1 175,58	1,57	1 845,66
Сырьевая с/стоимость фурнитуры	953,80	1,65	1 573,77
Сырьевая с/стоимость профиль	1197,91	1,98	2 371,86
Сырьевая с/ст-ть прочие	690,69	2,65	1 830,33
Итого сырьевая себестоимость	4 017,98		7 621,62
Итого сырьевая себестоимость с зар/платой	4 350,18		7 953,82
Рыночная цена	5 000,00		
Скидка	37,00%		
Цена реализации со скидкой	5 010,91		
Прибыль	660,73		

Требуется найти повышающие коэффициенты на стоимости разного вида ресурсов удовлетворяющие условию: они должны быть не меньше заданного уровня, т.е. обеспечивать контролируемый уровень рентабельности. При этом коэффициенты должны быть оптимальны в том смысле, что цены на изделия при них должны соответствовать рыночным ценам. Кроме того, нужны обоснованные коэффициенты по всей номенклатуре изделий для того, чтобы можно было по единому алгоритму определять скидки на разные изделия. Так как по условию стоимость стеклопакетов не подлежит варьированию, то изменяемыми переменными являются три коэффициента k_1, k_2, k_3 для фурнитуры, профиля и прочих ресурсов.

Выборочные данные по выделенным изделиям для расчета коэффициентов с учетом рыночной стоимости приведены в таблице.

	Рыночная стоимость без стоимости СП (b)	Фурнитура	Профиль	Прочие
Изделие 1	6 154,34	953,80	1197,91	690,69
Изделие 2	6 288,45	845,99	1370,10	688,39
Изделие 3	6 164,99	961,35	1251,29	693,09
Изделие 4	6 713,41	961,35	1385,15	769,80
Изделие 5	6 304,32	953,80	1498,60	905,77
Изделие 6	7 054,32	953,80	1812,86	903,18
Изделие 7	8 341,99	971,63	1551,16	997,92
Изделие 8	8 556,90	979,18	1781,53	1 065,13
Изделие 9	8 672,95	979,18	1621,95	993,25
Изделие 10	9 579,06	979,18	1795,25	1 090,56
Изделие 11	9 369,57	971,63	1945,30	1 211,68
Изделие 12	10 019,50	971,63	2345,48	1 208,02

Задачу можно свести к задаче линейного программирования.

Разобьем все изделия на четыре группы и будем искать коэффициенты k_{i1}, k_{i2}, k_{i3} $i = 1, 2, 3, 4$ для сырьевой себестоимости сырья: фурнитуры, профиля и прочих ресурсов изделий каждой группы. Пусть a_{ij} стоимость сырья соответствующего вида $j = 1, 2, 3$ на производство единицы продукции вида $i = 1, 2, 3, 4$.

Рассматривались ЗЛП в следующих вариантах:

1) Максимизация суммы коэффициентов:

$$f = \sum_{(j)} k_{ij} \longrightarrow \max \quad i = 1, 2, 3, 4$$

при ограничениях:

$$a_{i1}k_{i1} + a_{i2}k_{i2} + a_{i3}k_{i3} \leq b_i \quad i = 1, 2, \dots, 4$$

$$k_{ij} > D, \quad j = 1, 2, 3$$

Правые части ограничений - это рыночные стоимости изделий b_i

D - это задаваемая нижняя граница коэффициентов, как правило $D \geq 1,5$.

2) Минимизация суммы отклонений от рыночной стоимости всех изделий,

$$f = \sum_{(j)} \delta_{ij} \longrightarrow \min \quad i = 1, 2, 3, 4, \text{ где}$$

$$\delta_{ij} = b_i - (a_{i1}k_{i1} + a_{i2}k_{i2} + a_{i3}k_{i3}) \quad i = 1, 2, 3, 4$$

при тех же ограничениях.

3) Минимизация суммы модулей отклонений от рыночной стоимости всех изделий

$$f = \sum_{(j)} \delta_{ij} \longrightarrow \min \quad i = 1, 2, 3, 4, \text{ где}$$

$$\delta_{ij} = | b_i - (a_{i1}k_{i1} + a_{i2}k_{i2} + a_{i3}k_{i3}) | \quad i = 1, 2, 3, 4$$

при ограничениях: $k_{ij} > D, \quad j = 1, 2, 3$

Так как для удобства использования расчета скидок на изделия менеджеру желательно иметь три коэффициента, то в дополнительных расчетах тройки коэффициентов, полученных по четырем группам изделий, усреднялись.

Используемые до расчетов коэффициенты 1,65; 1,98; 2,65 приводили к существенному превышению цен изделий над рыночными, что приводило к неконтролируемым потерям при предоставлении скидок. Заметим, что чем выше это отклонение, тем больший процент составляет скидка до рыночной стоимости. Распространяемая на другие изделия, по которым нет данных маркетинговых исследований о рыночной стоимости, необоснованная скидка может приводить к потерям.

Результаты решений задач ЛП показали, что третий вариант расчета дает самое эффективное уменьшение суммарного отклонения от рыночной стоимости рассматриваемой группы изделий, т.е. следует допустить малые отклонения от рыночной стоимости как в сторону превышения цены изделия над рыночной ценой, так и в сторону не превышения. Методика позволяет без увеличения трудоемкости находить как различные коэффициенты для групп изделий, так и осредненные, при этом контролировать уровень доходности D при изменяющихся рыночных ценах.

РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА «ВиА»

Добрынин А.С., Глотов И.С., Горбунова Е. Е., Вигерь В. Н., Кадочникова И. А. — студенты,
Журенков О. В. — к.ф.-м.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Данный проект представляет собой разработку web-сайта для компании «ВиА». Сайт создается для автоматизации продаж продукции организации через Интернет, а так же для повышения продаж путем рекламы в WWW.

Актуальность данного проекта обуславливается тем, что в настоящее время все больше потребители предпочитают покупать товары через Интернет, не выходя из дома. Чтобы бизнес оставался конкурентоспособным необходимо, чтобы компания имела возможность продавать свои товары в сети Интернет. Создание интернет-магазина позволит компании выйти на новый рынок и расширить клиентскую базу.

Кроме рекламной функции, разрабатываемый Сайт должен выполнять следующие функции:

1. online доступ к каталогу товаров с фильтрацией и поиском по различным критериям;
2. формирование заказа удаленных клиентов на основе каталога товара (с отправкой по e-mail менеджеру);
3. размещение объявлений клиентов и реклама партнеров (с администрированием).

Основные идеи были выработаны в ходе мозгового штурма и зафиксированы в ментальной диаграмме на рисунке 1. На данной диаграмме отображено первичное представление функционала, технической части сайта и организационных моментов, которые необходимо решить.

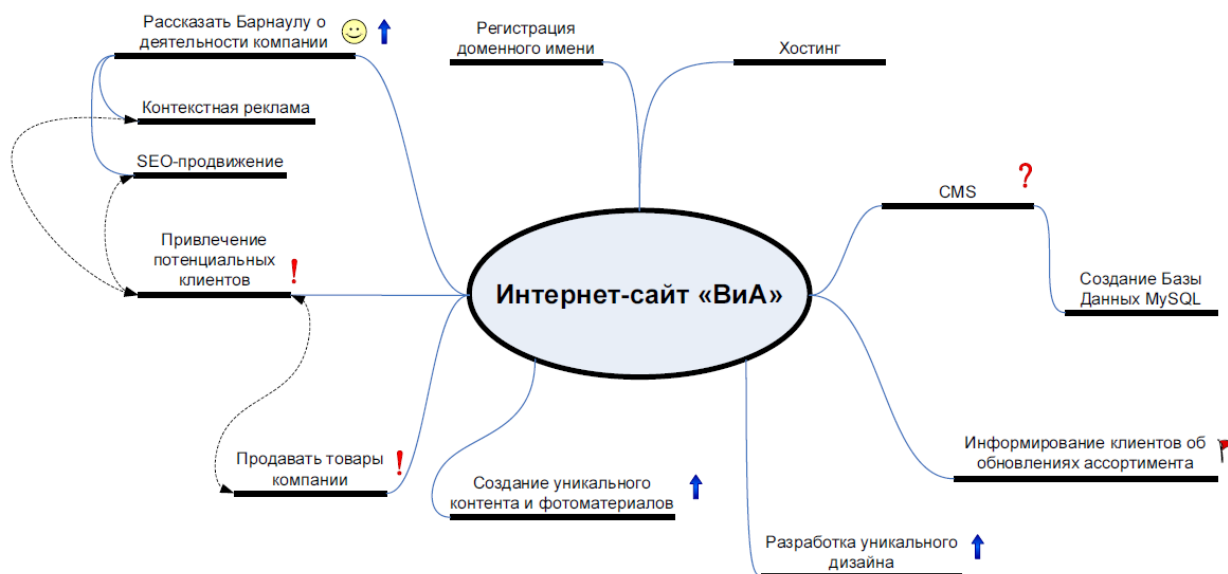


Рисунок 1 - Ментальная диаграмма проекта

Для реализации поставленной задачи необходимо выполнить:

1. сбор и анализ требований;
2. проектирование базы данных;
3. проектирование дизайна;
4. выбор CMS и создание макета Сайта;
5. добавление (при необходимости, разработать) дополнительных модулей;

6. тестирование Сайта;
7. сопровождение Сайта.

Требования заказчика к разрабатываемой системе были собраны методом анкетирования. Для дальнейшего анализа требований, была построена диаграмма прецедентов, показанная на рисунке 2. На этой диаграмме представлены основные прецеденты и участники взаимодействия, выявленные из требований заказчика.

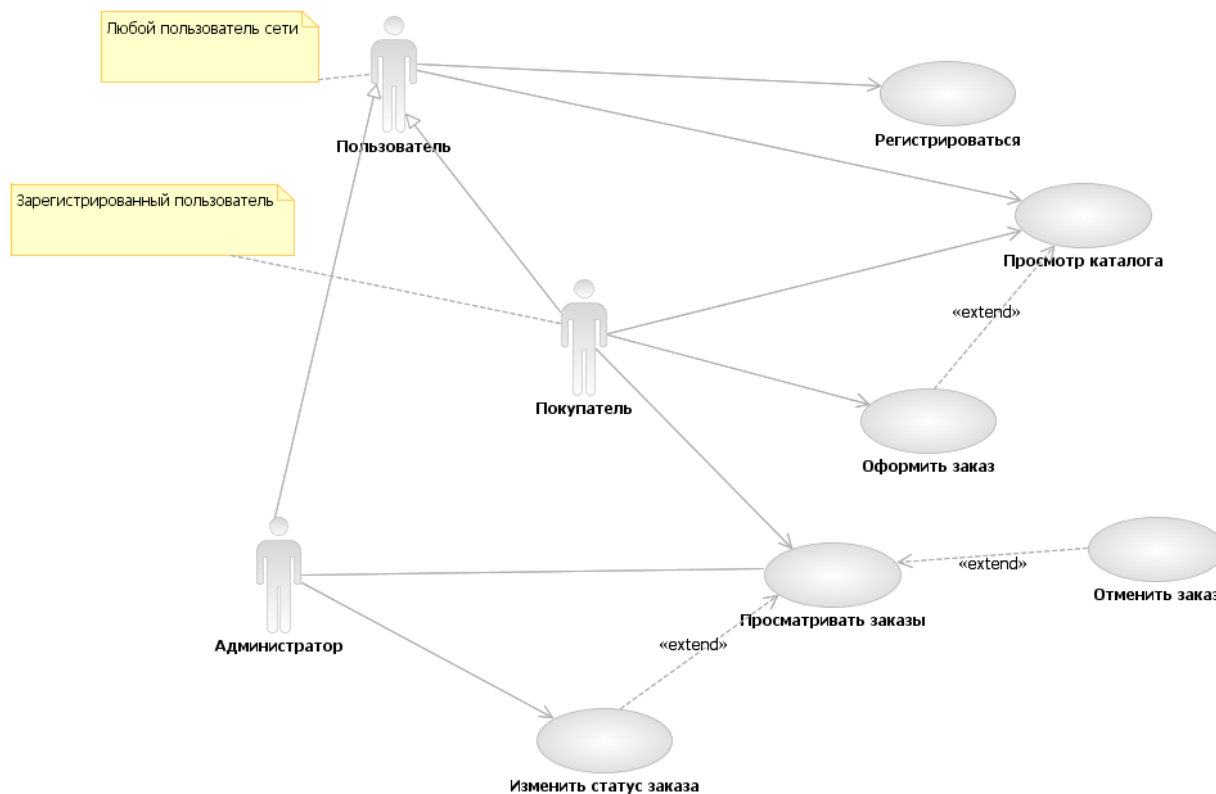


Рисунок 2 - Диаграмма прецедентов

Одно из требований к Сайту — использование CMS Joomla связано с тем, что заказчик ранее работал и хорошо знаком с этой системой управления контентом. Joomla отличается от остальных систем, благодаря тому, что разработчики попытались сохранить управление максимально простым, но обеспечивая большую надежность, функциональность, гибкость и безопасность. Как итог, не имея специального образования, у клиента есть возможность управлять своим сайтом самостоятельно без дополнительных финансовых затрат на проприетарное программное обеспечение.

Это требование легло в основу архитектурного решения: LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP). Инфраструктура Сайта, показанная на рисунке 3, должна состоять из двух серверов (сервер БД и web-сервер) с операционной системой Linux. Связь клиента, сервера приложений (web-сервера) и платежной системы осуществляется через Интернет. Исходя из этой архитектуры, был выбран хостинг-провайдер — REG.RU.

Следующим этапом разработки сайта было проектирование базы данных. Для этой цели были созданы логическая и физическая модели данных. Логическая модель данных описывает сущности и их атрибуты, выявленные из анализа требований. В логической модели также отображаются связи между сущностями, что видно из рисунка 4.

На основе логической модели создается физическая модель данных. Физическая модель данных, демонстрируемая на рисунке 5, описывает реализацию объектов логической модели

для конкретной системы управления базами данных (СУБД). Ранее, на этапе архитектурного проектирования была выбрана СУБД MySQL (версия 5 и выше).

Наиболее важным этапом в процессе разработки является создание макета сайта и дизайна, т. к. это напрямую влияет на привлечение целевой аудитории (рисунок 6).

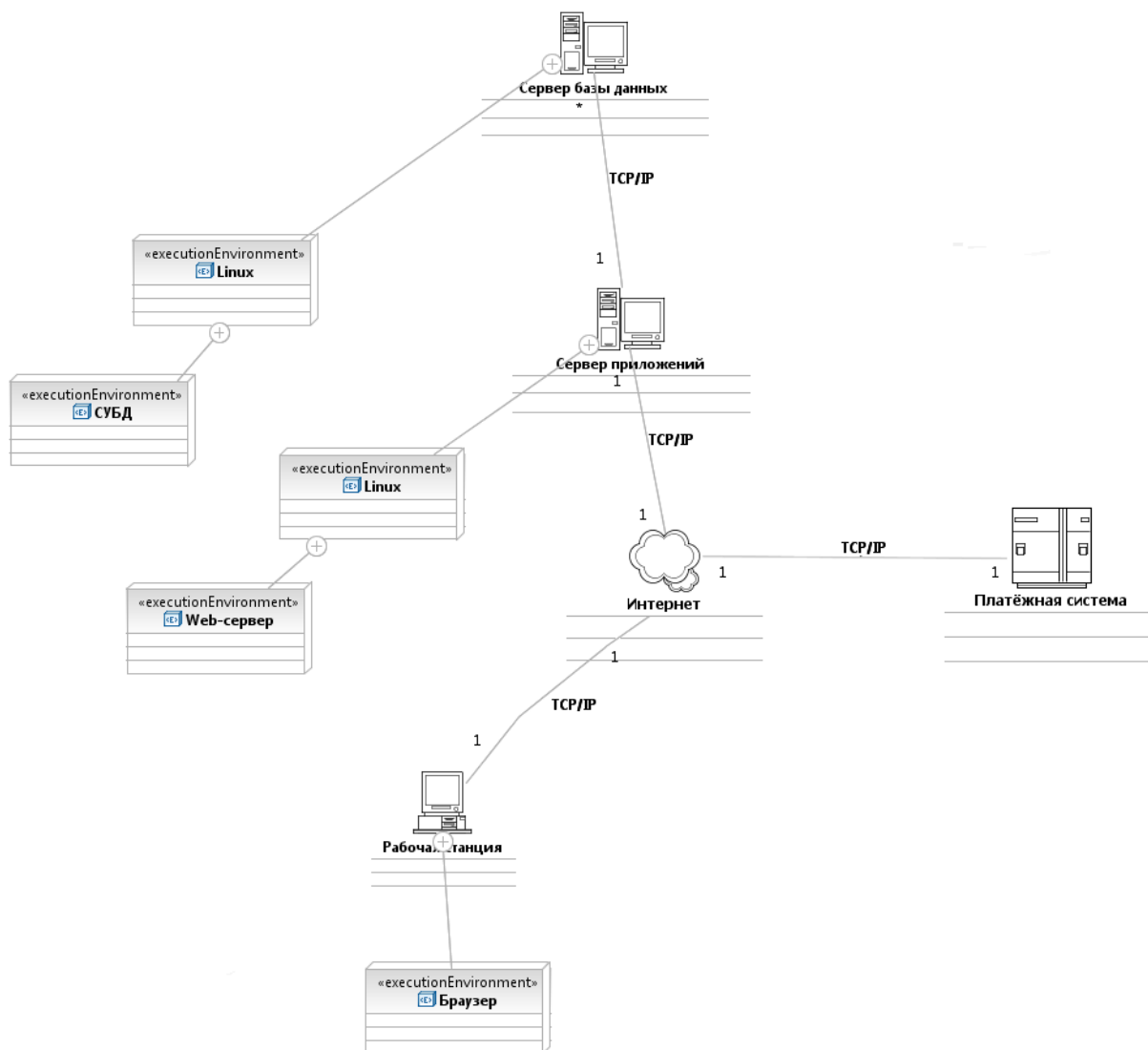


Рисунок 3 - Диаграмма развертывания

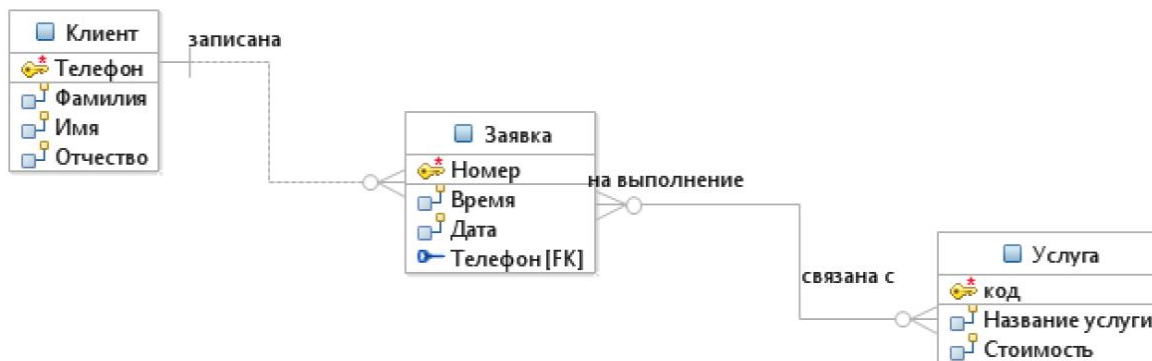


Рисунок 4 - Логическая модель данных

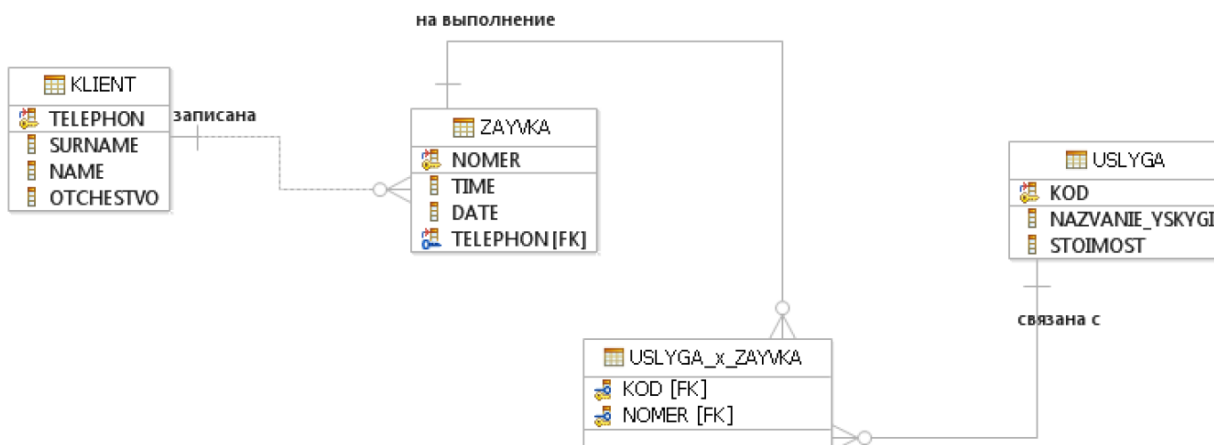


Рисунок 5 - Физическая модель данных



Рисунок 6 - Макет сайта

Разработка Сайта ведется согласно спиральной модели жизненного цикла. В первой версии реализован не весь функционал, кроме контактной информации представлен каталог товаров. На следующей итерации будет разработана система оформления заказа и подключена платежная система. С последней, на сегодняшний день, версией Сайта можно ознакомиться по адресу <http://via22.ru/>.

РАЗРАБОТКА ИС АРМ «ДИСПЕТЧЕР СЛУЖБЫ ДОСТАВКИ»

Большаков А.С., Носарев Н.И., Христ Д.С., Малыхина А.И., Смердова Е.Ю., Мишин А.И.,
Одинцов И.В., Локтионов Н.В. — студенты, Журенков О. В. — к.ф.-м.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Автоматизация сопровождает человеческое общество с момента его зарождения, она внутренне присуща его развитию. В методологии ее определяют, как замещение процессов человеческой деятельности процессами технических устройств. В последние годы возникла концепция распределенных систем управления предприятием, где предусмотрена локальная обработка информации. Для реализации идеи распределенного управления необходимо создание для каждого уровня управления и каждой предметной области автоматизированных рабочих мест (АРМ). Анализируя сущность АРМ, специалисты определяют их чаще всего как профессионально-ориентированные малые вычислительные системы, расположенные непосредственно на рабочих местах специалистов и предназначенные для автоматизации их работ.

Целью данной работы является разработка АРМ диспетчера «Служба доставки», позволяющей автоматизировать работу диспетчера, по учету и контролю выполнения заявок, регистрации заявок, созданию итоговых отчетов, ведению базы поставщиков для компании "Delivery Group".

Актуальность работы обоснована высоким уровнем конкуренции в сфере службы доставки. Создание информационной системы для автоматизация рабочего места диспетчера позволит уменьшить временные затраты на прием заказа, что в свою очередь, уменьшит общее время выполнения заказов, а значит повысит конкурентоспособность.

Для того, чтобы наглядно показать основные идеи относительно разрабатываемой информационной системы, была построена ментальная диаграмма, показанная на рисунке 1.

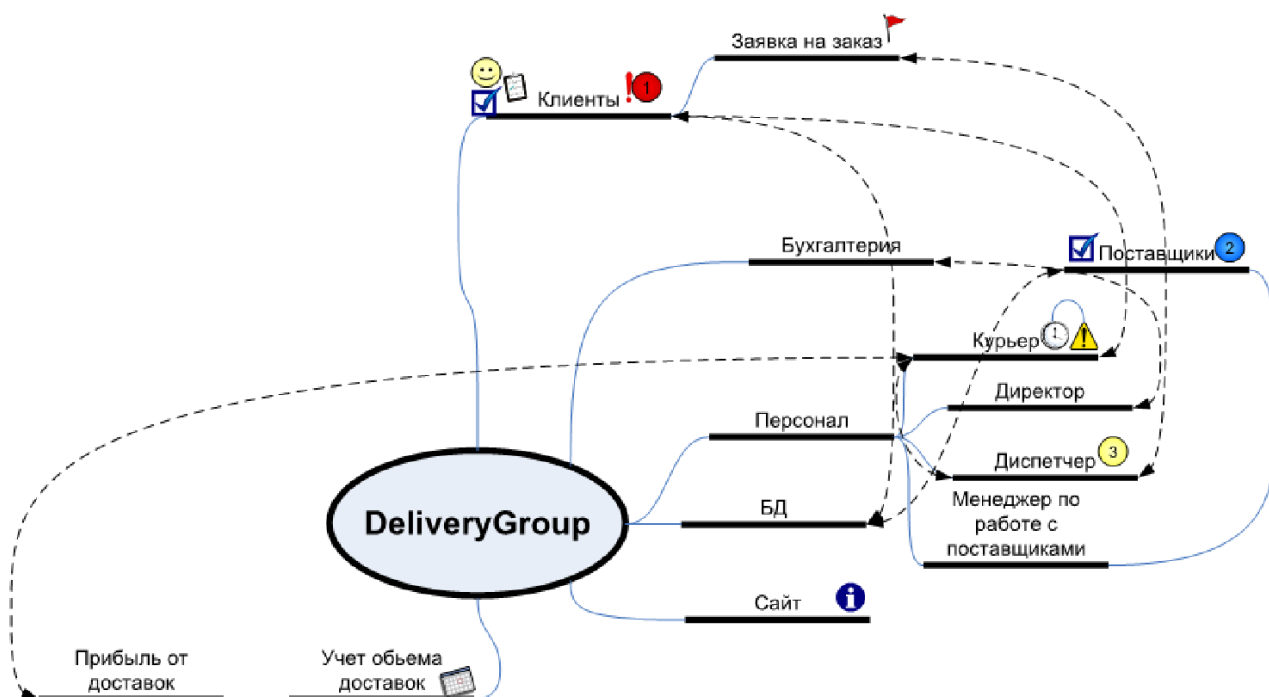


Рисунок 1 - Ментальная диаграмма

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Провести анализ предметной области.
2. Установить цели и назначения системы.
3. Спроектировать информационную систему.
4. Разработать информационную систему.
5. Протестировать информационную систему.

Информационная система «АРМ Диспетчер» предназначена для автоматизации текущих работ работника службы доставки (диспетчера), таких как:

1. Сбор данных о составе заказа.
2. Сбор данных о клиенте.
3. Подготовка заявки на заказ.
4. Передача заявки на заказ поставщику/курьеру.
5. Формирование отчетов.
6. Вывод отчетов.
7. Передача отчетности директору/менеджеру.

В результате анкетирования и интервьюирования работников службы доставки, был составлен перечень требований к АРМ диспетчера. На основе этих требований были выявлены основные участники бизнес-процессов и основной функционал. Эти бизнес-элементы были задокументированы с помощью диаграммы вариантов использования, показанной на рисунке 2.



Рисунок 2 - Диаграмма вариантов использования

Дальнейший анализ требований заключался в изучении выявленных прецедентов, описании алгоритмов их исполнения. Эта работа задокументирована в виде UML диаграмм деятельности, как, например на рисунке 3.

По результатам анализа требований появляется представление об информационных объектах, необходимых для выполнения бизнес-функций. Поэтому следующим шагом в процессе разработки АРМ является проектирование логической модели данных, показанной на рисунке 4.

Логическая модель не зависит от реализации БД, не зависит от выбора платформы. Для того чтобы локализовать спроектированную модель данных на конкретную СУБД, необходимо построить физическую модель данных (рисунок 5).

На этапе архитектурного проектирования было принято решение использовать платформу 1С:Предприятие. Это решение вместе с другими инфраструктурными решениями задокументировано в диаграмме развертывания на рисунке 6.

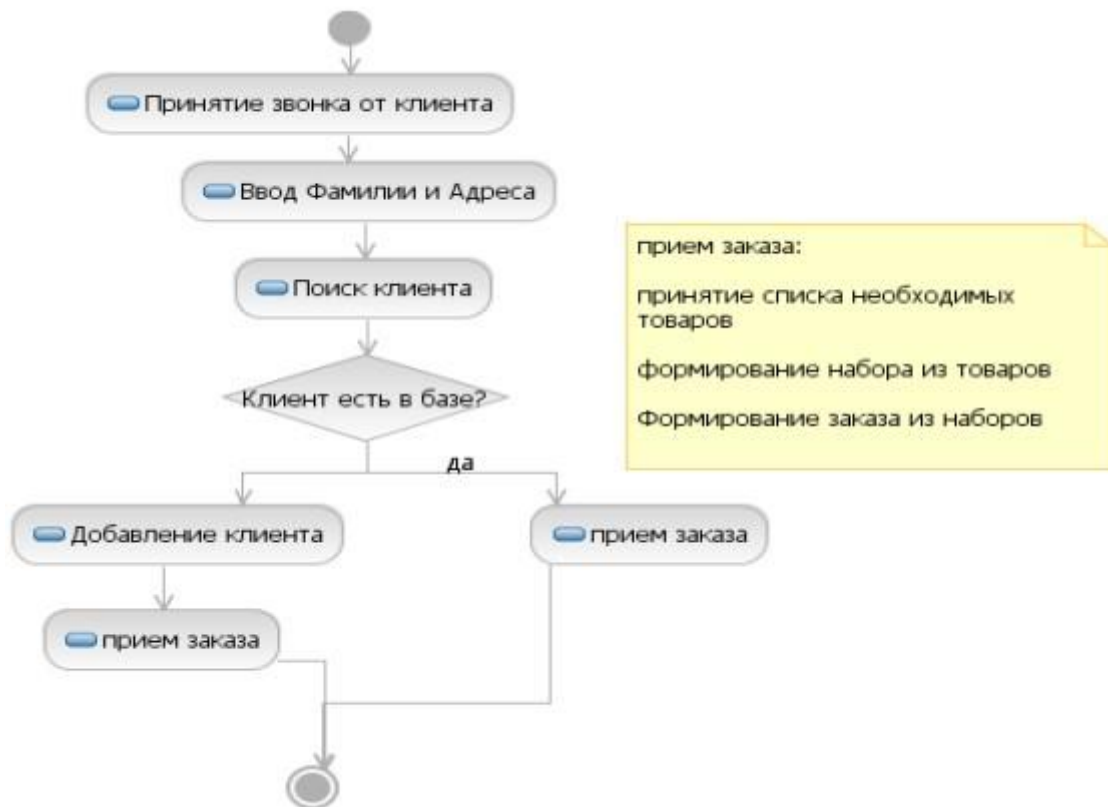


Рисунок 3 - Диаграмма деятельности для прецедента «Внесение данных о заказе»

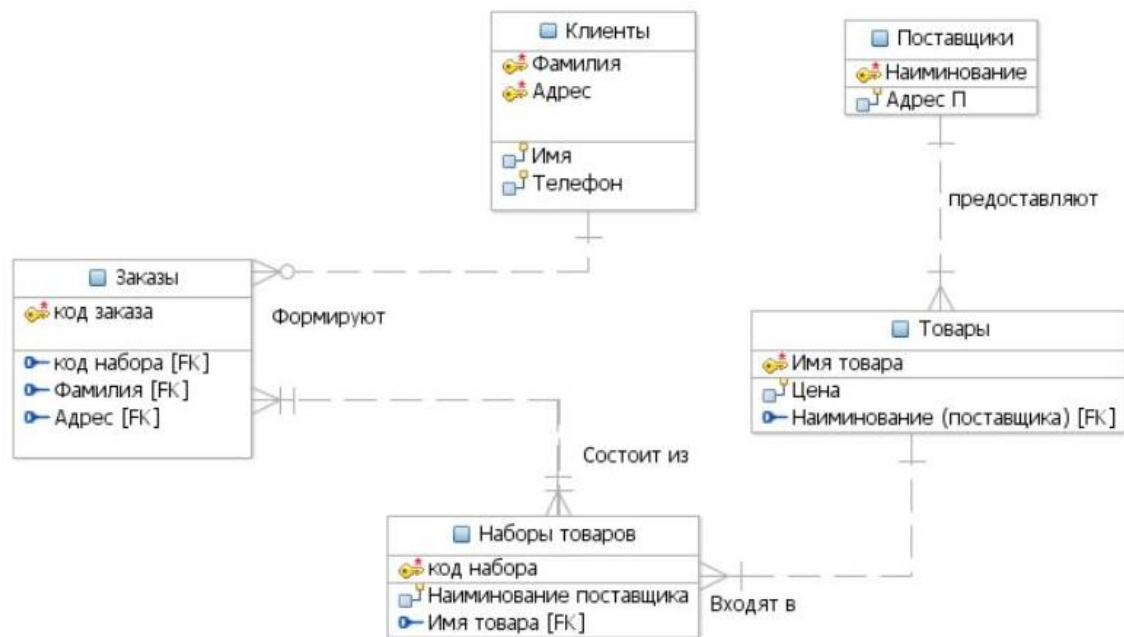


Рисунок 4 - Логическая модель данных

На следующей фазе проектирования был разработан прототип АРМ (рисунок 7). Прототип имеет ограниченный функционал и демонстрирует дизайнерские решения.

С использованием прототипа было проведено функциональное тестирование, выявлены и исправлены ошибки.

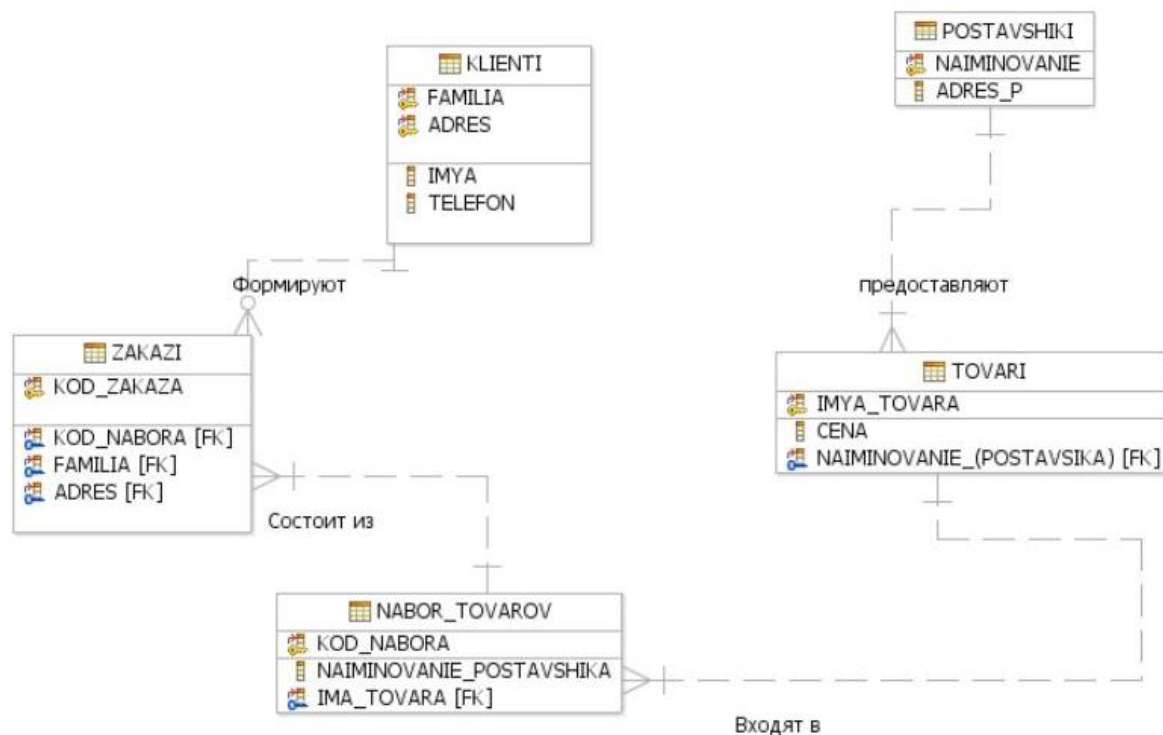


Рисунок 5 - Физическая модель данных

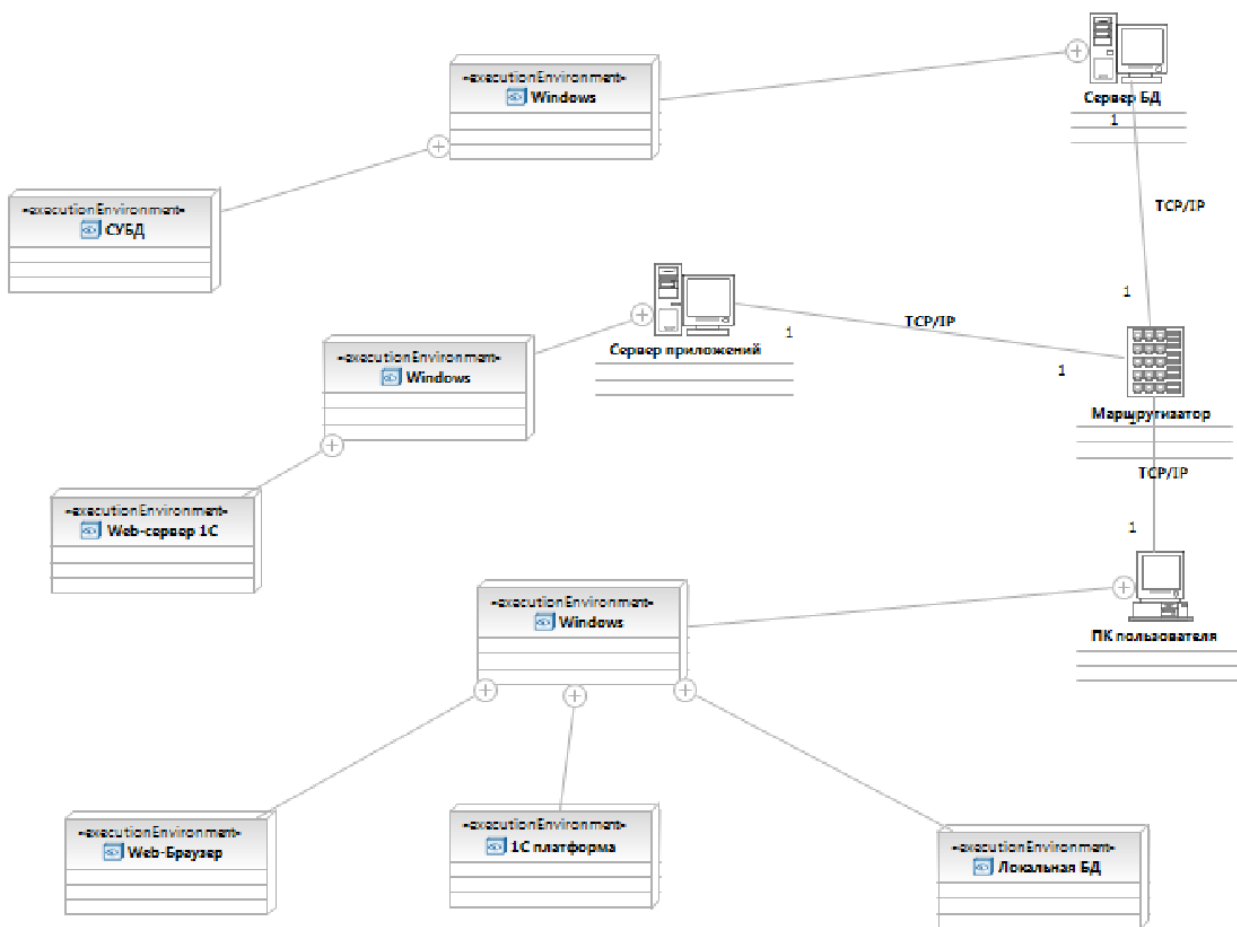


Рисунок 6 - Диаграмма развертывания

Таким образом, был выполнен первый цикл разработки и выпущена первая версия АРМ «Диспетчер» для службы доставки компании Delivery Group. В ходе дальнейшей разработки планируется наращивание функционала, внесение необходимых изменений, выявленных в период опытной эксплуатации.

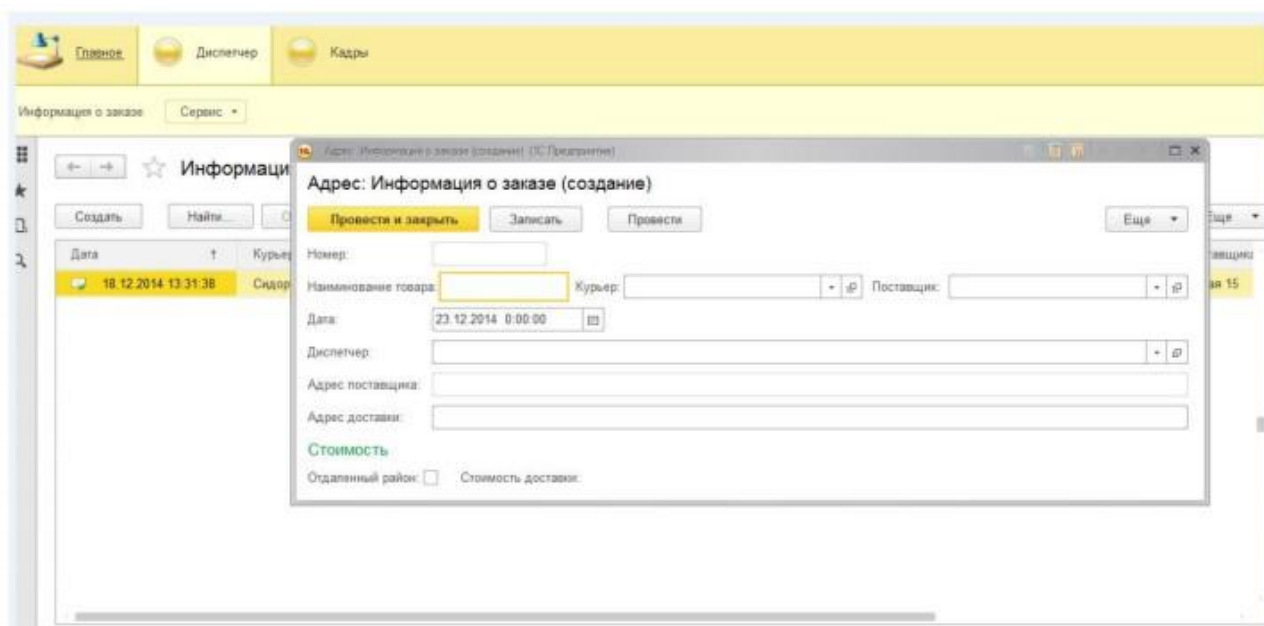


Рисунок 7 - Прототип информационной системы

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ПО УЧЕТУ И ПЛАНИРОВАНИЮ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ (НА МАТЕРИАЛАХ ОТДЕЛА ПОЛИЦИИ №4 СУ УМВД РОССИИ ПО Г.БАРНАУЛУ)

Ахтямова Н.А. – студент, Лагоха А.С. - к.п.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Планирование расследования преступления целесообразно рассматривать как мыслительный процесс, заключающийся в определении содержания и порядка работы по установлению всех обстоятельств совершенного преступления и изобличению виновных в строгом соответствии с требованиями закона. [1]

Раскрытием и расследованием преступлений занимаются следователи, органов внутренних дел, федеральной службы безопасности и следователями органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ. Компетенция между ними распределяется в соответствии с установленной законом подследственностью уголовных дел. Однако независимо от ведомственной принадлежности все следователи наделены одинаковыми полномочиями.

В статье 38 Уголовно-процессуального кодекса РФ следователь определяется должностным лицом, уполномоченным в пределах компетенции, предусмотренной УПК РФ, осуществлять предварительное следствие по уголовному делу.[2]

Планирование расследование преступлений преследует следующие цели:

1. полнота, всесторонность и объективность расследования;
2. экономичность расследования;

3. согласование усилий следователя с усилиями других служб органов внутренних дел и других лиц, работающих по данному делу.

Для того чтобы планирование расследования достигало этих целей, оно должно основываться на определенных принципах.

Принципами планирования называют разработанные в криминалистике требования, предъявляемые к планированию, соблюдение которых обеспечивает его эффективность. Далее рассмотрим основные принципы планирования, а именно:

1. Индивидуальность планирования - данный принцип предписывает следователю составлять план расследования по каждому уголовному делу.

2. Конкретность планирования - означает, что в процессе планирования должны быть определены конкретные задачи расследования с тем, чтобы выявить и исследовать все эпизоды данного дела, выдвинуть и всесторонне проверить объективно возможные версии, установить и исследовать существенные обстоятельства по каждому эпизоду.

3. Динамичность (непрерывность) планирования - планирование нельзя рассматривать как разовый акт, оно сопутствует расследованию на всем его протяжении. План может постоянно меняться, так как в процессе работы встают новые проблемы, возникают отдельные частные задачи, не предусмотренные ранее, но требующие разрешения. Изменения в план могут вносить не только в отношении содержания сроков их выполнения, конкретных исполнителей.

4. Реалистичность планирования (учет только фактической информации) - при составлении планов исходят из реальной оценки объема работы по расследованию преступления, а также из учета сил и возможностей следователя.

Результатом мыслительного процесса следователя является план следственных мероприятий.

Существуют следующие виды планирования расследования преступлений, такие как:

1. планирование производства конкретного следственного действия;

2. планирование расследования по отдельному уголовному делу;

3. планирование расследования по нескольким уголовным делам, находящимся в производстве следователя.[3]

Нами же в дипломном проекте было рассмотрено планирование по отдельному уголовному делу.

Планирование расследования по уголовному делу представляет собой многоэтапный процесс, в котором можно выделить ряд общих структурных элементов. К ним относятся получение исходных данных, определение задач расследования, совокупности следственных действий, установление их очередности, сроков и исполнителей намеченных действий и мероприятий, оформление и корректировка плана расследования.

Диаграмма декомпозиции процесса составления плана расследования, построенная по технологии IDEF3 представлена на рисунке 1.

Результатом выше указанного процесса обычно является письменный план. В ходе планирования уголовным делам для накопления и систематизации информации составляются и некоторые вспомогательные документы. В настоящее время органы МВД оснащены электронно-вычислительной техникой и полученную информацию вводят в память компьютера.

Форма плана может быть мысленной, письменной и графической. Получив необходимые данные, следователь должен составить письменный план. Следователь приступает к составлению письменного плана с момента принятия дела к своему производству, так как характер и вид преступления требуют анализа и глубокого изучения тех материалов, которые послужили основанием к возбуждению уголовного дела. Письменный план должен составляться на определенный отрезок времени в зависимости от

имеющихся у следователя данных. Реализовав намеченный план и оценив вновь полученные данные в совокупности с уже имеющимися, следователь планирует следующий этап расследования, и так до тех пор, пока оно не будет завершено.

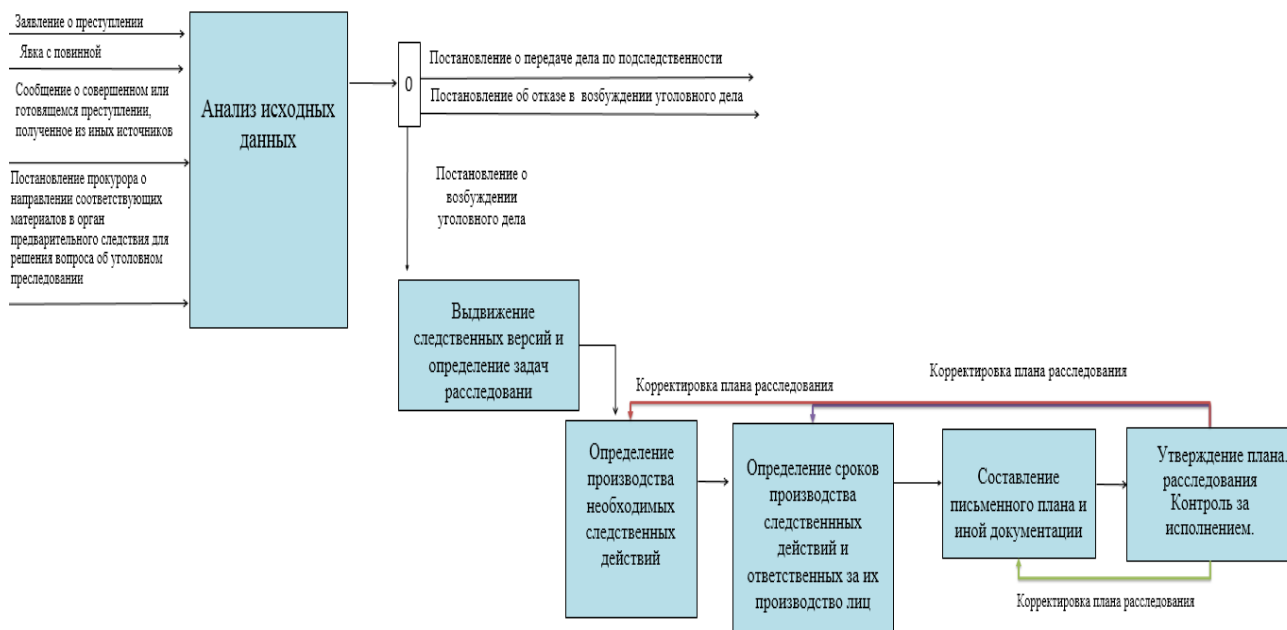


Рисунок 1 - Декомпозиция процесса «Составление плана расследования»

Письменная форма плана, как правило, должна включать все те элементы, из которых складывается его структура. К их числу относятся :

1. исходные данные, послужившие основанием для выдвижения версий (обстоятельства дела);
2. следственные версии;
3. намеченные следственные мероприятия;
4. сроки исполнения;
5. ответственные исполнители;
6. отметка о выполнении.

В дополнение к письменному плану полезно составлять схемы, таблицы с использованием различного рода графических фигур. С их помощью отражаются связи между участниками преступления и отдельными доказательствами.[4]

Рассмотрев информационные технологии, используемые в деятельности следователей отдела по расследованию преступлений, совершенных на территории, обслуживаемой ОП № 4 и ОП № 9 СУ при УВД по г. Барнаулу, в своей деятельности используют специализированные АИС, примерами которых являются АДИС «Папилон», АИСС «Требование - ОСК». Основное применение получило использование Регионального банка данных ГУВД Алтайского края с целью получения справочной информации по подозреваемым лицам. Проанализировав функционал программного обеспечения (ПО), используемого следователем, мы пришли к выводу, что во всех видах ПО отсутствуют функции планирования процесса расследования, что обосновывает актуальность разработки базы данных по учету основных процессуальных документов с функцией планирования процесса.

На основе исследования предметной области в СУБД Microsoft Access была разработана «База данных по учету и планированию расследования преступлений», состоящая из 28 таблиц, 13 из которых являются справочниками. Таблицы БД заполнены данными,

приближенными к реальным. Схема данных разработанной БД представлена на рисунке 2. Для заполнения справочных таблиц использовались общероссийские классификаторы ОКИН и ОКТМО, а также Уголовный и Уголовно-процессуальный кодексы РФ.

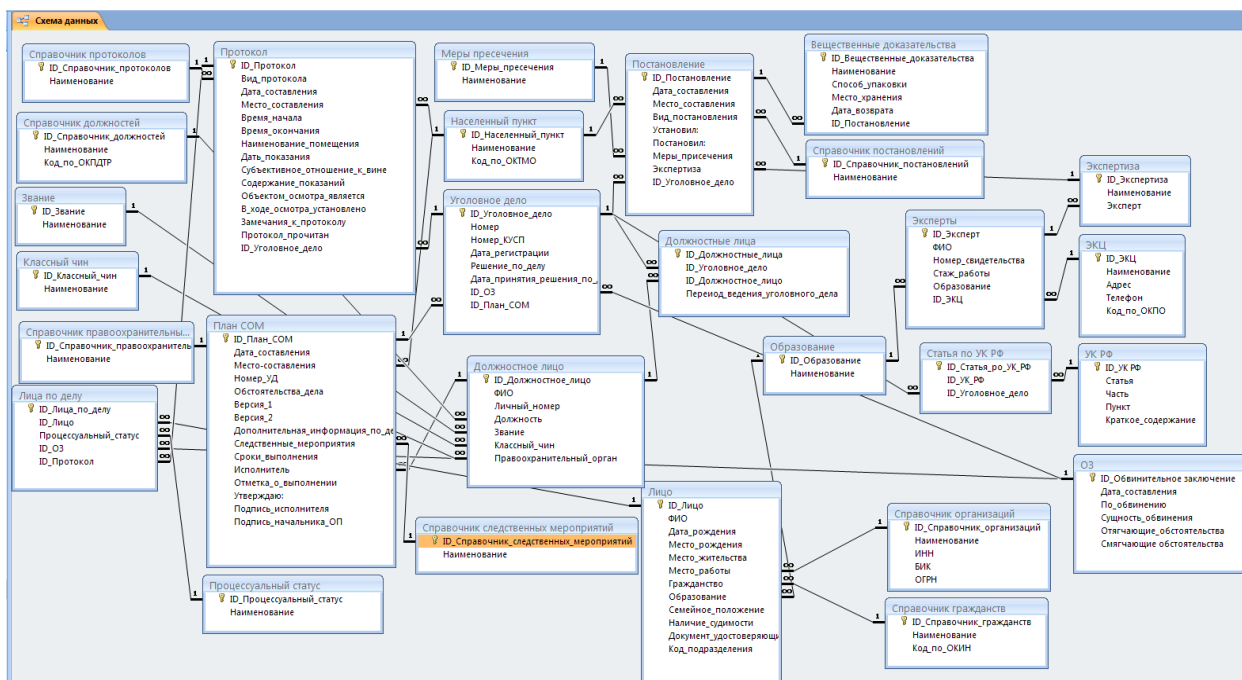


Рисунок 2 – Схема БД по учету и планированию расследования преступлений

Функционал базы данных по учету и планированию расследования преступлений реализован в виде форм, запросов и отчетов, разработанных также в СУБД Microsoft Access. При открытии БД автоматически загружается главная кнопочная форма, из которой можно перейти к работе с данными уголовного дела или плана следственных мероприятий, к работе со справочниками или поиску необходимой информации из БД.

Планомерное расследование уголовных дел позволяет быстро и полно раскрывать преступления, изобличать виновных, обеспечивать объективность в установлении истины и тем самым гарантировать, что ни один невиновный не будет привлечен к уголовной ответственности и осужден.

Список литературы

1. Методика планирования расследования преступлений». – Белкина Р.С. под редакцией М.: Юстицинформ, 2006. – С. 90.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года N 63-ФЗ (ред. от 07.12.2011) // Первоначальный текст документа опубликован: "Собрание законодательства РФ", 17.06.1996, N 25, ст. 2954.
3. Ларин, А.М. Расследование по уголовному делу. Планирование и организация. - М.: Юридическая литература, 1970.
4. Кузьмин, С.В. Современное состояние практики планирования расследования преступлений // Юридическая мысль. -2004. -№6.- С. 56-74.

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ОРГАНА ДОСУДЕБНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Евтушенко К.А. – студентка, Белоцерковец С.С. – студент, Лагоха А.С. – к.п.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

В соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2010 г. N 403-ФЗ "О Следственном комитете Российской Федерации" следственный комитет является федеральным государственным органом, осуществляющим в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия в сфере уголовного судопроизводства.

Основные принципы функционирования Следственного комитета:

– Следственный комитет является единой федеральной централизованной системой следственных органов и учреждений Следственного комитета и действует на основе подчинения нижестоящих руководителей вышестоящим и Председателю Следственного комитета;

– Следственные органы и учреждения Следственного комитета:

1. осуществляют полномочия независимо от федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и организаций, иных органов и в соответствии с законодательством Российской Федерации;

2. действуют гласно в той мере, в какой это не нарушает права и свободы человека и гражданина, не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации об уголовном судопроизводстве, законодательства Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне;

3. информируют федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления, а также население о результатах следственной деятельности.

– Следственный комитет, Главное военное следственное управление, главные следственные управления и следственные управления Следственного комитета по субъектам Российской Федерации (в том числе подразделения указанных управлений по административным округам) и приравненные к ним специализированные (в том числе военные) следственные управления и следственные отделы Следственного комитета и учреждения Следственного комитета являются юридическими лицами. Следственный комитет, указанные следственные органы, следственные отделы и следственные отделения Следственного комитета по районам, городам и приравненные к ним, включая специализированные (в том числе военные), следственные подразделения Следственного комитета и учреждения Следственного комитета имеют печать с изображением Государственного герба Российской Федерации и со своим полным наименованием;

– Сотрудники Следственного комитета не могут являться членами политических партий и иных общественных объединений, преследующих политические цели, и принимать участие в их деятельности. Создание и деятельность общественных объединений, преследующих политические цели, и их организаций в следственных органах и учреждениях Следственного комитета запрещаются. Сотрудники Следственного комитета в своей служебной деятельности не связаны решениями политических партий и иных общественных объединений.

Задачи деятельности Следственного комитета:

– осуществляет в соответствии с законодательством Российской Федерации проверку содержащихся в заявлениях и иных обращениях сообщений о преступлениях, производство предварительного расследования по уголовным делам, процессуальный контроль, криминалистическую, судебно-экспертную и ревизионную деятельность, а также проверку деятельности следственных органов и учреждений Следственного комитета;

– принимает нормативные правовые акты по вопросам, относящимся к установленной сфере деятельности, за исключением вопросов, правовое регулирование которых осуществляется федеральными конституционными законами, федеральными законами, актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации;

– организует прием граждан, обеспечивает своевременное и в полном объеме рассмотрение обращений, принятые по ним решения и направление ответов в установленный законодательством Российской Федерации срок;

– обеспечивает внедрение в деятельность Следственного комитета достижений науки, техники и положительного опыта, а также развитие систем связи и автоматизированного управления в системе Следственного комитета.

Цель разработки проекта информационной поддержки - повышение эффективности работы руководителя следственного органа.

Для достижения поставленных целей в дипломной работе решаются следующие задачи:

– охарактеризовать правовые основы деятельности следственного отдела;

– охарактеризовать организационное обеспечение деятельности следственного отдела;

– разработать формализованное описание процесса производства следственных и иных действий при расследовании преступлений, в том числе в рамках деятельности руководителя следственного органа;

– разработать базу данных, предназначенную для учета основных процессуальных документов, используемых в процессе расследования преступлений, в том числе в рамках деятельности руководителя следственного органа.

Контекстная диаграмма процесса планирования и производства следственных и иных действий при расследовании преступлений, построенная по технологии IDEF0 представлена на рисунке 1.

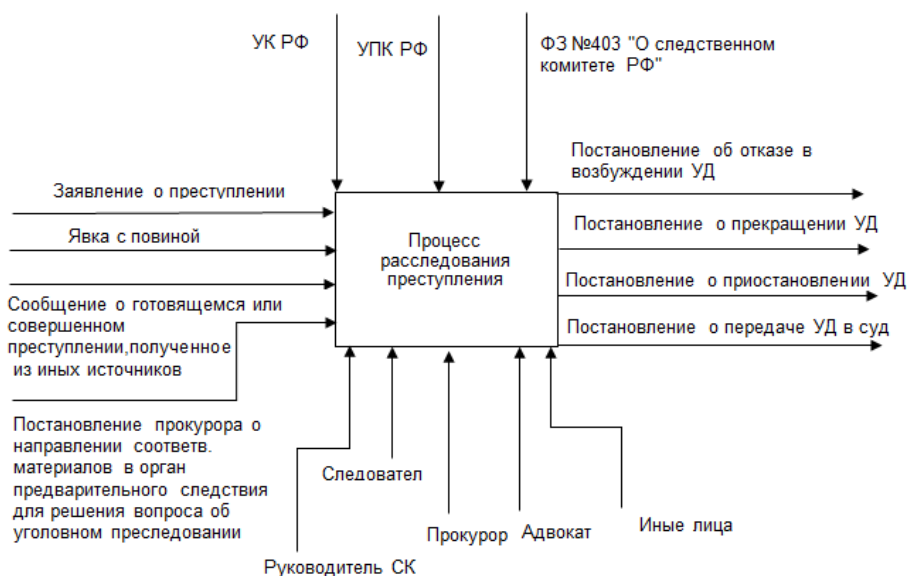


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма

Входная информация:

- сообщение о совершенном или готовящемся преступлении, полученное из иных источников;
- явка с повинной;
- заявление о преступлении;
- постановление прокурора о направлении соответствующих материалов в орган предварительного расследования для решений вопроса об уголовном преследовании.

Выходная информация:

- постановление о прекращении уголовного дела;
- постановление о приостановлении уголовного дела;
- постановление о передаче уголовного дела по подследственности;
- постановление об отказе в возбуждении уголовного дела;
- утвержденное обвинительное заключение

В процессе планирования и производства следственных и иных действий при расследовании преступлений руководитель следственного органа руководствуется Указом Президента РФ от 14.01.2011 г. № 38 «Вопросы деятельности Следственного комитета Российской Федерации», Федеральным законом от 28.12.2013 г. № 403-ФЗ "О Следственном комитете Российской Федерации", УК РФ, Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001г. №174-ФЗ.

В процессе анализа форм процессуальных документов используемых руководителем следственного органа, в среде MS Access был разработан проект базы данных, схема данных которого представлена на рисунке 2.

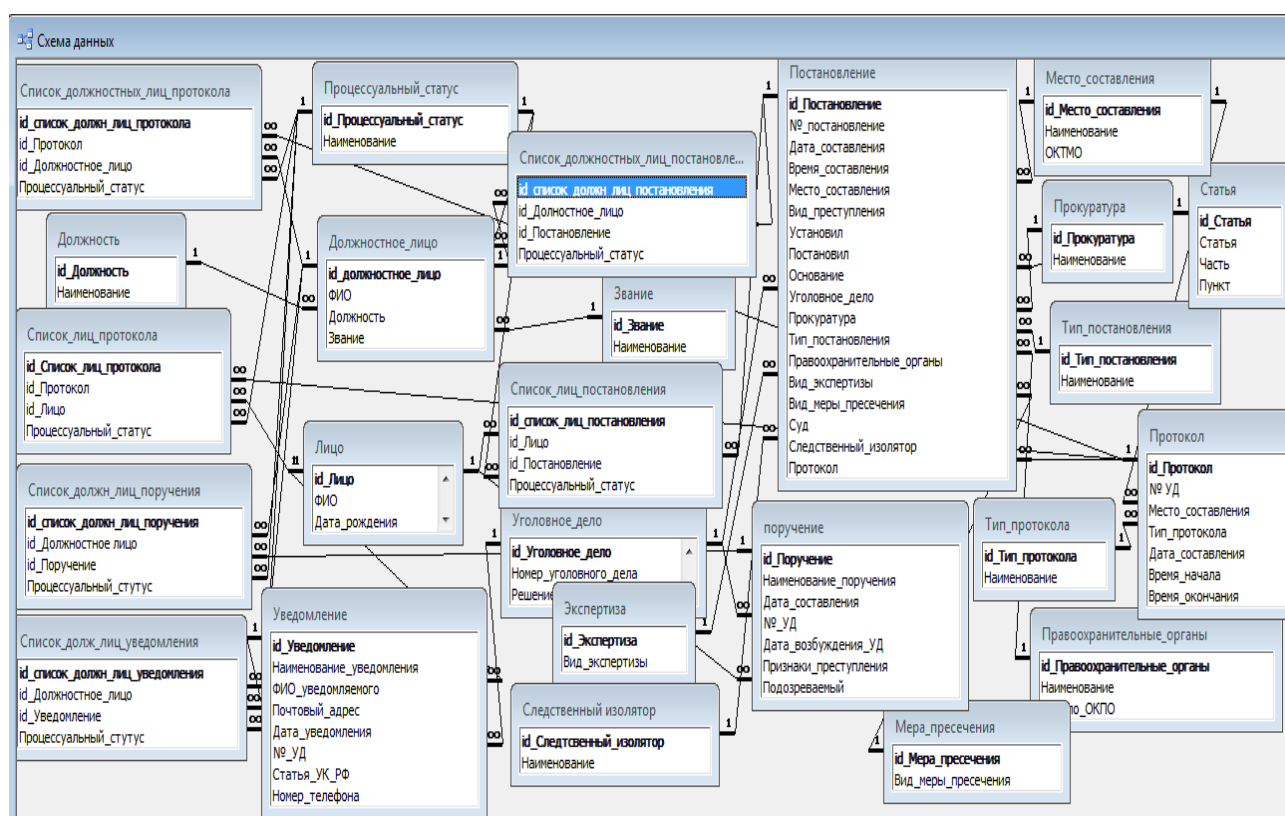


Рисунок 2 – Схема данных

С учетом выше изложенного на основе анализа должностных обязанностей руководителя следственного органа, полученных при формализации процесса

расследования, были выделены сущности предметной области. Основными из них являются: постановление следователя, протокол следователя, поручение руководителя следственного органа, уведомление руководителя следственного органа.

Список литературы

1. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001г. №174-ФЗ;
2. Указ Президента РФ от 14.01.2011 г. № 38 «Вопросы деятельности Следственного комитета Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 28.12.2013 г. № 403-ФЗ "О Следственном комитете Российской Федерации";
4. УК РФ.

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АРМ ИНСПЕКТОРА ДОРОЖНО-ПАТРУЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГИБДД (НА МАТЕРИАЛАХ ГИБДД ЗАВЬЯЛОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ)

Зимакин В.А. – студент, Лагоха А.С. – к.п.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Целью функционирования Государственной инспекции безопасности дорожного движения МВД России в соответствии с указом Президента РФ от 15 июня 1998 г. N 711 "О дополнительных мерах по обеспечению безопасности дорожного движения" ред. 1 июня 2013г. № 5278 является обеспечение соблюдения всеми участниками дорожного движения, юридическими лицами независимо от формы собственности и иными организациями, должностными лицами законодательства Российской Федерации, иных нормативных правовых актов, правил, стандартов и технических норм по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения, проведения мероприятий по предупреждению дорожно-транспортных происшествий и снижению тяжести их последствий в целях охраны жизни, здоровья и имущества граждан, защиты их прав и законных интересов, а также интересов общества и государства.

Система службы ГИБДД достаточно проста. Возглавляет ее Департамент обеспечения безопасности дорожного движения МВД России. В МВД, ГУВД, УВД функционируют управления (отделы) ГИБДД, в ГОРОВД — отделы (отделения) ГИБДД. Аналогичные структуры созданы в закрытых административно-территориальных образованиях и на особо важных и режимных объектах, а в системе МВД — научно-исследовательские учреждения Государственной инспекции и их филиалы.

Одной из «популярных» функций, осуществляемых ГИБДД является составление протоколов, наиболее популярными по итогам работы инспектора ДПС являются работы по протоколам осмотра места ДТП.

Рассмотрим формализованное описание деятельности инспектора ДПС на примере составления протоколов о ДТП в ГИБДД Завьяловского района Алтайского края.

На рисунке 1 представлена контекстная диаграмма, построенная по технологии IDEF0, которая дает самое общее представление о представительской деятельности инспектора ДПС при работе с оформлением ДТП. Анализируя диаграмму, мы видим, что «на вход» поступает справка о предполагаемом ДТП, которая указывает, где именно совершено ДТП. Деятельность инспектора ДПС при работе с оформлением ДТП регулируется следующими федеральными законами: постановлением Правительства РФ от 29.06.1995 № 647 «Об утверждении правил учета дорожно-транспортных происшествий»; нормами Уголовного

кодекса; нормами Кодекса об административных правонарушениях; Федеральным законом от 01.07.2011 № 170-ФЗ «О техническом осмотре транспортных средств»; Федеральным законом от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

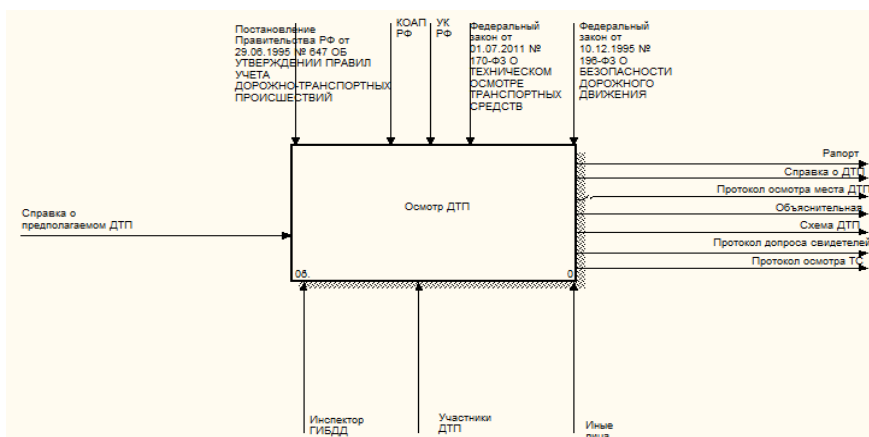


Рисунок 1 - Контекстная диаграмма

Результатом деятельности инспектора ДПС (документ «на выходе») являются: рапорт, справка о ДТП, протокол осмотра места ДТП, объяснительная, схема ДТП, протокол допроса свидетелей, протокол осмотра ТС.

Переходим к диаграмме – декомпозиции «первоначальные действия», которая представлена на рисунке 2 и разработана также с использованием технологии IDEF3.

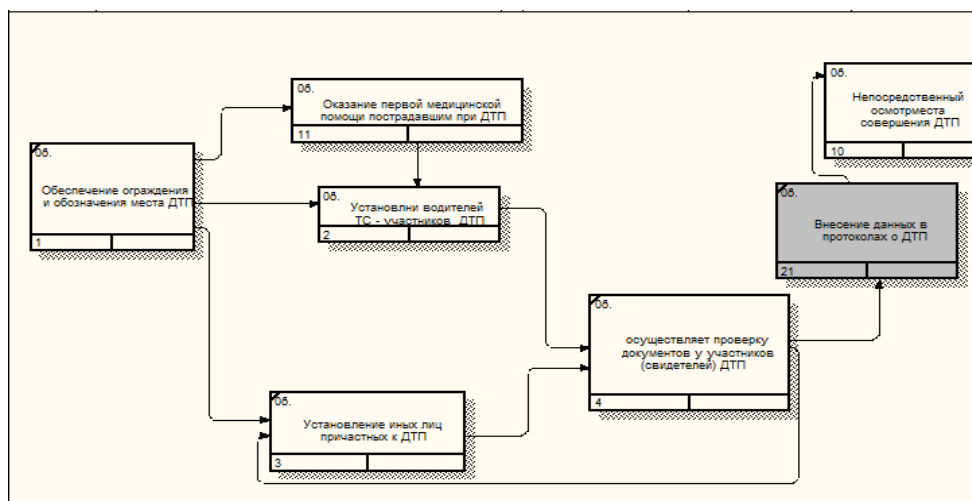


Рисунок 2 - Декомпозиция деятельности инспектора ДПС

По прибытии на место дорожно-транспортного происшествия инспектор:

- обеспечивает обозначение и ограждение места дорожно-транспортного происшествия с целью предотвращения наезда на его участников;
- устанавливает водителей, транспортные средства которых участвовали в дорожно-транспортном происшествии, и других причастных к нему лиц;
- выявляет свидетелей дорожно-транспортного происшествия и записывает их данные;
- принимает меры к сохранности вещественных доказательств, следов, имущества и других предметов, имеющих отношение к дорожно-транспортному происшествию;
- выясняет, если водитель на транспортном средстве скрылся с места немедленно докладывает дежурному, в дальнейшем действует в соответствии с его указаниями;

– путем изучения места дорожно-транспортного происшествия, а также опроса его участников и свидетелей устанавливает причины и условия, способствовавшие его совершению, в том числе фиксирует наличие сопутствующих дорожных условий;

– при необходимости организует движение транспорта в объезд места дорожно-транспортного происшествия;

Переходим к диаграмме – декомпозиции «Оказание первой медицинской помощи», которая представлена на рисунке 3 и разработана также с использованием технологии IDEF3.

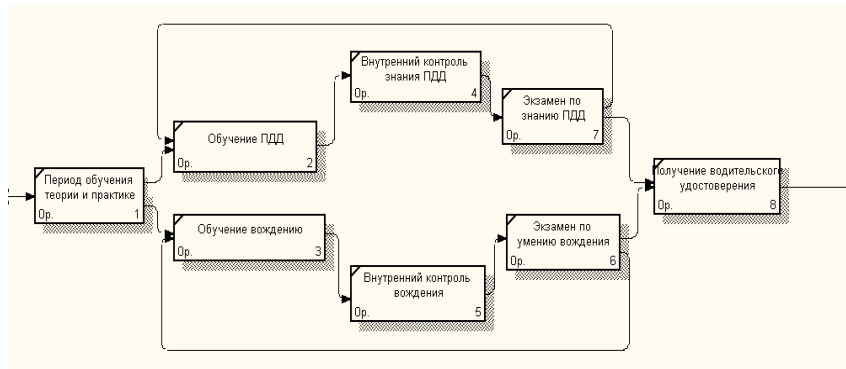


Рисунок 3 - Декомпозиция «Оказание первой медицинской помощи»

Если в дорожно-транспортном происшествии пострадал человек, сотрудник:

– инспектор определяет число пострадавших, оценивает тяжесть их состояния;

– вызывает скорую медицинскую помощь, а при необходимости - сотрудников Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и до их прибытия оказывает пострадавшим первую помощь, удаление поврежденных транспортных средств с проезжей части осуществляется после извлечения из них пострадавших;

– при необходимости организует доставку пострадавших в ближайшее медицинское учреждение, выясняет фамилии, имена, отчества, места жительства, места работы пострадавших;

– докладывает прибывшему на место дорожно-транспортного происшествия руководителю следственно-оперативной группы (прокурору, следователю, дознавателю) сведения о причастных к дорожно-транспортному происшествию лицах и свидетелях, указывает местонахождение вещественных доказательств, передает документы участников дорожно-транспортного происшествия и в дальнейшем действует по его указанию.

Очередность действий определяется сотрудником, исходя из приоритетности сохранения жизни и здоровья граждан.

После проведения всех необходимых действий для сохранения жизни человека, оформляет рапорт по результатам действий.

Переходим к диаграмме – декомпозиции «Транспортные средства и водители, причастные к ДТП», которая представлена на рисунке 4 и разработана также с использованием технологии IDEF3.

Инспектор устанавливает водителей, транспортные средства которых участвовали в дорожно-транспортном происшествии, и других причастных к нему лиц, осуществляет проверку документов у участников дорожно-транспортного происшествия, обеспечивает присутствие указанных лиц на месте происшествия.

Если выясняется, что водитель на транспортном средстве скрылся с места дорожно-транспортного происшествия, то выявляется вероятное направление его движения, марка, тип, государственный регистрационный знак, цвет, а также особые приметы транспортного

средства и водителя, полученные при осмотре места дорожно-транспортного происшествия и опросе свидетелей; данные о скрывшемся транспортном средстве и водителе. Сотрудник немедленно докладывает дежурному, в дальнейшем действует в соответствии с его указаниями. Объявляет транспортное средство в розыск.

Переходим к диаграмме – декомпозиции «Изучение места дорожно–транспортного происшествия», которая представлена на рисунке 5 и разработана также с использованием технологии IDEF3.

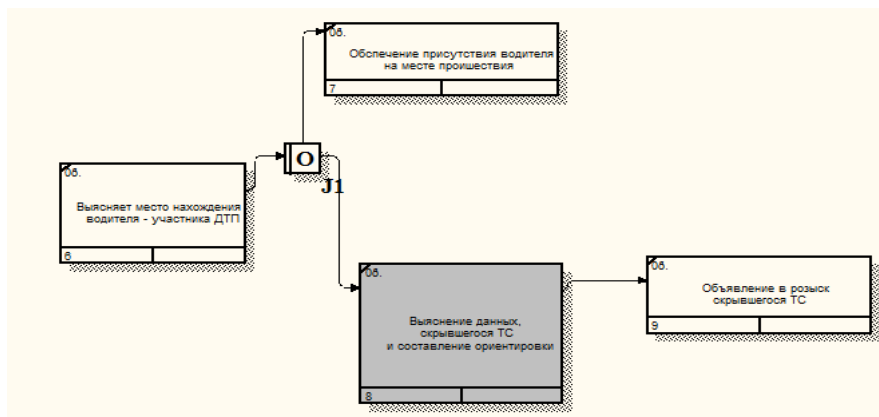


Рисунок 4 - Декомпозиция «Транспортные средства и водители, причастные к ДТП»

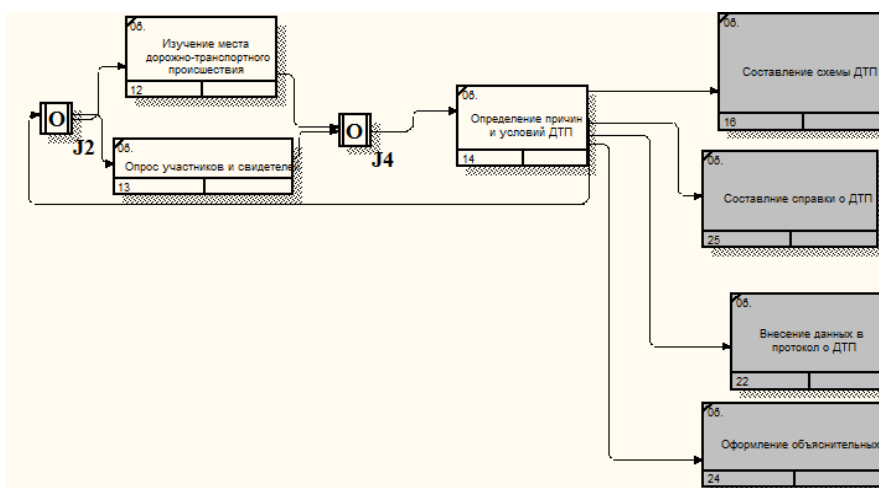


Рисунок 5 - Декомпозиция «Изучение места дорожно–транспортного происшествия»

Таким образом, по результатам формализованного анализа предметной области сформирован список основных документов, с которыми работает инспектор ДПС в процессе осуществления своих полномочий.

В процессе анализа форм процессуальных документов была разработана концептуальная модель данных, на основе которой разработана БД в среде Microsoft Access.

На рисунке 6 представлена схема данных, которая включает 40 сущностей, основными из которых являются: «проезжая часть», «транспортное средство», «лицо» и другие.

Функционал базы данных по протоколам осмотра места дорожно-транспортного происшествия реализован в виде форм, запросов и отчетов, разработанных также в СУБД Microsoft Access. При открытии БД автоматически загружается главная кнопочная форма, из которой можно перейти к работе с данными уголовного дела или плана следственных мероприятий, к работе со справочниками или поиску необходимой информации из БД.

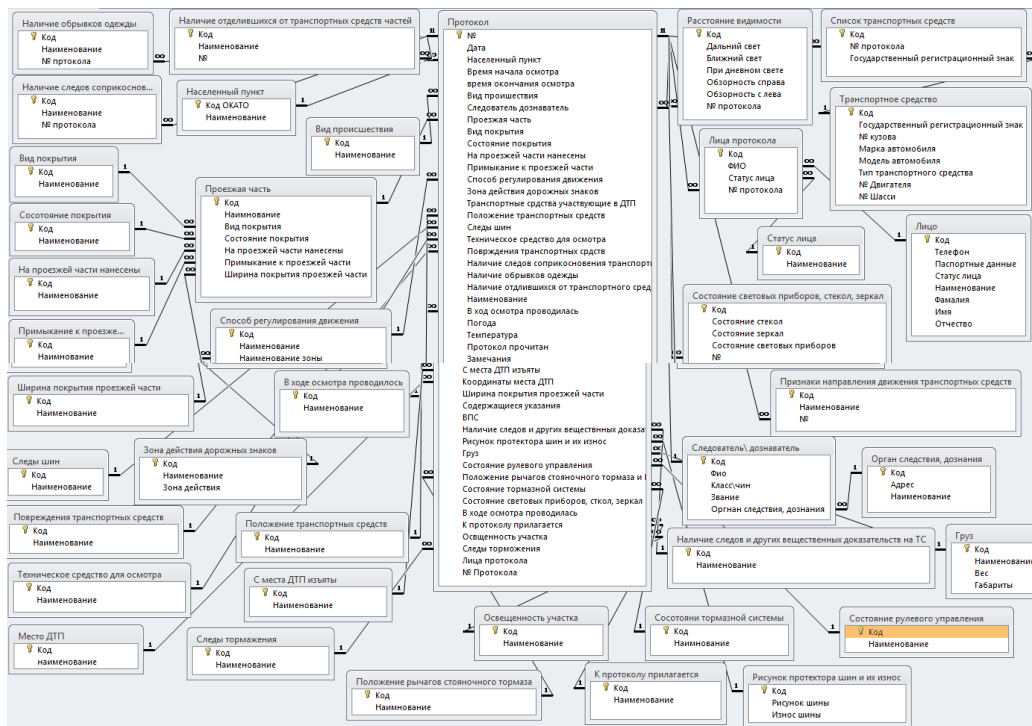


Рисунок 6 - Схема данных БД

Планомерное оформление протоколов о ДТП позволяет быстро и полно вносить информацию в протокол, быстро и оперативно передавать информацию в другие отделы ГИБДД, хранить информацию о составленных протоколах, обеспечивать объективность истины и тем самым гарантировать, что протокол осмотра места ДТП является подлинным.

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА БД ПО УЧЕТУ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ ИНФОРМАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ СПС ГАРАНТ)

Кругликова Е.Е. – студентка, Андреев А.А. - студент, Лагоха А.С. – к.п.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Компьютерные справочные правовые системы обладают рядом важнейших свойств, делающих их практически незаменимыми при работе с нормативной правовой информацией:

- возможность работы с огромными массивами текстовой информации: объем информации в базе практически не ограничен, что позволяет вносить в нее ежедневно несколько десятков документов, одновременно хранить базы архивных документов и т.д.

- использование в СПС специальных поисковых программных средств, что позволяет осуществлять поиск в режиме реального времени по всей информационной базе.

Рассмотрим формализованное описание деятельности специалистов отдела разработки региональной информационной базы данных.

На рисунке 1 представлена контекстная диаграмма, построенная по технологии IDEF0, которая дает самое общее представление о деятельности специалистов отдела разработки региональной информационной базы.

Свою деятельность осуществляют операторы, корректоры, специалисты первоначальной юридической обработки, юристы. Результатом деятельности специалистов (документ «на выходе») является отчет о работе.

Переходим к диаграмме – декомпозиции «Этапы обработки документа», которая представлена на рисунке 2 и разработана также с использованием технологии IDEF0.

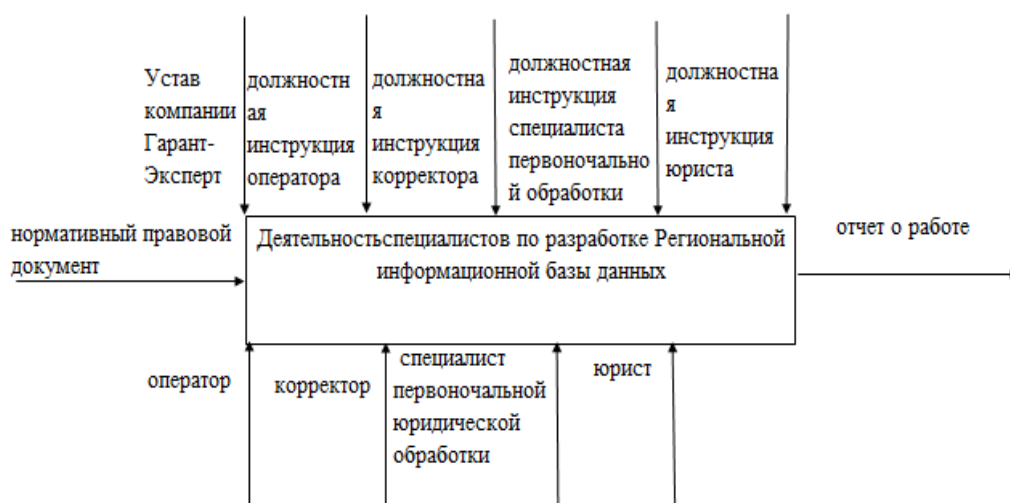


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма

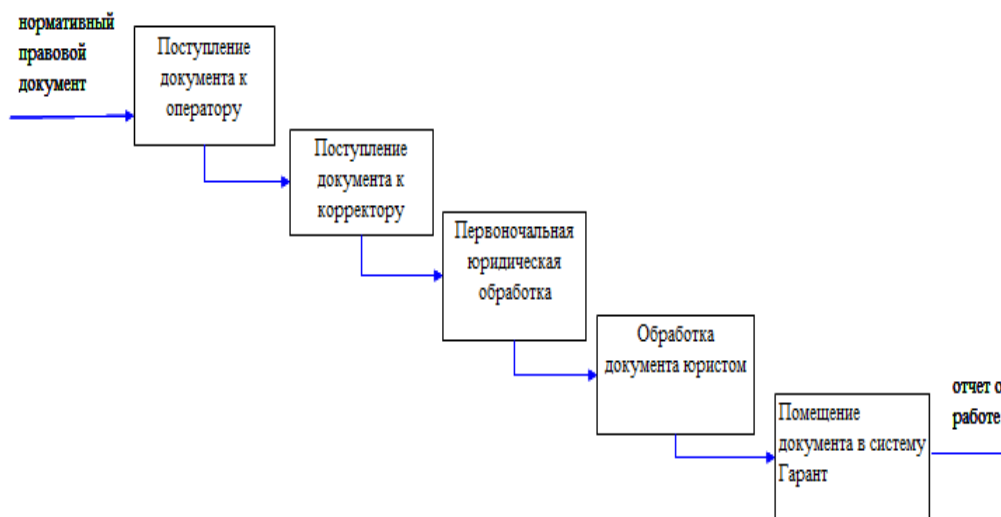


Рисунок 2 – Декомпозиция «Этапы обработки документа»

Основные этапы деятельности – это поступление документа к оператору, поступление документа к корректору, поступление документа к специалисту первоначальной юридической обработки, поступление документа к юристу.

Первоначально идет обработка документа оператором, после чего он попадает на обработку к корректору, затем к специалисту первоначальной юридической обработки и к юристу. Готовый документ, помещается в систему Гарант.

Следующая диаграмма – декомпозиция поступление документа к оператору, которая представлена на рисунке 3 и разработана с использованием технологии IDEF0.

После обработки документа оператором он попадает на следующую стадию обработки. На рисунке 4 представлена декомпозиция поступление документа к корректору.

Когда корректор отредактировал документ, он переходит на следующую стадию обработки.

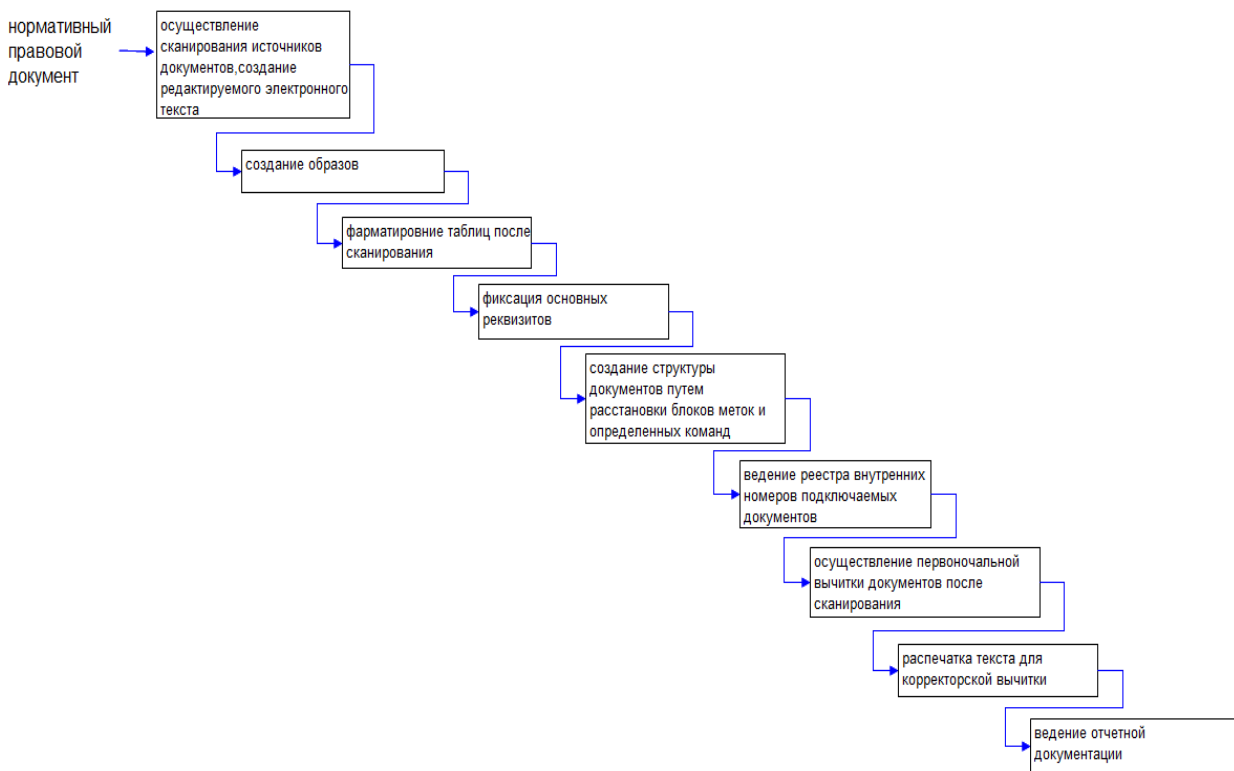


Рисунок 3 – Декомпозиция поступления документа к оператору

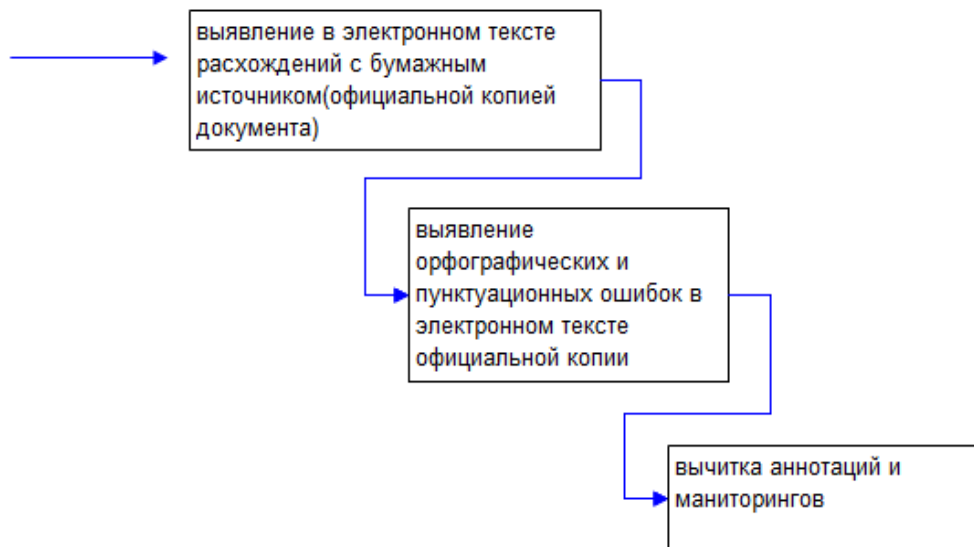


Рисунок 4 – Декомпозиция поступления документа к корректору

Следующая диаграмма – декомпозиция поступление документа к специалисту первоначальной юридической обработки, которая представлена на рисунке 5 и разработана с использованием технологии IDEF0.

И последний этап – поступление документа к юристу.

Последняя диаграмма – декомпозиция поступление документа к юристу, которая представлена на рисунке 6 и разработана с использованием технологии IDEF0.

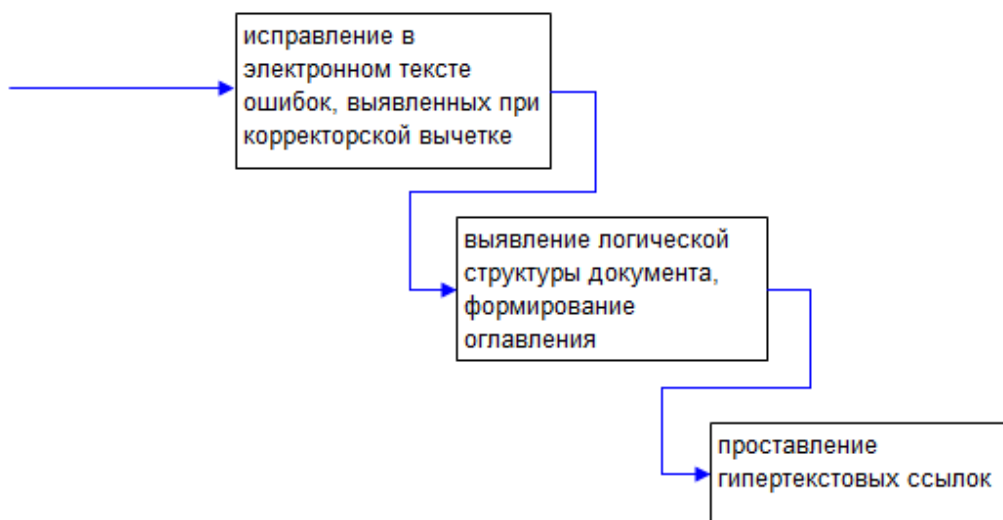


Рисунок 5 – Декомпозиция поступление документа к специалисту первоначальной юридической обработки

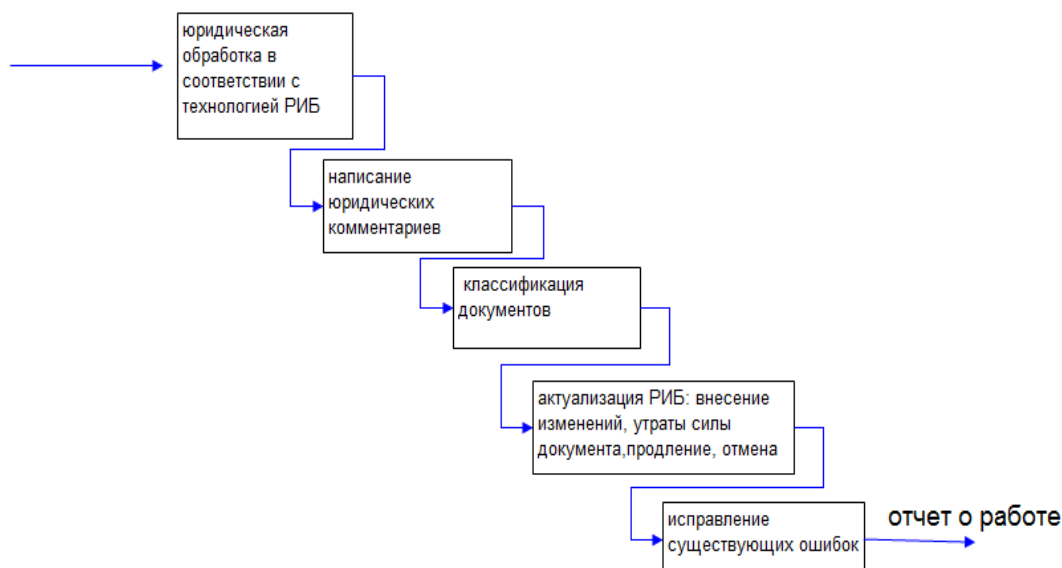


Рисунок 6 – Декомпозиция поступление документа к юристу

Вначале нормативный правовой документ поступает в отдел и проходит все этапы обработки. После обработки документов каждым специалистом формируется отчет о работе.

Таким образом, на основе анализа организационных документов изучена деятельность специалистов отдела разработки региональной информационной базы данных.

В процессе анализа должностных инструкций отдела разработки региональной информационной базы данных, в среде MS Access был разработан проект базы данных, схема данных которого представлена на рисунке 7.

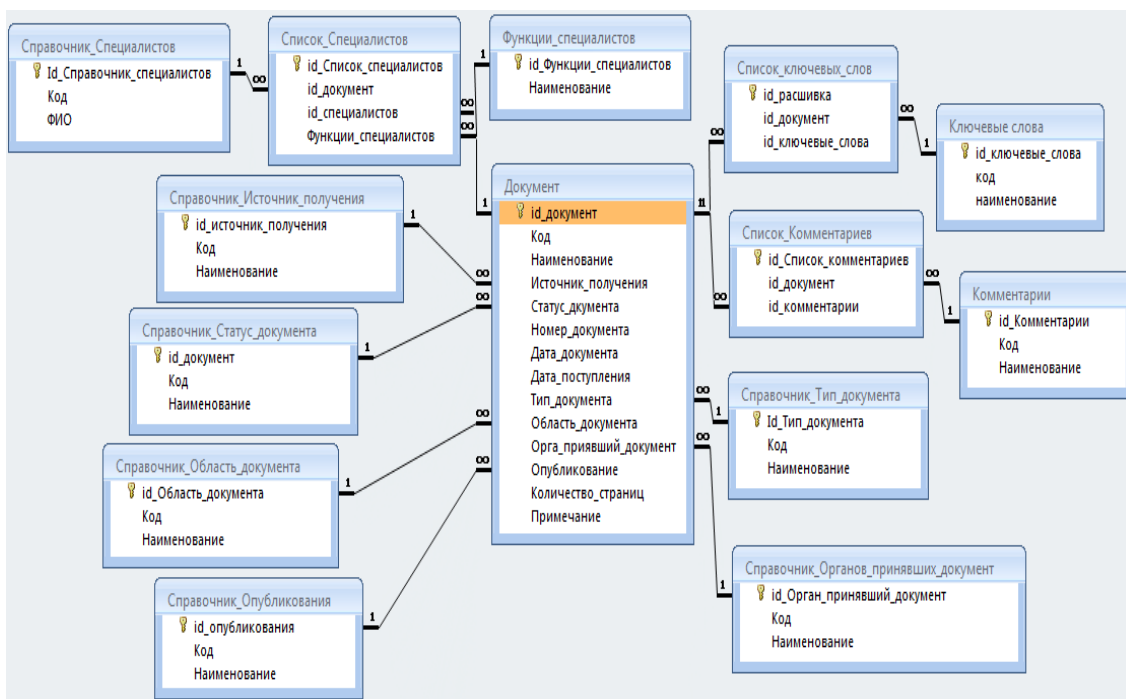


Рисунок 7 – Схема данных

РАЗРАБОТКА БД ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЕТНОСТИ В РАМКАХ ДОСУДЕБНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Татарникова Т.Е. – студентка, Мельников Д.Г. – студент, Лагоха А.С. - к.п.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Следственный отдел по Центральному району г. Барнаула является самостоятельным структурным подразделением центрального аппарата Следственного комитета Российской Федерации по Алтайскому краю.

Основной задачей Следственного отдела является оперативное и качественное расследование преступлений в соответствии с подследственностью, установленной Уголовно-процессуальным кодексом Российской Федерации.

Представленная работа базируется на материалах Следственного отдела по Центральному району г. Барнаула Следственного комитета по Алтайскому краю. В представленной работе рассматриваются вопросы по разработке БД для формирования отчетности в рамках расследования уголовных преступлений, а именно - учет состава и структуры основных документов, используемых в работе следователя при производстве следственных действий, на основании которых следователь создает отчеты. [1]

Цель автоматизации учета отчетности - повышение эффективности досудебного расследования уголовных преступлений по формированию отчетности основанных на документах, используемых в работе следователя при производстве следственных действий.

Для достижения цели были решены следующие задачи:

1. Правовые основы деятельности следственного отдела (по Центральному району г. Барнаула) и характеристика нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность следственного отдела.

2. Организационная структура деятельности отдела следователя по центральному району следственного отдела по алтайскому краю.
3. Формализованное описание информационных потоков деятельности следователя.
4. Характеристика деловых и процессуальных документов, в том числе статистических отчетов, используемых в работе следователя при совершении следственных действий.
5. Характеристика программных продуктов, используемых следователями.
6. Разработка базы данных по учету основных процессуальных документов, используемых в работе следователя.

С точки зрения нормативной правовой и организационной составляющей деятельности работы следователя (на примере следственного отдела по Центральному району) составляют следующие документы:

1. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 21.07.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 06.08.2014);
2. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 03.02.2014);
3. Закон РФ "Об оперативно-розыскной деятельности" № 144-ФЗ;
4. Указ Президента РФ от 27.09.2010 г. № 1182 "Вопросы Следственного комитета Российской Федерации";
5. Указ Президента РФ от 14.01.2011 г. № 38 "Вопросы деятельности Следственного комитета Российской Федерации";
6. Федеральный закон от 28.12.2013 г. № 403-ФЗ "О Следственном комитете Российской Федерации".

Отказ в возбуждении уголовного дела – это одно из решений, принимаемых по результатам предварительной (доследственной) проверки информации, содержащейся в заявлениях и иных сообщениях о преступлении.

Основания для отказа в возбуждении уголовного дела перечислены в ст. 24 Уголовно-процессуального кодекса РФ.

На примере Следственного отдела по Центральному району Следственного комитета по Алтайскому краю было проведено формализованное описание деятельности следователя в рамках расследования уголовных преступлений.

Входной информацией в процессе составления отчетов следователя являются следующие документы:

1. Заявление о преступлении.
2. Явка с повинной.
3. Сообщение о готовящемся или совершенном преступлении, полученное из иных источников.
4. Постановление прокурора о направлении соответствующих материалов в орган предварительного следствия для решения вопроса об уголовном преследовании.

Выходной информацией в процессе деятельности следователя при составлении следственных отчетов являются следующие документы:

1. Постановление об отказе в возбуждении УД.
2. Постановление о прекращении УД.
3. Постановление о приостановлении УД.
4. Постановление о передаче УД в суд [2].

Охарактеризуем основные этапы деятельности следователя. Для наглядного описания этого процесса используем диаграмму, показанную на рисунке 1.

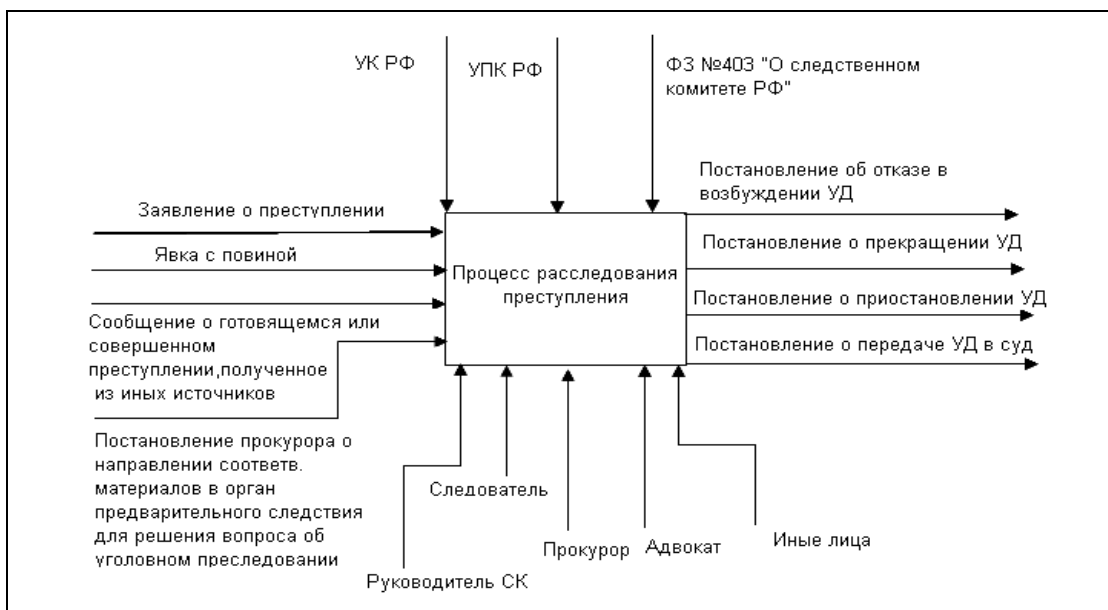


Рисунок 1 - Контекстная диаграмма описания «процесс входящей и исходящей информации деятельности следователя»

В процессе составления отчетов о совершившихся или не зарегистрированных преступлениях следователь должен руководствоваться: нормами уголовного закона, нормами уголовно-процессуального права, ФЗ №403 «О следственном комитете РФ», опытом деятельности органов уголовного расследования. Эффективность раскрытия и расследования преступлений в значительной степени зависит от успешности взаимодействия следователя с иными участниками этого процесса. В процессе расследования кроме следователя, задействован ряд специалистов – Руководитель СК, следователь, прокурор, адвокат и иные лица.

Используя свои полномочия, следователь следственного отдела по Центральному району г. Барнаула Следственного комитета по Алтайскому краю. Следователь в рамках своих компетенций ведет следствие по конкретным уголовным делам, обеспечивая своевременность, полноту и объективность расследования.

В заключении отметим, что в соответствии с формализованным описанием предметной области определен перечень документов, которые использует следователь в процессе расследования уголовных преступлений.

В соответствии с формализованным описанием предметной области определен перечень документов, с которыми работает следователь в процессе расследования преступлений. На основе анализа структуры документов разработана база данных по их учету.

База данных содержит 23 таблицы: дело, информация о лице, протокол, тип протокола, постановление, тип постановления, следователь, звание, прокурор, классный чин, орган предварительного следствия, орган прокуратуры, иные участники, уголовный кодекс РФ, часть статьи УК РФ, связь (дело – УК РФ), мера пресечения, экспертиза, заявитель, место составления, орган ОВД, отчеты следователя, заявление.

При разработке базы данных была выделена следующая справочная информация, которая заполнена в соответствии с Единой системой классификации и кодирования: Гражданство, Звание, Классный чин, Статья и часть УК, Город.[3]

При выполнении данной работы была разработана БД информационной поддержки деятельности следователя следственного отдела, схема данных которой представлена на рисунке 2.

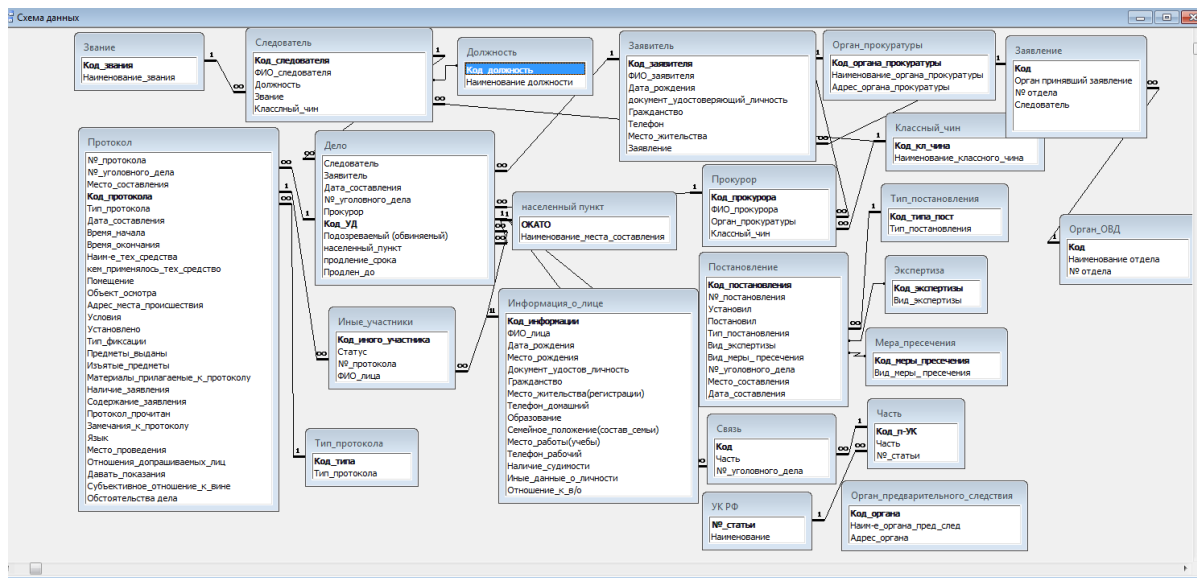


Рисунок 2 - Схема данных

В настоящее время разрабатываются формы для ввода и редактирования данных. Разработанная БД позволит: [4]

1. сократить временные затраты на обработку и поиск необходимой информации из материалов уголовных дел;
2. обеспечить контроль ввода соответствующей оперативной информации;
3. упростить поиск необходимых документов для принятия решения в уголовном деле.

Список литературы

1. Власова, Н.А. Досудебное производство в уголовном процессе: пособие / Власова Н.А. – М. : Юрмис, 2007.
2. Гаврилова, Т.А. Хорошевский В.Ф. Базы знаний интеллектуальных систем. – Санкт-Петербург: Питер. – 2009г.
3. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений/ Под ред. Проф. А.Д. Хомоненко. – изд. третье, перераб. и доп. - СПб. : Корона принт, 2011.
4. Банк данных "Правовое регулирование деятельности Следственного комитета Российской Федерации". – Электрон.данные. – Режим доступа: <http://www.mvd.ru/documents/>.

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ "АРМ ПРОКУРОРА" (НА МАТЕРИАЛАХ ПРОКУРАТУРЫ ХАБАРСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ)

Удовик В.С.- студент, Матвеева А.В. – студентка, Лопухов В.М.- к.т.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Прокурорский надзор за исполнением законов органами дознания и предварительного следствия – это урегулированная нормами права деятельность уполномоченных прокуроров в досудебных стадиях уголовного процесса, направленная на обеспечение законности при осуществлении уголовного преследования.

Прокуратура Российской Федерации осуществляет следующие виды прокурорского надзора:

- надзор за исполнением законов администрациями органов и учреждений, исполняющих наказание;
- надзор за исполнением законов органами, осуществляющими дознание и предварительное расследование;
- надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина;
- надзор за процессуальной деятельностью и соблюдением законов органами дознания и предварительного следствия;
- надзор за исполнением законов судебными приставами.

В Федеральном законе «О Прокуратуре Российской Федерации» от 17 января 1992 г. N 2202-1 конкретизируется предмет надзора за исполнением законов органами, осуществляющими дознание и предварительное следствие, в который входят соблюдение прав и свобод человека и гражданина, порядок проведения расследования, законности решений, принимаемых указанными органами.

Ни одно другое направление прокурорского надзора не включает в себя необходимость проверки законности и обоснованности столь большого числа действий и решений поднадзорных органов, устранение выявленных нарушений данных органов и предупреждение возможности таких нарушений. Для повышения оперативности и эффективности этих процессов целесообразно обеспечить информационную поддержку деятельности прокурорских работников в области надзора за процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия, путем внедрения в его деятельность новых информационных технологий.

В данном проекте была поставлена цель – повышение эффективности работы сотрудников прокуратуры в сфере надзора за исполнением законов органами дознания и предварительного следствия, а именно в надзорной деятельности по учету постановлений и материалов, поступивших из органов дознания и предварительного следствия.

Рассмотрев организационные вопросы прокурорского надзора за процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия, можно отметить, что деятельность работников прокуратуры в этой области надзора включает в себя выполнение большого количества работы с документами.

Исследование должностных обязанностей работников прокуратуры в области надзора за процессуальной деятельностью органов дознания и используемые автоматизированные информационные технологии позволило выделить следующие функции, которые целесообразно автоматизировать:

- осуществление надзора за законностью разрешения материалов проверок в порядке ст.ст.144,145 УПК РФ в органах дознания, а также проверки законности принятых решений по материалам об отказе в возбуждении уголовного дела;
- осуществление надзора в порядке ст.ст.238,239 УПК РФ за законностью принятия решений о прекращении и приостановлении предварительного следствия по уголовным делам следователей и дознавателей;
- осуществление надзора за исполнением требований федерального закона органами дознания при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях;
- требование от органов дознания и следственных органов устранения нарушений федерального законодательства, допущенных в ходе дознания или предварительного следствия;
- ведение журнала учета копий постановлений о возбуждении уголовных дел, о прекращении и приостановлении уголовных дел, об отказе в возбуждении уголовных дел, поступивших из органов дознания и предварительного следствия.

По результатам анализа соответствующих работ на этапе исследования предметной области было разработано формализованное описание информационных потоков в деятельности прокурорских работников.

Сделанное позволило разработать базу данных, схема которой представлена на рисунке 1.

Названные функции по надзору за процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия реализуются на основе разработанной базы данных в рамках "АРМ Прокурора". Данный проект позволяет осуществлять ввод первичной информации, ранее регистрируемой в соответствующих журналах, оперативный поиск необходимой информации, формирование отчетов, соответствующих установленным формам процессуальных документов, вывод документов на печать.

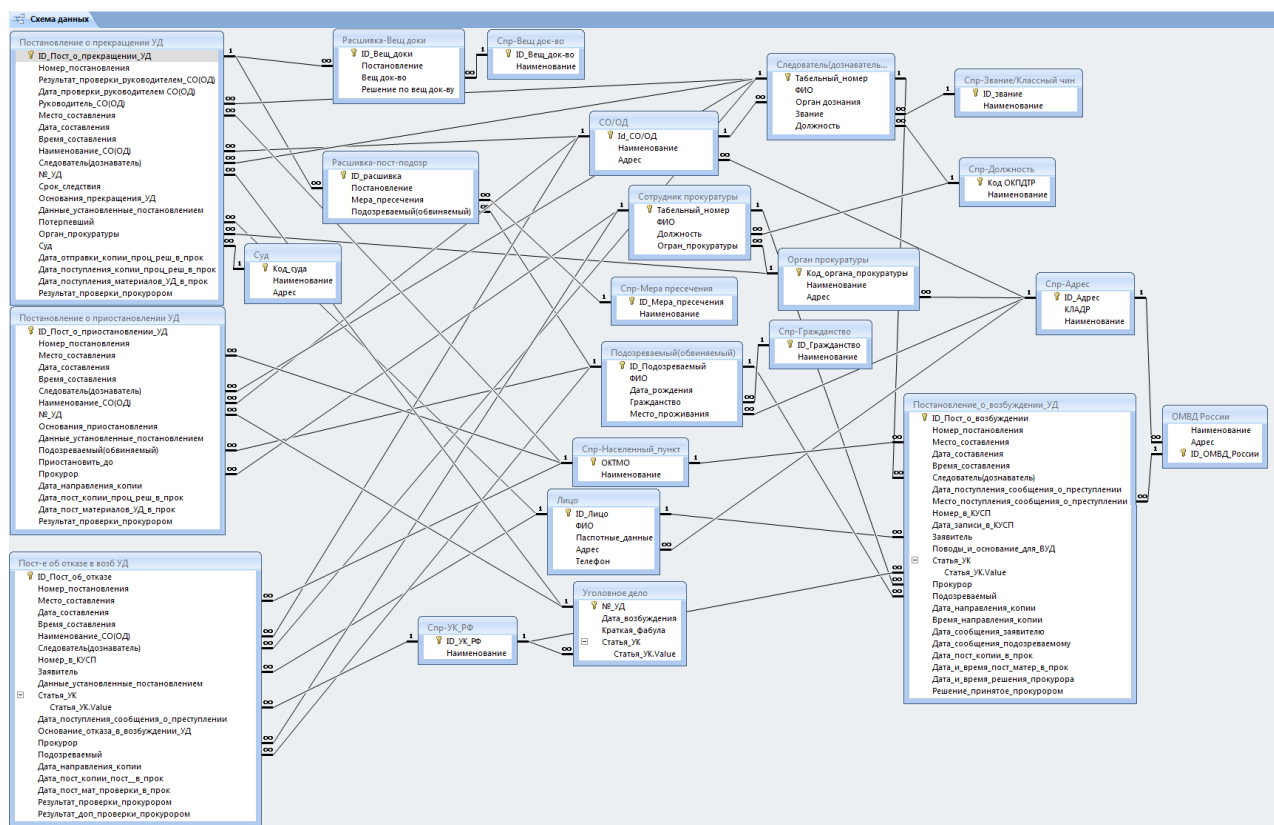


Рисунок 1– Схема базы данных "АРМ Прокурора"

Таблицы учётных данных заполнены данными, приближенными к реальным. Таблицы справочников заполнены данными в соответствии с Единой системой классификации и кодирования.

При открытии базы данных автоматически появляется главная кнопочная форма БД "АРМ Прокурора", из которой можно перейти на формы для работы со справочниками, постановлениями, запросами, отчетами и журналами. Данная форма имеет интуитивно понятный интерфейс, что видно из рисунка 2.

Реализованные в БД "АРМ Прокурора" формы работы с постановлениями и отчеты реализованы в соответствии с бланками постановлений о возбуждении уголовных дел, о прекращении и приостановлении уголовных дел, об отказе в возбуждении уголовных дел, поступивших из органов дознания и предварительного следствия. Это видно из примера отчёта по постановлению о приостановлении уголовного дела (УД), показанного на рисунке 3. В БД "АРМ Прокурора" реализованы запросы на выдачу статистической

информации, например запрос на вывод уголовных дел, рассмотренных в особом порядке за определенный промежуток времени.

С помощью БД "АРМ Прокурора" прокурорский работник может работать с информацией намного быстрее, чем ручным способом. Использование разработанной БД позволит повысить эффективность работы специалиста в области надзора за процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия.

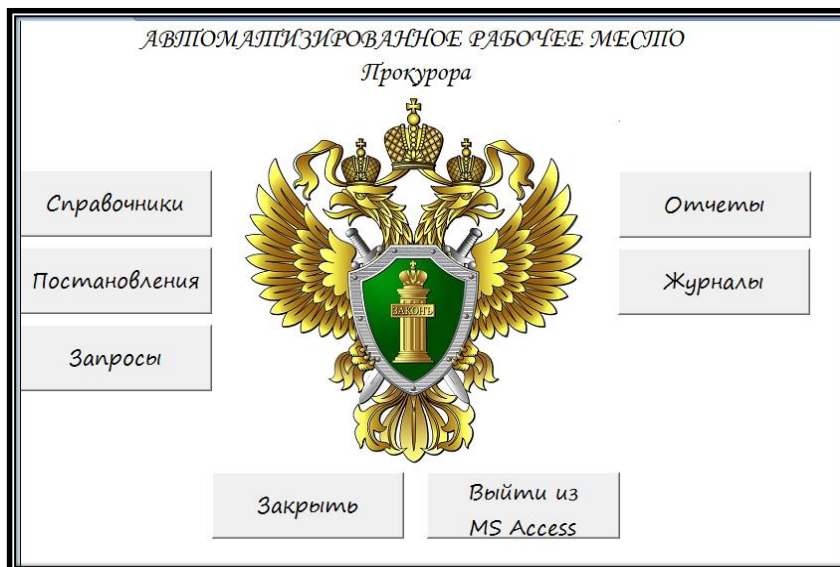


Рисунок 2 – Главная кнопочная форма базы данных "АРМ Прокурора"

ПОСТАНОВЛЕНИЕ о приостановлении предварительного следствия (дознания)	
с.Троицкое <small>(место составления)</small>	06.07.2006 г. 11:35
Старший следователь	Лейтенант юстиции
<small>(должность отправителя (дознавателя))</small> Валерьянчик Олег Васильевич <small>(подпись) (исполнитель чья подпись, фамилия, инициалы)</small>	
рассмотрев материалы уголовного дела № 180006	
У С Т А Н О В И Л :	
Новиков Олег Григорьевич нанес побои и высказал угрозу убийством Коваленко Константину (подпадает под признаки состава преступления, сущность которого (обвинения) и основания в настоящее время Новиков находится в большем в тяжёлом состоянии (приостановление предварительного следствия или ареста))	
Принимая во внимание, что по данному уголовному делу выполнены все следственные действия, производство которых возможно в отсутствие подозреваемого (обвиняемого), и руководствуясь частью первой ст. 208 УПК РФ,	
П О С Т А Н О В И Л :	
Предварительное следствие (дознание) по уголовному делу № 180006 приостановить до выздоровления подозреваемого (обвиняемого)	
<small>(появления реальной возможности участия в уголовном деле)</small> Новиков Олег Григорьевич <small>(подозреваемый (обвиняемый); его фамилия, имя, отчество; п. 4 ч. 1 ст. 208 УПК РФ или до выздоровления подозреваемого (обвиняемого), его фамилия, имя, отчество)</small>	
Следователь (дознатель)	Валерьянчик Олег Васильевич <small>(подпись)</small>
Копия настоящего постановления направлена прокурору	
Шевченко Александр Кириллович <small>(исполнитель органа прокуратуры)</small>	
Прокуратура Троицкого района	
06.07.2006 г.	
Следователь (дознатель)	Валерьянчик Олег Васильевич <small>(подпись)</small>

Рисунок 3 – Отчет по постановлению о приостановлении УД в "АРМ Прокурора"

Список литературы:

1. Федеральный закон «О Прокуратуре РФ» от 17 января 1992 г. № 2202-1 // СЗ РФ. - 1995. - N 47. - Ст. 4472.
2. Григорьев В.Н. Прокурорский надзор: учебник / В.Н. Григорьев, А.В. Победкин, В.Н. Яшин, В.Н. Калинин. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Эксмо, 2013. - 544 с.

3. Российский прокурорский надзор: учебник/ под ред. А. Я. Сухаревой - М. : Норма - Инфра-М, 2001. - 373 с.
4. Халиулин А.Г. Полномочия прокурора по надзору за процессуальной деятельностью органов предварительного следствия // Законность. 2007. - № 9. - С. 15-20.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОМОЩНИКА ПРОКУРОРА ПО НАДЗОРУ ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ ОРГАНАМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Четырин В.В.- студент, Мартынова Ю.С. – студентка, Лопухов В.М.- к.т.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Одной из основных функций, осуществляемых органом прокуратуры, является надзор за соблюдением законов, действующих на территории Российской Федерации. Повышение продуктивности данного процесса посредством автоматизации напрямую отразится на эффективности и надежности работы прокуратуры в целом. Сократится время обработки потоков информации и существенно исключится человеческий фактор, следовательно, и возможность допущения ошибок.

Поводами для проведения прокурорской проверки законности действий и решений органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность (ОРД), являются:

- жалобы граждан и обращения должностных лиц на незаконные действия и решения должностных лиц органов, осуществляющих ОРД;
- результаты изучения материалов уголовных дел о нераскрытых преступлениях.

Процедура проверки материалов, поступающих из РОВД, на основании которых выносятся постановления об отказе в возбуждении уголовного дела (ВУД), о приостановке уголовного дела (УД), является частным случаем осуществления надзора за деятельностью ОРД. В случае законности и обоснованности принятого постановления материалы поступают в архив РОВД. Если же отказ в возбуждении уголовного дела признан незаконным или необоснованным, прокурор либо отменяет постановление об отказе в возбуждении уголовного дела и возбуждает уголовное дело, либо возвращает материалы для дополнительной проверки. Всё движение материалов при отмене постановления об отказе в возбуждении уголовного дела регистрируются в журнале учета отказов в возбуждении уголовного дела.

Приостановление предварительного следствия — это перерыв в производстве по УД, обусловленный временным тяжелым заболеванием обвиняемого или невозможностью его участия в производстве по УД в связи с тем, что лицо, подлежащее привлечению в качестве обвиняемого, не установлено, или обвиняемый скрывается от следствия, или же имеются другие причины его отсутствия. Значение института приостановления производства по УД весьма велико, поскольку юридическими последствиями принятого решения о приостановлении предварительного следствия является перерыв не только в производстве следственных действий, но и соблюдение временных показателей предварительного следствия.

Граждане, сообщаящие о преступлении, оставляют сотруднику прокуратуры, уполномоченному принимать сообщения о преступлениях. Сотрудник прокуратуры обязан принять меры к незамедлительной регистрации принятого сообщения в книге регистрации сообщений о преступлениях (КУСП).

В КУСП должны быть отражены следующие сведения: порядковый номер, присвоенный зарегистрированному сообщению о преступлении; дата и время его принятия; сведения о заявителе; должностное лицо, его принявшее; краткие сведения о преступлении (предварительная статья УК РФ); результаты рассмотрения, куда направлено; результат разрешения.

Представляется возможным существенно облегчить этот трудоемкий процесс посредством автоматизации учета постановлений об отказе в ВУД, приостановлении УД и учета сообщений о преступлениях в КУСП. Данная работа обеспечит быстрый и легкий доступ к информации, поиск по заданным критериям, возможность составления постановлений по имеющимся шаблонам, своевременное предоставление информации о возможности или фактах нарушения установленных сроков рассмотрения сообщения о преступлении. Исследование предметной области позволило разработать схему данных, которая представлена на рисунке 1.

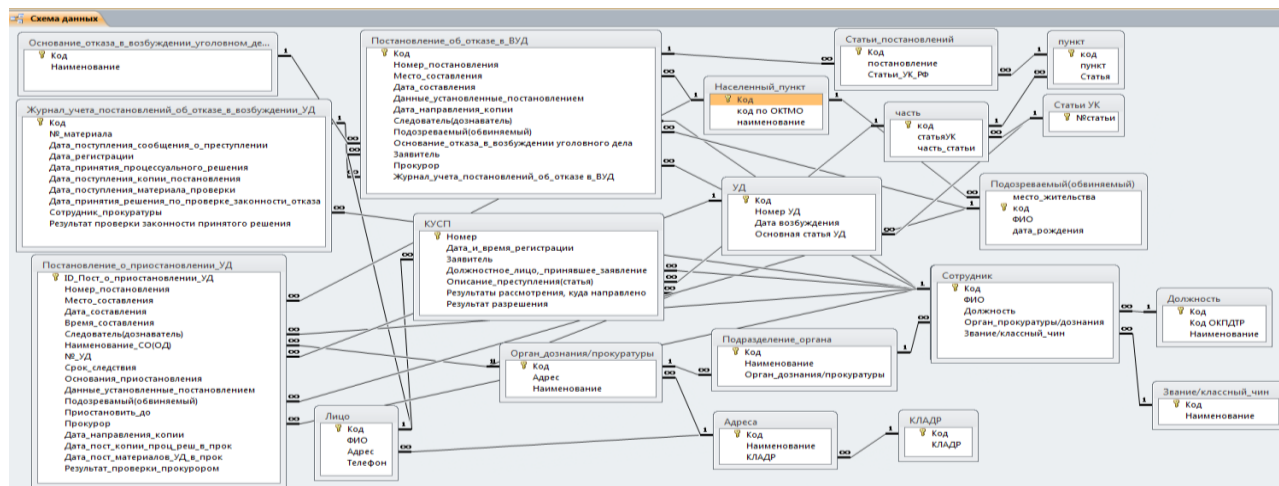


Рисунок 1 - Схема базы данных "АРМ помощника прокурора"

Внедрение в систему инструмента шаблонов позволит генерировать в соответствии с основными требованиями документы и, в частности, постановления при отмене постановления об отказе в возбуждении уголовного дела и возбуждении уголовного дела или возвращении материалов для дополнительной проверки. Поиск по заданным критериям подразумевает возможность поиска информации по основным полям, в частности, выявление дел на предмет возможного нарушения установленных сроков дознания. Оснащение системы комплексом нормативной и справочной информации (например УК и УПК) обеспечит пользователей полной и оперативной информацией, необходимой для принятия решений по отказу в возбуждении уголовного дела и контроля за их исполнением.

Главная кнопочная форма базы данных "АРМ помощника прокурора", представленная на рисунке 2, позволяет вызывать формы, запросы и просматривать отчеты. Специальные кнопки навигации позволяют: добавлять записи, удалять записи, закрывать форму.



Рисунок 2 - Главная кнопочная форма "АРМ помощника прокурора"

Список литературы

1. Федеральный закон «О Прокуратуре РФ» от 17 января 1992 г. № 2202-1 // СЗ РФ. - 1995. - N 47. - Ст. 4472.
2. Татьяна Д.В. Проблемы осуществления надзора прокурором за деятельностью органов предварительного следствия // Научные труды РАЮН. В 3-х т. Вып. 8 Т.-М.: Юрист, 2008. С. 814-816.
3. Прокурорский надзор в Российской Федерации. / Под ред. В. Г. Бессарабов ; Московская государственная юридическая академия. - М. : Проспект, 2006. - 535 с.
4. Настольная книга прокурора. Коллектив авторов / Под ред. СИ. Герасимова. -М.: НИИ проблем укрепления законности и правопорядка, 2002. – 306 с.

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ АРХИВА СУДА ОБЩЕЙ ЮРИСДИКЦИИ

Водеников А.О. – студент, Кириченко К.Ю. – студент, Лопухов В.М.– к.т.н., доцент
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Архив суда общей юрисдикции выполняет функции хранения, отбора, учета и использования законченных делопроизводством судебных дел и документов.

Основной деятельностью архива является:

- комплектование документов (законченные делопроизводством документы постоянного хранения, законченные делопроизводством дела и наряды постоянного хранения, документы временного и долговременного (свыше 10 лет) срока хранения, документы по личному составу);
- учет, обеспечение сохранности, создание научно-справочного аппарата, использование документов, хранящихся в архиве;
- осуществление контроля над формированием и оформлением дел в делопроизводстве суда.

Целью деятельности специалиста архива суда является организация и осуществление архивного делопроизводства по гражданским, уголовным и административным делам, а также хранение, комплектование, учет и использование образовавшихся в процессе деятельности суда архивных документов и оперативное предоставление необходимой информации.

Цель разработки проекта БД для архива – повышение эффективности деятельности

специалиста архива суда общей юрисдикции в процессе хранения и уничтожения дел и документов, а так же выдачи дел и документов во временное служебное пользование.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- рассмотрение правовых и организационных вопросов деятельности специалиста архива суда;
- разработка формализованного описания информационных процессов предметной области;
- проектирование базы данных информационной поддержки деятельности архива суда.

В основе деятельности в процессе регистрации, хранения и уничтожения дел, лежат информационные процессы, направленные на внесение записей в соответствующие журналы и составление описей и актов.

Разработанная по технологии IDEF0 декомпозиционная диаграмма процесса архивного производства в судах общей юрисдикции регистрации демонстрирует этапы приема, хранения и уничтожения дел.

В этом процессе входной информацией являются гражданские, уголовные и административные дела.

Выходная информация:

- описи дел постоянного хранения за определенный период;
- описи дел временного хранения за определенный период;
- описи дел по личному составу за определенный период;
- акты о выделении к уничтожению документов из гражданских дел, подлежащих временному хранению;
- акты о выделении к уничтожению документов из уголовных дел, подлежащих временному хранению;
- акты о выделении к уничтожению документов из административных дел, подлежащих временному хранению.

В процессе регистрации, хранения и уничтожения дел специалист архива руководствуется множеством нормативных правовых актов, основные из которых:

- Приказ Судебного департамента при Верховном Суде РФ от 28 декабря 2005 г. N 157 «Об утверждении Инструкции о порядке отбора на хранение в архив федеральных судов общей юрисдикции документов, их комплектования, учета и использования»;
- Федеральный закон № 149-ФЗ от 27 июля 2006 года «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Закон Российской Федерации № 5485-1 от 21 июля 1993 года «О государственной тайне» (ст. 13, 14, 15);
- Приказ Судебного департамента при Верховном Суде РФ от 29.04.2003 N 36 «Об утверждении Инструкции по судебному делопроизводству в районном суде».

В процессе задействованы специалисты архива, иные специалисты отделов, начальник отдела кадрового и информационного обеспечения, а также иные лица, например специалисты экспертной комиссии, судьи, председатель суда.

Находящиеся в архиве дела и дела общего делопроизводства, по которым истек срок хранения, отбираются к уничтожению. Отбор дел общего делопроизводства к уничтожению оформляется актом и производится только после составления сводных описей дел (нарядов) постоянного и временного (свыше 10 лет) хранения за этот же период.

Из отобранных к уничтожению дел на постоянное хранение необходимо оставлять подлинники решений, приговоров и последующих определений и постановлений, в том числе вышестоящих судов. Из прекращенных дел, дел по искам, оставленным без рассмотрения, необходимо оставить подлинники определений о прекращении производства

по делу, об оставлении иска без рассмотрения. Дела и дела общего делопроизводства, подлежащие уничтожению, сдаются на утилизацию, после чего уничтожаются. При это составляются соответствующие акты для учёта уничтоженных дел.

После анализа форм процессуальных документов используемых специалистом архива суда в среде MS Access была разработана база данных, схема данных которой представлена на рисунке 1.

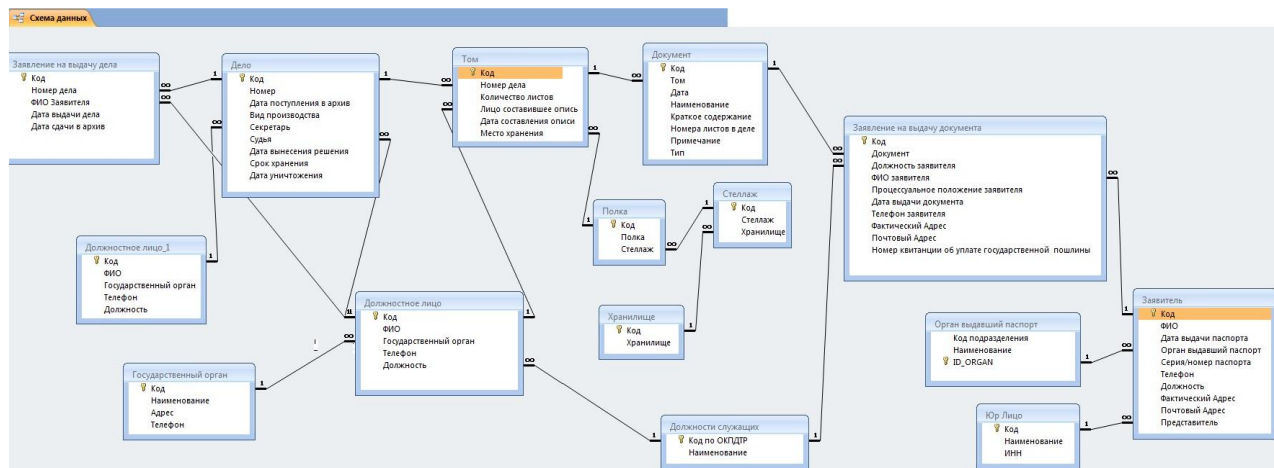


Рисунок 1 – Схема данных

В разработанной базе данных реализованы следующие функции:

- ведение журнала выдачи дел во временное служебное пользование;
- просмотр и редактирование информации о хранящихся и уничтоженных делах;
- добавление документов в том дела;
- добавление томов в дело;
- оформление соответствующих актов при уничтожении дел с истекшим сроком хранения.

Составление описей, актов, поиск необходимой информации, а также ведение журналов, осуществляется с помощью разработанных форм, запросов и отчётов, доступ к которым осуществляется через главную форму, показанную на рисунке 2.



Рисунок 2 – Главная форма базы данных для архива суда общей юрисдикции

РАЗРАБОТКА АРМ СПЕЦИАЛИСТА ОТДЕЛА ИНФОРМАЦИОННО-СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЛЕДСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ СЛЕДСТВЕННОГО КОМИТЕТА РФ ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ

Лапатин И.В. – студент, Морковин А.В. – старший преподаватель
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Проект разрабатывается и внедряется по заявке Следственного управления Следственного комитета РФ по Алтайскому краю.

На данный момент в Следственном управлении Следственного комитета РФ по АК существует единственная программа по автоматизации деятельности старшего помощника руководителя, курирующего информационно-статистическое обеспечение, АРМ «Статистика СКП». Данный программный продукт имеет один весомый недостаток, а именно: отсутствие проверки корректности значений входной информации. Так, в АРМ отсутствуют сведения об уголовных делах или сообщениях о преступлениях.

Для устранения указанных недостатков, предлагается разработать проект, который бы имел ряд других преимуществ:

1. возможность составления статистических форм полностью и (или) частично;
2. возможность автоматизированного расчета показателей, необходимых для сотрудников;
3. осуществление контроля принятия процессуального решения.

Для автоматизации составления отчетов по отчетно-статистическим формам «2Е СК» утвержденным Приказом Следственного комитета РФ № 87 от 28.12.2012 г и «1-ЕМ СК», утвержденным Приказом Следственного комитета РФ № 86 от 28.12.2012 г, был разработан электронный файл учета сообщений о происшествиях, в основу которого легла книга

регистрации сообщений о происшествиях. Данный документ реализован на базе MS Office Excel, который получил название КРСП. Книга была реализована в электронном виде на листе «КРСП».

Так же в данном документе была реализована книга учета материалов об отказе в возбуждении уголовного дела, и размещена на листе "отказные". Отчет по форме «1-ЕМ СК», который рассчитывается автоматически в процессе заполнения документа был размещен на листе «1-ЕМ».

Для удобства заполнения и осуществления контроля заполнения были применены встроенные функции, такие как:

1. «Условное форматирование»;
2. «Проверка данных».

Как один из примеров применения встроенной функции «Условное форматирование» можно привести контроль сроков принятия решения по сообщениям. При приближении срока окончания рассмотрения сообщения ячейка содержащая дату окончания рассмотрения сообщения окрашивается цветом в зависимости от количества дней оставшихся до истечения срока. А именно, если осталось меньше 6 дней, то ячейка окрашивается в зеленый цвет, если меньше 4 дней, то в желтый, если меньше 1 дня или когда срок вышел - красным цветом. Окрашивание ячейка сохраняет в этом случае до внесения решения в соответствующую ячейку.

Также были разработаны функции на языке программирования Visual Basic позволяющие:

1. по двойному клику вызывать форму с расположенным на нем календарем;
2. автоматическое дублирование необходимых сведений в книгу учета материалов об отказе в возбуждении уголовного дела на лист «отказные»;
3. автоматическое добавление выбранных записей в форме «Характеристика преступления» в ячейку через запятую.

Для автоматизации учета уголовных дел и составления отчета по форме «1-ЕМ СК» разработан электронный документ так же реализованный на базе MS Office Excel. В нем отображаются все принятые решения по уголовному делу в рамках конкретного отдела в производстве, которого оно находится или находилось.

В данном документе были применены аналогичные функции MS Office Excel как и в электронном документе КРСП и аналогичные алгоритмы.

Отчет по форме 2-Е реализован в отдельном документе MS Office Excel. Данный документ имеет лист, содержащий сам отчет, а также лист, содержащий сведения необходимые для его составления, а именно лист «КРСП».

Таким образом, удалось значительно сократить время на формирование отчетов и повысить точность и достоверность показателей. Так же появилась возможность выполнения заданий по выборке дел по определенным критериям, что также положительно сказывается на эффективности работы.

В дальнейшем планируется реализация автоматизированного расчета показателей раздела 1 статистической формы «1 Е СК» и раздела 1 статистической формы «2 Е СК». Что в свою очередь позволит значительно облегчить труд специалистов, повысить эффективность работы, а так же сократить затраты времени на расчет показателей.

ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ЭЛЕКТРОННЫХ КОПИЙ МАТЕРИАЛОВ АРБИТРАЖНЫХ ДЕЛ (НА МАТЕРИАЛАХ АРБИТРАЖНОГО СУДА АЛТАЙСКОГО КРАЯ)

Щетко М.Г. – студентка, Морковин А.В. – ст. преподаватель
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Арбитражный суд – это специальный судебный орган по разрешению имущественных и коммерческих споров между предприятиями, организациями и предпринимателями.

Арбитражные суды в Российской Федерации являются федеральными судами и входят в судебную систему Российской Федерации. Они разрешают экономические споры, возникающие из гражданских, административных и иных правоотношений.

Отдел делопроизводства в Арбитражном суде Алтайского края – это отдел, через который проходят все документы, которые специалистам отдела делопроизводства необходимо проверить, зарегистрировать, распределить по составам и отсканировать.[1]

Несмотря на то, что в Арбитражном суде Алтайского края автоматизированы практически все бизнес-процессы делопроизводства и судопроизводства, имеется ряд достаточно частных направлений работы, которые требуют информационной поддержки рутинной деятельности сотрудников.

Программный комплекс Судебно-арбитражное делопроизводство (ПК САД) хранит в себе множество функций, позволяющих быстро найти нужную информацию о деле, о лицах, о документах. Но сотрудники отдела делопроизводства занимаются сканированием документов, поступающих в суд. Процесс сканирования происходит следующим образом: сотрудник отдела делопроизводства принимает документы, от лиц, имеющих отношение к тому или иному делу, затем регистрирует этот документ в ПК САД. Зарегистрированные документы в течение рабочего дня передаются в судебные составы помощникам судей или секретарям судебного заседания. После того, как судья даст оценку вновь поступившим документам, в случае если документ приобщается к материалам дела, то в течение месячного срока бумажный носитель сканируется и его скан-копия размещается в информационной системе КАД. В связи с тем, что работа по сканированию материалов дел для арбитражных судов нова, то пока сканирование и размещение производится специализированной аутсорсинговой компанией. Однако в дальнейшем эта работа будет передана специалистам отдела делопроизводства. После сканирования документ возвращается обратно и информация об отсканированном документе хранится в бумажном журнале, что создает большие трудности при составлении отчетов и ведении статистики.

В связи с вышеописанной сложностью в ведении учета объемов выполненных работ по сканированию предлагается автоматизировать работу специалиста, а именно заменить бумажный журнал для учета отсканированных копий документов на электронную базу данных.

Для достижения поставленной цели необходимо решить круг задач:

- создать базу данных в СУБД MySQL;
- разработать web-приложение для работы с БД на языке программирования PHP;
- реализовать запросы, для удобного поиска информации;
- разработать инструкцию пользователя.

Для решения указанных задач предлагается создать базу данных в СУБД MySQL и приложение для работы с ней на языке программирования PHP (Hypertext Preprocessor – препроцессор гипертекста).

PHP – язык программирования общего назначения, который применяется для разработки веб-приложений. Главным фактором PHP является его универсальность, широкий спектр решаемых задач, легкость в изучении, а также то, что он распространяется бесплатно.[2]

MySQL – это одна из самых распространенных СУБД в Интернете. Она не предназначена для работы с большими объемами информации, но ее применение подходит для интернет-сайтов, как небольших, так и достаточно крупных.[3] Поддержка сервера MySQL автоматически включается в поставку PHP.

Приложение на PHP, использующее для хранения информации базу данных (в частности MySQL) всегда работает быстрее приложения, построенного на файлах.

На рисунке 1 представлена схема разработанной базы данных, с ее сущностями и атрибутами.

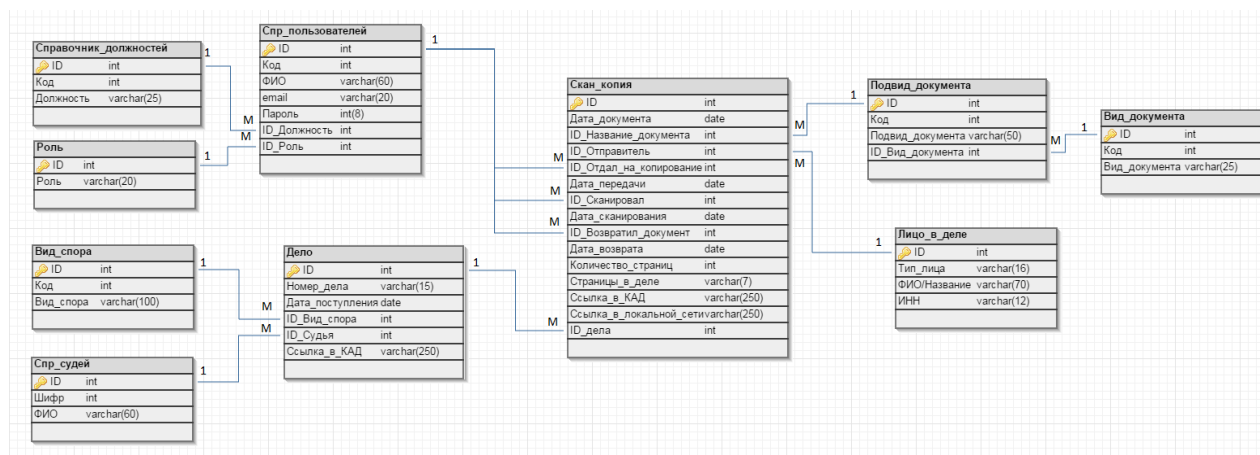


Рисунок 1 – Схема базы данных

Из представленной схемы данных видно, что в БД хранится информация о пользователях системы, с их должностями и ролями, информация о судьях Арбитражного суда Алтайского края, сведения о делах, с видом спора, данные о сканированной копии, с информацией о виде и подвиде документа и о лице, который подал документ в суд.

На момент публикации данной статьи ведется разработка веб-приложения для работы с базой данных. Создана форма для авторизации пользователей, которая представлена на рисунке 2.

Рисунок 2 – Форма авторизации пользователя

Также полностью создан блок для администратора системы, который включает в себя главную страницу, формы добавления и редактирования данных пользователя и удаления пользователя из системы.

На рисунке 3 представлена главная форма администратора системы. На главной странице представлен список всех пользователей системы с их фамилиями и инициалами, e-mail и ролью. Администратор имеет право добавить пользователя, изменить его данные

или удалить пользователя из системы. Также на странице сверху справа имеется кнопка «выход», при нажатии на которую администратор попадает обратно на форму авторизации.

Пользователи системы			
ФИО	Логин	Роль	Действия
Микрюков Д.Л.	mdl@mail.ru	Администратор	
Мышкина А.А.	mmm@mail.ru	Администратор	
Петров К.П.	bhjb@mail.ru	Администратор	
Шишигин Р.И.	kri@mail.ru	Оператор	
Королев И.П.	kip@gmail.com	Оператор	
Сверхов К.Э.	mlfjgnfjn@rambler.ru	Оператор	

Рисунок 3 – Главная страница администратора системы

На рисунке 4 представлена главная страница для оператора системы, на которую он попадает сразу после авторизации. На главной странице представлен список всех дел, зарегистрированных в Арбитражном суде Алтайского края. Список отсортирован по дате, последние зарегистрированные дела в списке числятся первыми. В Арбитражном суде Алтайского края, как и во многих других судах, дел может быть очень много и список дел ежедневно пополняется, например за один день может быть зарегистрировано около 200 дел. Поэтому в приложении к базе данных установлен лимит, только 30 последних дел выводится на страницу. На главной странице представлена форма для поиска необходимого дела. Дело можно найти по фамилии судьи, который ведет дело, по номеру дела или по виду спора. На главной странице оператор имеет возможность добавить дело, если такового нет в базе данных.

Поиск дела					
Номер дела:	<input type="text"/>	Вид спора:	<input type="text"/>		
Судья:	<input type="text"/>			<input type="button" value="Поиск"/>	
Добавить дело					
Номер дела	Вид спора	Судья	Дата поступления	Ссылка в КАД	Действия
A03-21111/2014	Споры о признании и приведении в исполнение решений иностранных судов	Кириллова Т.Г.	2014-11-14	Ссылка	
A03-9999/2014	Экономические споры по гражданским правоотношениям	Мошкина Е.Н.	2015-02-05	Ссылка	
A03-9955/2014	Экономические споры по гражданским правоотношениям	Лобанова Т.Б.	2015-02-12	Ссылка	
A03-5555/2014	Экономические споры по гражданским правоотношениям	Русских Е.В.	2015-02-04	Ссылка	
A03-8888/2014	Экономические споры по гражданским правоотношениям	Русских Е.В.	2015-02-10	Ссылка	
A03-5555/2014	Экономические споры по гражданским правоотношениям	Русских Е.В.	2010-10-20	Ссылка	
A03-1982/2015	Споры о несостоятельности (банкротстве) организаций и граждан	Мошкина Е.Н.	2015-01-20	Ссылка	
A03-1977/2015	Споры об установлении фактов, имеющих юридическое значение	Лобанова Т.Б.	2015-01-14	Ссылка	

Рисунок 4 – Главная страница оператора системы

Работа над проектом, на момент написания данной статьи, еще не закончена, далее планируется создать недостающие страницы и формы, реализовать связи между ними, также планируется создать отчетность по отсканированным документам.

Список литературы

1. Постановление Пленума ВАС РФ от 25 декабря 2013 г. N 100 «Об утверждении инструкции по делопроизводству в Арбитражных судах РФ (первой, апелляционной и кассационной инстанции)».
2. Котсров, Д.В. РНР 5 – БХВ-Петербург, 2008. – 1104 с.
3. Кузнецов М., Симдянов И. MySQL 5 – БХВ-Петербург – 1007 с.

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА БАЗЫ ДАННЫХ СПЕЦИАЛИСТА ОТДЕЛА СУБСИДИЙ

Самохина Ю.И. – студентка, Алгавова А.А. – студентка, Астахова А.В. – к.э.н., профессор
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Сложившаяся в России финансово-экономическая ситуация, характеризующаяся жестким дефицитом бюджетных средств, особенно остро сказывается на социально уязвимых группах населения. Значительные проблемы социальной защиты населения в этих условиях связаны с большим числом льгот, определенных Федеральными законами, но не подкрепленных бюджетным финансированием, недостатком системности в определении действительного контингента получателей льгот, межведомственной разобщенностью организаций в системе социальной защиты. Все эти факторы приводят к не достаточно эффективному использованию имеющихся ресурсов и, следовательно, к снижению уровня помощи, реально нуждающейся в ней категории населения. Поэтому одним из основных приоритетов социальной политики государства стало усиление адресной социальной помощи наиболее нуждающимся семьям.

Федеральное законодательство предусматривает три вида социальной помощи, предоставление которых связано с доходом семьи: собственно, государственная социальная помощь, ежемесячное пособие на ребенка и жилищно-коммунальные компенсации (субсидии) (Федеральный закон «Об основах федеральной жилищной политики»).

Масштаб постановки новых для российской системы социальной защиты населения задач, а также крайне сжатые сроки их выполнения требуют разработки проектов автоматизации рабочих мест специалистов в названной области.

Объектом исследования рассматриваемой работы является отдел субсидий Управления социальной защиты населения по Бурлинскому району Алтайского края (УСЗН по Бурлинскому району Алтайского края), предметом – процесс автоматизации деятельности специалиста отдела субсидий.

Целью исследования является повышение эффективности работы специалиста отдела субсидий и соответственно сокращение затрат труда указанного специалиста. Для достижения цели были поставлены и решены следующие задачи:

- анализ организационно-правовых основ работы специалиста отдела субсидий УСЗН по Бурлинскому району Алтайского края;
- изучение документооборота отдела субсидий УСЗН по Бурлинскому району Алтайского края;
- анализ существующих технологий автоматизации аналогичных работ;
- разработка проекта базы данных АРМ специалиста отдела субсидий.

Результаты проведенного исследования позволили предложить проект базы данных, схема которой представлена на рис.1.

Основными сущностями предметной области являются следующие сущности, именами которых названы таблицы базы данных таблицы:

1. Субсидия. Она является основной таблицей БД, в ней содержатся сведения о наименовании управления, лицевой счет дела, заявитель, адрес, основание пользования жилым помещением, дата регистрации заявления и т.д.

2. Адрес. В данной таблице содержатся все сведения о адресе нахождения оформляемого объекта на субсидию, так же можно в таблице увидеть тип домостроения и общую площадь..

3. Данные для выплаты. Таблица содержит данные о способах выплаты, через какие учреждения можно выполнять выплату субсидии.

4. Доходы ЛПХ. Таблица содержит данные о наименованиях ЛПХ (личного подсобного хозяйства), так же можно увидеть в чем измеряется данное подсобное хозяйство и какая у него стоимость.

5. Семья. В данной таблице содержатся сведения о членах семьи заявителя, указывается степень родства с заявителем, их среднемесячный доход каждого члена семьи и т.д.

6. Расчет субсидии. Таблица содержит данные о количестве проживающих в данном жилом помещении, какими услугами пользуются, совокупный доход семьи, и их среднедушевой расчет, так же показано в таблице с какого по какое назначена субсидия.

7. Заявитель. В данной таблице содержатся сведения о заявителе: его фамилия, имя, отчество, серия и номер паспорта, контактный номер телефона.

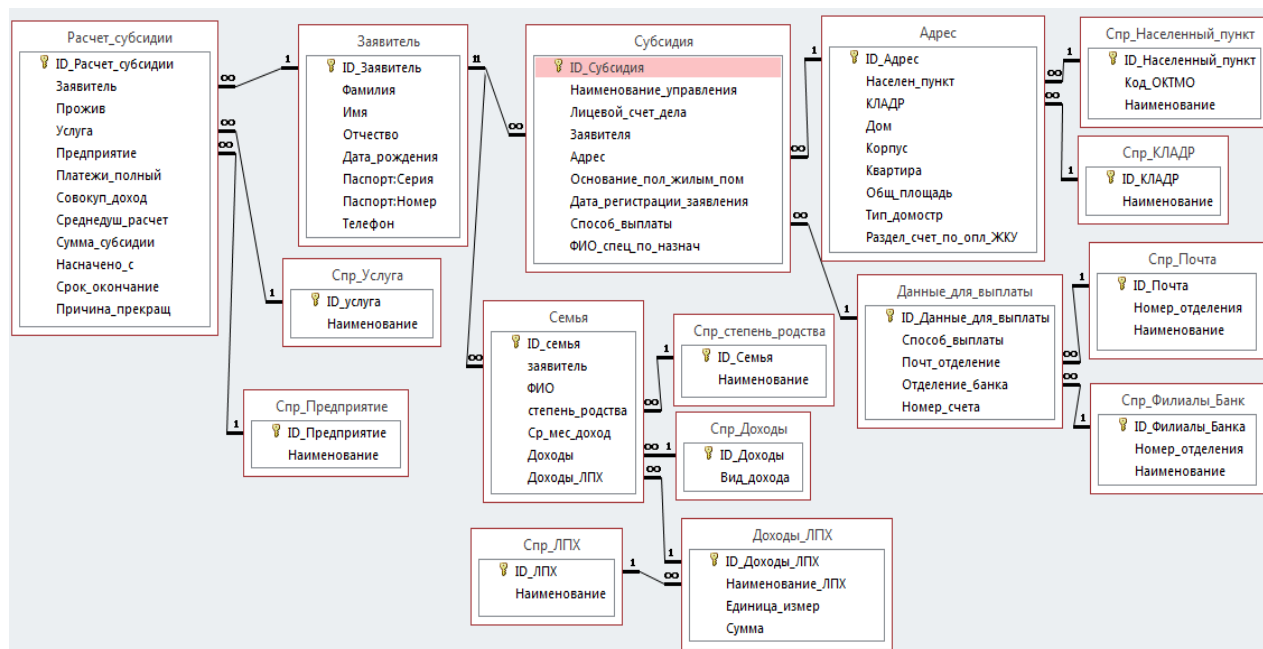


Рисунок 1 – Схема данных

Проект базы данных предусматривает использование справочников НСИ: населенный пункт, КЛАДР, Почта, Филиалы банка, степень родства, доходы, ЛПХ, Предприятие, Услуга.

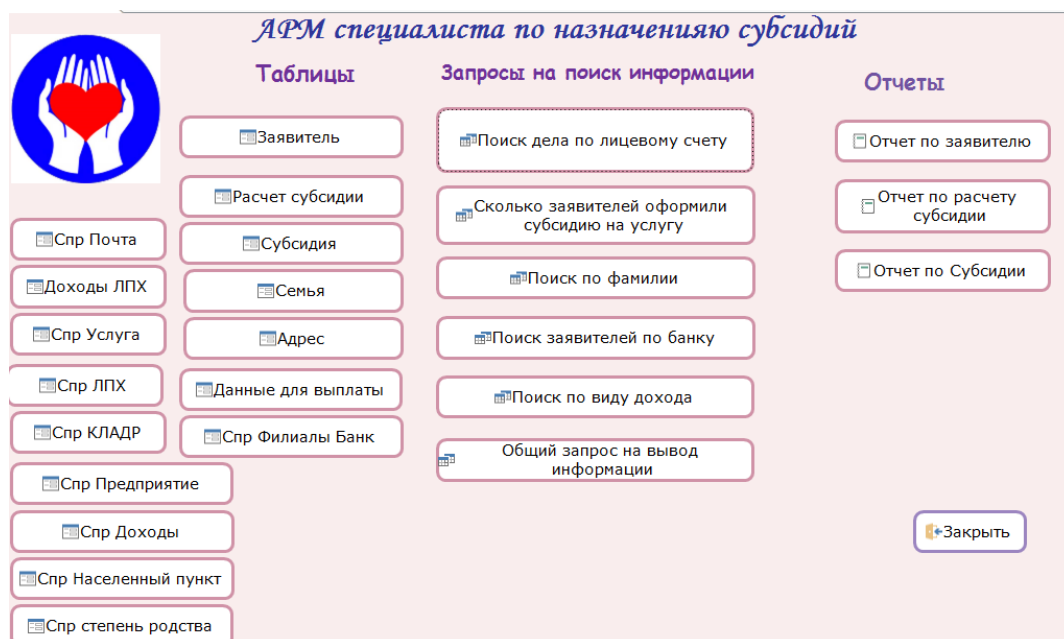


Рисунок 2 – Главное окно АРМ специалиста по назначению субсидий

На рисунке 2 представлен вид главной кнопочной формы, с которой работает пользователь АРМ. Специалисту предоставляется возможность работы с использованием интуитивно понятного дружественного интерфейса на подмножестве профессионального языка экономистов отдела субсидий.

В настоящее время проект проходит апробацию на подмножестве реальных данных.

ОБ ОДНОМ ПРОЕКТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Халявкина А. А. – студентка, Орлова И.Д. – студентка, Кантор С.А. – к.ф.-м.н., профессор
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

Кадровое делопроизводство – ведение документации по учету работающего персонала (заполнение личных дел, трудовых книжек, оформление отпусков, подготовка приказов по личному составу и т.д.).

Кадровое делопроизводство определяется как деятельность, которая охватывает вопрос документирования и организации работы с документами относительно личного состава предприятия (или системы) по вопросам принятия, перевода, освобождения, учета работников и тому подобное.

Специфика кадрового делопроизводства в правоохранительных органах обусловлена самой сущностью и особенностями деятельности данных государственных органов. Правоохранительные органы представляют собой определенным образом обособленную по признаку профессиональной деятельности самостоятельную группу органов государства, имеющих свои, четко определенные, задачи. Решая их, правоохранительные органы защищают жизнь, здоровье, имущество граждан, их собственность, собственность государства, государственных, общественных и частных организаций, защищают государство, его институты, природу, животный мир и т.д. К числу правоохранительных

органов относятся только те государственные органы и соответствующие должностные лица, которые уполномочены выявлять преступления и расследовать их.

Автоматизация кадрового делопроизводства всегда оставалась актуальной задачей. Для выделения автоматизируемых процедур в кадровой службе исследуемой организации был выполнен анализ задач кадровой службы. Автоматизации в первую очередь подлежат функции специалиста отдела кадров, который:

- осуществляет контроль своевременного исполнения распоряжений, приказов и поручений начальника отдела кадров;
- ведет учет личного состава компании, его подразделений в соответствии с унифицированными формами первичной документации;
- оформляет прием, перевод и увольнение работников в соответствии с трудовым законодательством, положениями и приказами руководителя компании, а также другую установленную документацию по кадрам;
- формирует и ведет личные дела работников, вносит в них изменения, связанные с трудовой деятельностью;
- готовит необходимые материалы для квалификационных, аттестационных, конкурсных комиссий и представления на работников к поощрениям и награждениям;
- заполняет, учитывает и хранит трудовые книжки, производит подсчет трудового стажа;
- производит записи в трудовых книжках о поощрениях и награждениях сотрудников;
- выдает справки о настоящей и прошлой трудовой деятельности работников для представления в другие учреждения;
- ведет строгий учет трудовых книжек и вкладышей, производит регистрацию приема и выдачи трудовых книжек и вкладышей к ним;
- ведет учет предоставления отпусков работникам, осуществляет контроль за составлением и соблюдением графиков очередных отпусков;
- готовит документы по истечении установленных сроков текущего хранения к сдаче на хранение в архив.

Анализ данных функций позволил выделить первоочередные работы:

- заполнение и учет трудовых книжек, подсчет трудового стажа.
- оформление приема, перевода и увольнения работников;
- формирование и ведение личных дел работников.

На рисунке 1 приведена база данных для автоматизации таких работ как оформление приема на работу сотрудника, ведение и формирование личного дела (в том числе, заполнение личной карточки сотрудника формы Т2).

Из представленной схемы данных видно, что БД позволяет хранить в себе, следующую информацию о сотрудниках, которые устраиваются на работу в правоохранительную организацию: сведения о составе семьи; образование; сведения о воинском учете; сведения о прохождении повышения квалификации и аттестации; сведения об отпусках; сведения о наградах, поощрениях и взысканиях. Разработанный вариант проекта предназначен для использования в учебном процессе вуза.

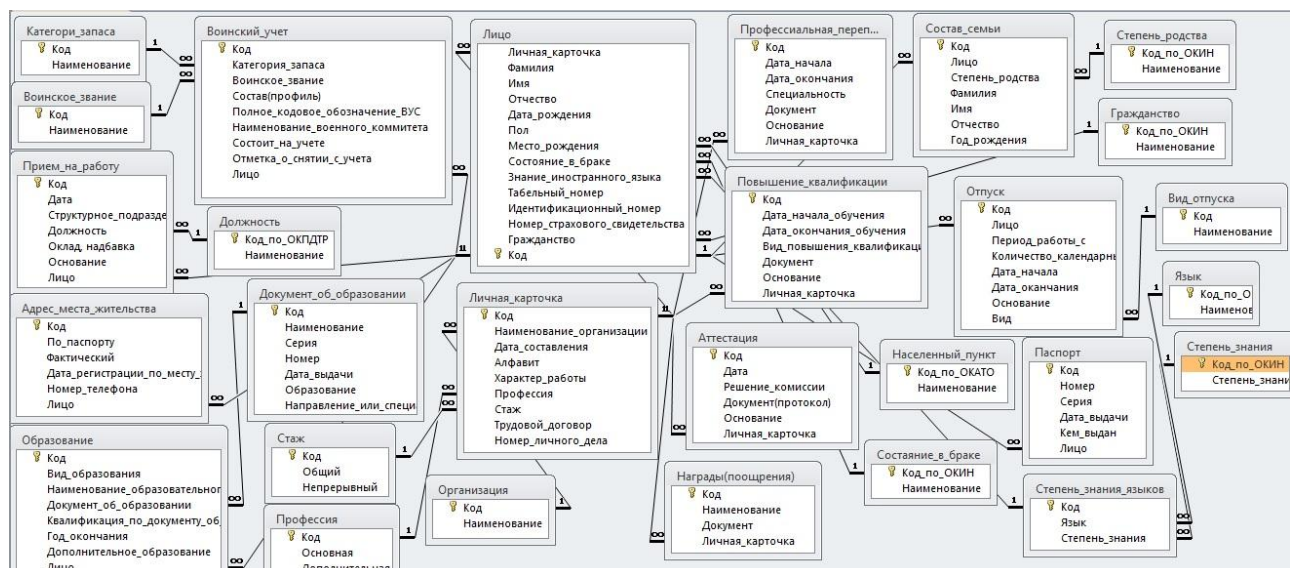


Рисунок 1 – Фрагмент схемы данных

ВОПРОСЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ СПЕЦИАЛИСТА ПО ОЦЕНКЕ ВЕЛИЧИНЫ УЩЕРБА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Аверьянов А.А. – студент, Каишев М.В. – студент, Астахова А.В. – к.э.н., профессор
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)

В настоящее время идет активный процесс развития оценочной деятельности как одного из важнейших институтов современной рыночно-правовой экономики. Оценочная деятельность – одно из необходимых условий формирования рыночной экономики и правового государства, создания нормальных экономико-правовых отношений в обществе, а также обеспечения легитимного и цивилизованного экономического оборота прав собственности. В транспортном комплексе, основным видом активов которого являются транспортные средства, потребность в стоимостной оценке также постоянно возрастает.

Оценка транспортных средств является специализированным и обособленным видом оценочной деятельности, имеющим принципиальные отличия от оценки других видов объектов. Это обусловлено следующими основными причинами:

- наличием существенных функциональных, конструктивных и эксплуатационных особенностей;
- составом и влиянием факторов, определяющих стоимость транспортных средств;
- правовыми, организационными, методическими, информационными и методическими аспектами оценки транспортных средств.
- транспортные средства являются объектом повышенной опасности, что вызывает ряд правовых последствий, связанных с возмещением материального ущерба, и требует проведения его оценки;
- в действующих в Российской Федерации классификаторах, связанных с проведением работ по оценке, транспортные средства выделены в отдельную группу (Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности стран СНГ — оценка таможенной стоимости, Общероссийский классификатор основных фондов — переоценка основных фондов и другие);

- структура и параметры рынков транспортных средств существенно отличаются от тех же характеристик товарных рынков других видов объектов оценки, что является принципиальным вопросом при формировании методического и информационного обеспечения для определения рыночной стоимости того или иного транспортного средства.

В связи с этим актуальной является задача разработки проекта информационной поддержки специалиста по оценке стоимости транспортных средств. Предметом проведенного исследования являются информационные технологии, используемые для автоматизированного учета основных документов, используемых юристом группы компаний «Русский Сокол» по оценке величины ущерба транспортных средств.

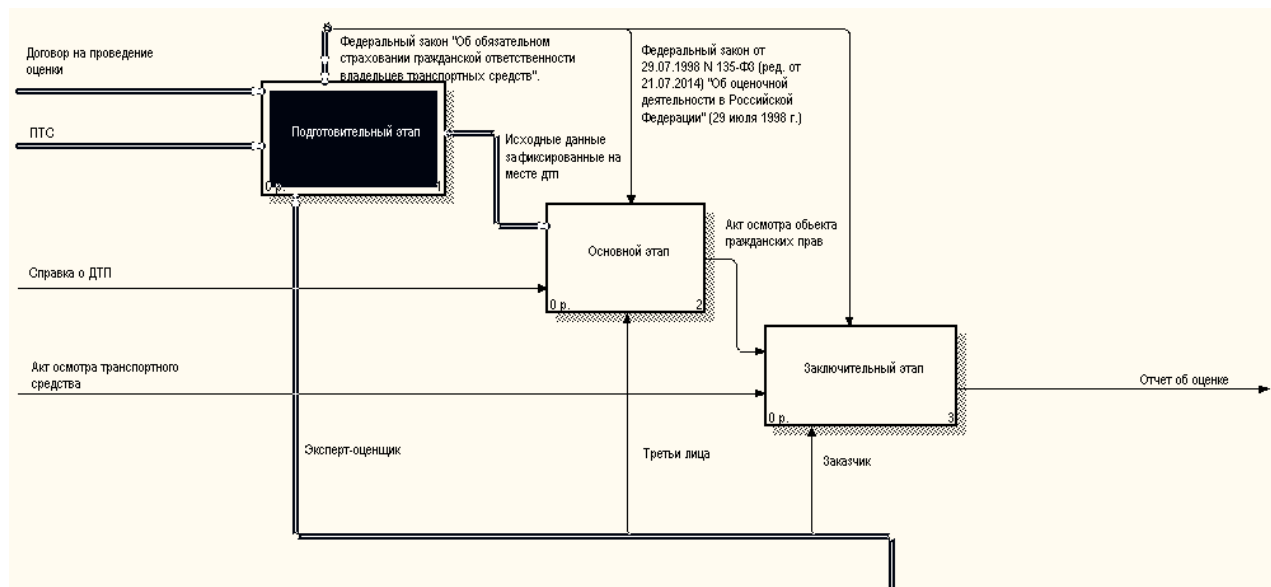


Рисунок 1 – Диаграмма декомпозиции процесса «Деятельность юриста по оценке величины ущерба транспортных средств»

Анализ процедур оценивания позволил осуществить формализованное описание процессов исследуемой предметной области. На рисунке 1 приведена диаграмма декомпозиции процесса «Деятельность юриста по оценке величины ущерба транспортных средств», с учетом которой спроектировано меню для АРМ данного специалиста.

В процессе проектирования был выделен перечень документов, используемых оценщиком и устанавливающих количественные и качественные характеристики объекта оценки:

- справка о дорожно-транспортном происшествии (из ГИБДД о повреждениях полученных транспортным средством в ДТП);
- акт осмотра автомобиля;
- паспорт транспортного средства (ПТС);
- отчет об оценке.

Анализ информационных потоков позволил разработать проект базы данных для АРМ оценщика, фрагмент структуры которой проведен на рисунке 2.

Отладка компонентов АРМ осуществлялась на подмножестве деперсонифицированных реальных данных группы компаний «Русский Сокол». В настоящее время проект проходит опытную эксплуатацию.

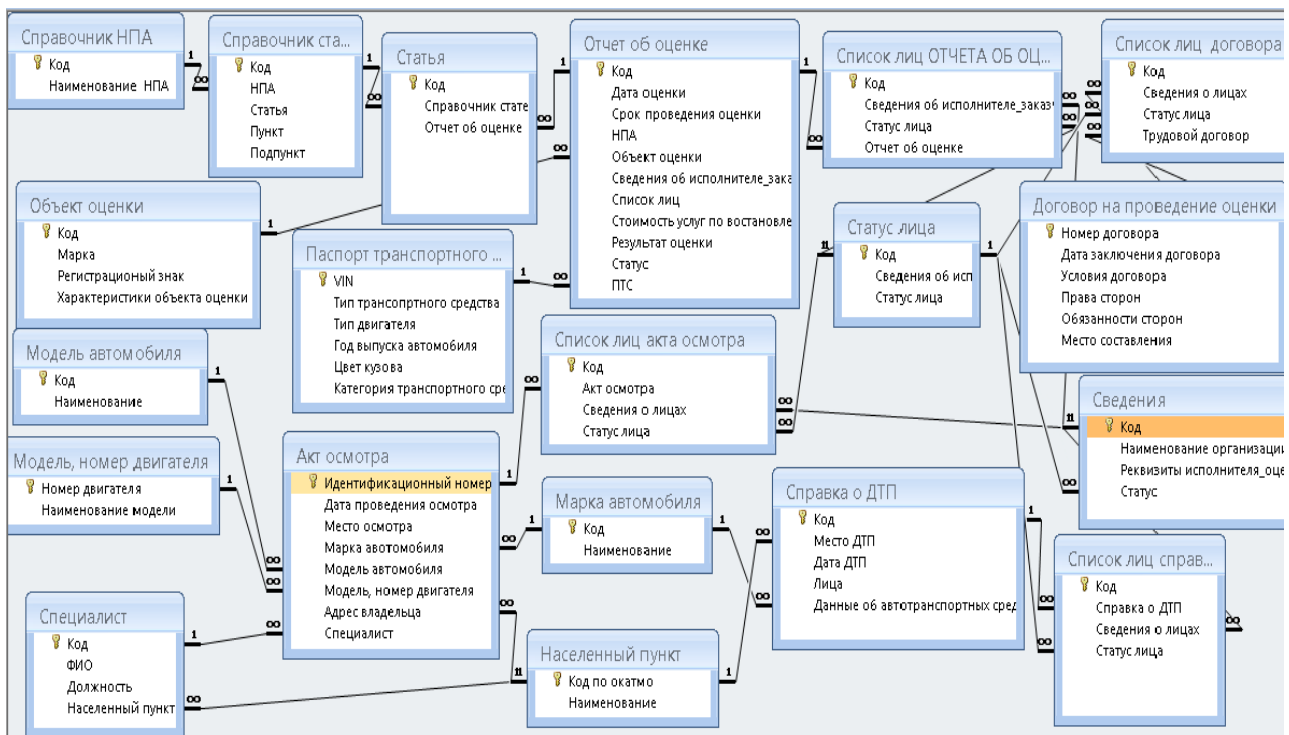


Рисунок 2 – Фрагмент базы данных проекта автоматизации деятельности юриконсультанта по оценке величины ущерба транспортных средств

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АРМ ИНСПЕКТОРА ГИБДД

Измайлова Л.Х. – студентка, Махаммад Ф.А. – студент, Кантор С.А. – к.ф.м.н., профессор
 Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)
 Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)
 Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

Создание и эффективное использование информационных систем – одно из основных направлений перестройки работы, предусматривающее коренное улучшение деятельности инспекторов ГИБДД. Качественно новые возможности современной компьютерной техники ставят проблему обеспечения эффективности ее применения в деятельности инспектора ГИБДД в число наиболее приоритетных. Ввиду вышесказанного, тема разрабатываемого проекта является достаточно актуальной.

Целью работы является повышение эффективности работы инспектора ГИБДД и сокращение сроков обработки процессуальных документов.

Для разработки проекта АРМ были поставлены задачи, основные из которых реализуются в рамках следующих работ:

- исследовать организационно-правовые основы деятельности инспектора ГИБДД отдела административной практики на материалах ОГИБДД МО МВД России «Рубцовский» Алтайского края;
- провести анализ документооборота по производству административных правонарушений на исследуемом объекте автоматизации;
- разработать формализованное описание процесса документооборота производства административных правонарушений;

- разработать проект базы данных для АРМ инспектора ГИБДД;
- реализовать формы ввода данных в БД, отчеты, запросы к базе данных;
- разработать руководство пользователя АРМ инспектора ГИБДД.

Анализ процессуальных документов, используемых в деятельности инспектора ГИБДД, показал, что основным документом является протокол об административном правонарушении. Он составляется с учетом Положения о данном виде протокола, содержащемся в ст. 28.2 КоАП РФ.

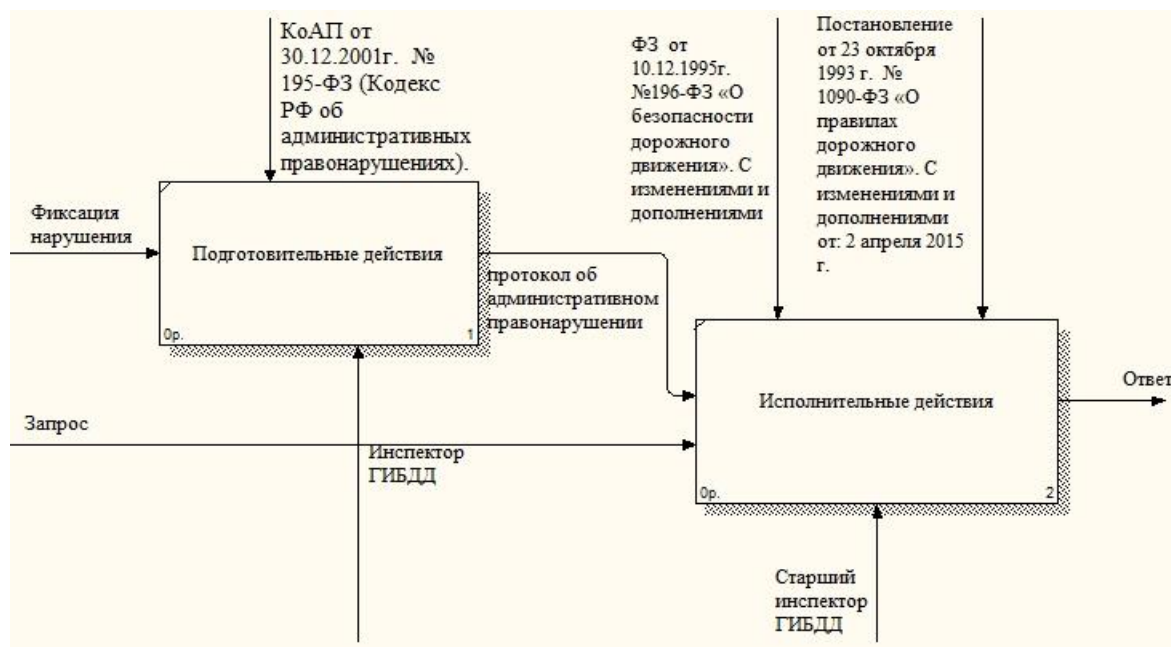


Рисунок 1 – Диаграмма декомпозиции процессов в рамках производственной деятельности инспектора ГИБДД

В протоколе об административном правонарушении обязательно указываются сведения, которые должны попасть в соответствующую базу данных:

- дата и место его составления протокола;
- должность, фамилия и инициалы лица, составившего протокол;
- сведения о лице, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении;
- фамилии, имена, отчества, адреса места жительства свидетелей и потерпевших, если имеются свидетели и потерпевшие;
- место, время совершения и событие административного правонарушения;
- статья КоАП РФ или закона субъекта РФ, предусматривающая административную ответственность за данное административное правонарушение;
- объяснение физического лица или законного представителя юридического лица, в отношении которых возбуждено дело;
- иные сведения, необходимые для разрешения дела по существу.

Анализ организационно-правовых основ деятельности инспектора ГИБДД и исследование документооборота на уровне данного специалиста позволили выделить два основных этапа его деятельности, отраженных на схеме рисунка 1.

Соответствующая база данных, разработанная авторами данных тезисов, содержит 18 таблиц, имеющих следующие имена:

- протокол об административном правонарушении;

- документ, удостоверяющий личность;
- должностное лицо;
- лица в протоколе;
- справочник должностей;
- справочник званий;
- населенный пункт;
- лица;
- список нарушений;
- вид нарушений;
- КоАП;
- статус;
- организация;
- подразделение;
- ТС;
- справочник автомобилей;
- справочник адресов;
- марка ТС.

Фрагмент структуры разработанной БД отображен на рисунке 2.

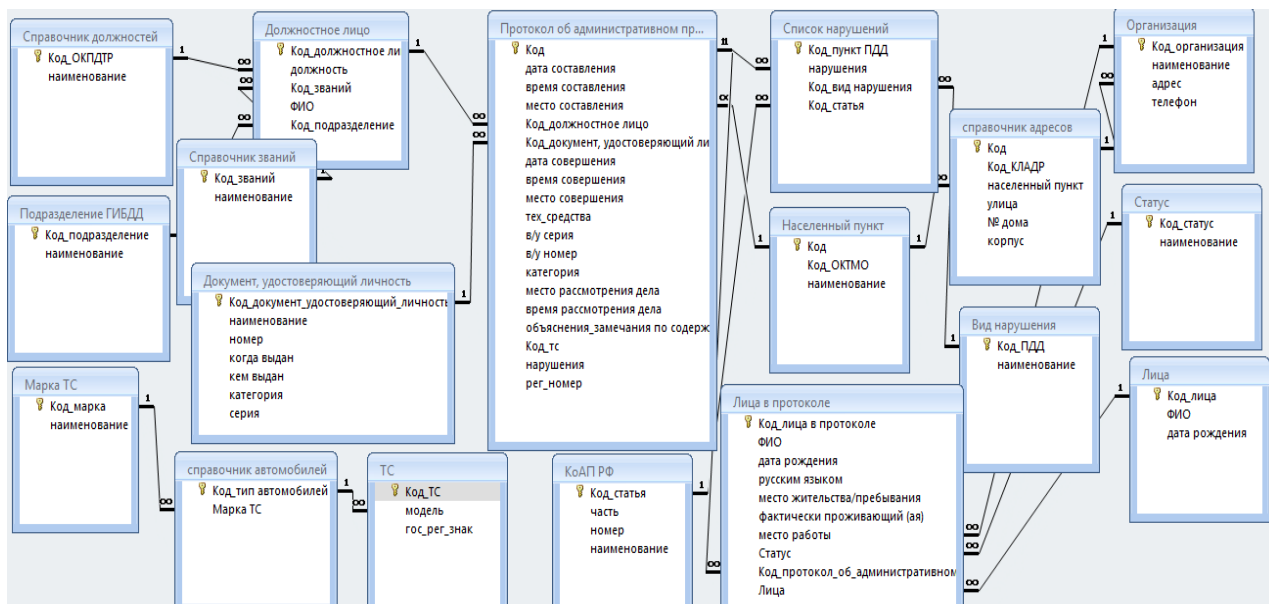


Рисунок 2 – Фрагмент схемы данных «Учет административных правонарушений»

Отладка компонентов разработанного АРМ осуществлялась на подмножестве обезличенных реальных данных. В настоящее время проект проходит опытную эксплуатацию, промежуточные результаты которой, в том числе, – меню АРМ, согласованы со специалистами-практиками.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Прасолов П.Н. – студент, Астахова А.В. – к.э.н., профессор
Алтайская академия экономики и права

В современных условиях обостряющейся криминогенной обстановки в стране и качественного изменения преступности требуется принятие комплексных мер, направленных на установление правопорядка, обеспечение защиты жизни, здоровья граждан, собственности, безопасности общества и государства от преступных посягательств. Внедрение в практическую деятельность правоохранительных органов современных научных достижений позволит успешнее противостоять преступности.

Проведенный анализ показал, что информационные технологии в настоящее время используются субъектами оперативно-розыскной деятельности и уголовного процесса преимущественно для создания различных информационных баз данных и текстовых документов. По данным Главного информационно-аналитического центра МВД России, в последние годы в России с помощью информации, содержащейся в криминалистических учетах, раскрывается лишь от 19 до 30% совершаемых преступлений. [1] Регистрация случаев использования иных информационных технологий, по результатам исследования автора данных тезисов, либо вообще не ведется, либо информация не доступна для общественности, либо эти технологии вообще не используются.

Автором данных тезисов поставлена цель: проанализировать использование информационных технологий в оперативно-розыскной деятельности (ОРД), связанных с автоматизацией документирования оперативно-розыскной информации.

Информационное обеспечение оперативно-розыскной деятельности, как и других видов деятельности правоохранительных организаций, формируется на основе требований соответствующих нормативных правовых актов.

Согласно ч. 1 ст. 10 Федерального Закона об ОРД, органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность, для решения задач, возложенных на них Федеральным Законом об ОРД, могут создавать и использовать информационные системы, а также заводить дела оперативного учета. [2] Эти предписания Федерального Закона об ОРД конкретизируют конституционные положения о том, что хранение сведений о личной жизни гражданина без его согласия возможно только на основании федерального закона (ст. 24, ч. 4 ст. 29, ч. 3 ст. 55 Конституции). Вместе с тем большинство предписаний ст. 10 Федерального Закона об ОРД носит бланкетный характер. Для них правильного уяснения и применения требуется руководствоваться нормами ряда предписаний ведомственных актов.

Информационное обеспечение в оперативно-розыскной деятельности осуществляется путем использования соответствующих информационных систем. Причем законодатель связывает изложенную в ч. 1 ст. 10 Федерального Закона об ОРД возможность создания и использования информационных систем (и заведения дел оперативного учета) условием – это допускается только для решения задач, возложенных на органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность (ст. 2).

Информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связь, реализующих информационные процессы. [3]

Информационные системы создаются для сбора, хранения и распространения необходимой оперативно-розыскным органам информации, под которой согласно ст. 2

Закона об информации понимаются сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах, независимо от формы их представления. [4]

В зависимости от объекта, о котором имеется информация, различают (достаточно условно) три вида учитываемых сведений:

– о лицах – подготавливающих, совершающих или совершивших преступление, скрывающихся от органов дознания, следствия и суда или уклоняющихся от уголовного наказания, без вести пропавших. Кроме того здесь же учитывают информацию об обнаружении неопознанных трупов, приметах неустановленных лиц, подозреваемых в совершении преступления;

– о фактах и событиях – информация о фактах зарегистрированных преступлений (раскрытых и нераскрытых). Здесь же учитывают информацию о событиях или действиях, создающих угрозу государственной, военной, экономической или экологической безопасности России;

– о предметах - информацию об орудиях, способах и средствах совершения преступления; об огнестрельном оружии, которое находится в пользовании граждан и организаций; об автотранспортных средствах; о разыскиваемых предметах, документах и вещах, служивших предметом преступления.

Остановимся на вопросах, относящихся к основанию и порядку формирования и использования информационных систем. Он также регламентируется нормативными актами оперативно-розыскных органов. Основное понятие - дело оперативного учета в оперативно-розыскной деятельности.

Под делом оперативного учета понимается предусмотренная Федеральным Законом об ОРД форма концентрации материалов оперативно-служебного документирования в целях собирания, накопления, систематизации и анализа фактических данных (информации), проверки и оценки итогов оперативно-розыскной деятельности, а также принятия на их основе соответствующего решения должностными лицами оперативно-розыскного органа. [5]

Таким образом, дело оперативного учета служит способом обобщения полученных (получаемых) в ходе оперативно-розыскных мероприятий сведений. Законодатель особо оговорил, что факт заведения дела оперативного учета не является основанием для ограничения конституционных прав и свобод, а также законных интересов человека и гражданина (ч. 3 ст. 10 Федерального Закона об ОРД). Включением данного указания в Федеральный Закон об ОРД обращено внимание правоприменителей на то, что согласно Конституции РФ (ст. 23 и ст. 25) ограничение прав и свобод человека и гражданина допустимо только при наличии судебного решения и в случаях, указанных в федеральном законе. На это же обратил внимание и Конституционный Суд РФ. В своем определении он установил, что заведение дела оперативного учета не дает оснований проводить ОРМ, ограничивающие конституционные права граждан, с нарушением требований Конституции и федерального закона.

Дело оперативного учета следует отличать от уголовного дела. Среди многих отличий выделим два:

1. наличие дела оперативного учета не влечет каких-либо юридически значимых последствий для проходящих по нему лиц;

2. заведение дела оперативного учета не связано с возможностью совершать (не совершать) предусмотренные Федеральным Законом об ОРД ОРМ.

В соответствии с ч. 5 ст. 10 Федерального Закона об ОРД перечень дел оперативного учета (виды дел) определяются в нормативных правовых актах органов, осуществляющих ОРД. Несмотря на закрытый в основном характер дела оперативного учета, известны общие открытые требования, которые предъявляют к их классификации. Так, перечень дела

оперативного учета формируют в зависимости от определений стадий оперативно-розыскного процесса.

В данной связи различают:

- дело оперативной проверки (предварительной);
- дело оперативной разработки;
- дело оперативного контроля (оперативного надзора);
- дело оперативного розыска (практике известны и иные критерии, которыми руководствуются при систематизации дела оперативного учета.).

Заведение дела оперативного учета – это практически реализованное решение должностного лица оперативно-розыскного органа (соответствующего руководителя) начать производство того или иного дела оперативного учета. [6] Единственным должностным лицом, которое может его завести, является руководитель оперативного подразделения (перечни этих руководителей изложены в нормативных актах соответствующих оперативно-розыскных органов).

Отметим, что законодатель не связывает напрямую факт заведения дела оперативного учета с возможностью подготовки и проведения какого-либо ОРМ. Тем не менее, оперативно-розыскная практика свидетельствует, что отдельные ОРМ, которые требуют значительных организационных усилий (например, контролируемая поставка, оперативный эксперимент), проводятся, как правило, в рамках дела оперативного учета. Другие же (например, наблюдение, опрос, отождествление личности), наоборот, могут послужить средством получения информации, содержащий основания для заведения дела оперативного учета.

Заведение дела оперативного учета определенного вида (оперативной проверки, оперативного розыска и др.) имеет и иное значение – оно свидетельствует, во-первых, о начале оперативно-розыскного процесса (путем заведения оперативной проверки) и, во-вторых, о переходе рассмотрения оперативно значимой информации из одной стадии оперативно-розыскного процесса – в другую (например, преобразовании дела оперативной проверки в дело оперативной разработки).

По существу, эти основания совпадают с некоторыми основаниями для проведения ОРМ. Так, дело оперативного учета может быть заведено только при наличии оснований, предусмотренных п. 1 – 6 ч. 1 ст. 7 Федерального Закона об ОРД.

Ими являются:

- наличие возбужденного уголовного дела;
- ставшие известными оперативно-розыскным органам сведения о:
 1. признаках подготавливаемого. Совершаемого или совершенного противоправного деяния, а также о лицах, его подготавливающих, совершающих или совершивших, если нет достоверных данных для решения вопроса о возбуждении уголовного дела;
 2. события или действия, создающих угрозу государственной, военной, экономической или экологической безопасности России;
 3. лица, скрывающихся от органов дознания, следствия и суда или уклоняющихся от уголовного наказания;
 4. лицах, без вести пропавших, и обнаружении неопознанных трупов;
- поручения следователя, органа дознания, указания прокурора или определения суда по уголовным делам, находящимся в их производстве;
- запросы других оперативно-розыскных органов по основаниям, указанным в ст.7 Федерального Закона об ОРД;

– постановление о применении мер безопасности в отношении защищаемых лиц, осуществляемых уполномоченными на то государственными органами в порядке, предусмотренном российским законодательством;

– запросы международных правоохранительных организаций и органов иностранных государств в соответствии с международными договорами России.

С учетом того, что законодатель не сделал специальной оговорки о закрытом (исключительном) перечне оснований для заведения дела оперативного учета, допустимо конкретизировать такие основания, указанные в п. 1 – 6 ч.1 ст. 7 Федерального Закона об ОРД, в нормативных актах оперативно-розыскных органов, что и происходит на практике. Это правомерно также потому, что дело оперативного учета есть лишь одна из форм организации ОРД, а согласно ч. 2 ст. 4 Федерального Закона об ОРД органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность, полномочны издавать нормативный акты, регламентирующие именно организацию проведения оперативно-розыскных мероприятий.

В соответствии с ч. 2 ст. 10 Федерального Закона об ОРД различают три цели:

1. сбор и систематизация сведений;
2. проверка и оценка результатов оперативно-розыскной деятельности;
3. принятие на их основе соответствующих решений оперативно-розыскными органами.

[7]

Ниже рассмотрены общие положения производства дел оперативного учета.

В соответствии с ч. 5 ст. 10 Федерального Закона об ОРД порядок ведения дел оперативного учета определяются нормативными актами органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность. Вместе с тем известны общие требования.

Дело оперативного учета классифицируют в соответствии с признаками конкретного состава преступления, проверка обстоятельств вероятного совершения которого проводится по данному делу оперативного учета. Заведению дела оперативного учета предшествует вынесение соответствующим должностным лицом (оперативником) постановления, которое подлежит утверждению руководителем оперативно-розыскного органа. Решения, принимаемые по материалам дела оперативного учета, оформляются, прежде всего, в виде постановлений. Различают постановления о заведении дела оперативного учета, его продлении и прекращении. Постановление может быть вынесено и в других случаях, предусмотренных нормативными актами оперативно-розыскных органов.

Работа по делам оперативного учета строится по специальному плану (организационных и оперативно-розыскных мероприятий и т.п.).

Все получаемые по делу оперативного учета оперативно-служебные документы (постановления, планы, сводки, рапорты, справки и др.), а также иные документы (письменные поручения следователя, указания прокурора о проведении в рамках дела оперативного учета ОРМ и др.) приобщают к делу, систематизируют, подшивают и вносят во внутреннюю опись.

Так как организация и тактика проведения ОРМ составляет государственную тайну (ст. 6 Федерального Закона об ОРД и п. 4 ст. 5 Закона о государственной тайне), материалы дела оперативного учета получают определенный гриф секретности, а доступ к ним возможен согласно правил в рамках соблюдения режима секретности.

Все производство по делам оперативного учета должно осуществляться оперативниками под контролем руководителя оперативно-розыскного органа. Контроль реализуется в различных формах:

- путем утверждения постановления и планов;
- заслушивание исполнителей;
- проверки содержания оперативно-служебных документов;

– дачи указаний о направлении производства дела оперативного учета и др.

При уничтожении материалов дела оперативного учета существо полученных сведений допускается переносить в соответствующую информационную систему. Информация хранится в ней и используются в порядке, который устанавливается для функционирования информационных систем.

Об уничтожении материалов дела оперативного учета выносится, как правило, отдельное мотивированное постановление. Нецелесообразность уничтожать оперативно-служебные документы, которые отражают результаты ОРМ, проведенных на основании судебного решения.

Прекращение дела оперативного учета – это решение соответствующего руководителя оперативно-розыскного органа прекратить производство того или иного дела оперативного учета в связи с появлением предусмотренного Федеральным Законом об ОРД для этого основания. [8]

В ч. 4 ст. 10 Федерального Закона об ОРД изложены предписания о двух основаниях (видах) прекращения дела оперативного учета:

1. в случаях решения конкретных задач оперативно-розыскной деятельности, предусмотренных ст. 2 Федерального Закона об ОРД;

2. установления обстоятельств, свидетельствующих об объективной невозможности решения этих задач.

Как правило, дело оперативного учета прекращается при решении конкретных задач оперативно – розыскной деятельности в случае:

- предупреждения совершения конкретного преступления;
- выявления, пресечения или раскрытия определенного преступления;
- выявления и установления лица, подготавливающего, совершающего или совершившего преступление, и прекращение его преступной деятельности;
- установления места нахождения лица, скрывающегося от органа дознания, следователя и суда или уклоняющегося от уголовного наказания;
- розыска без вести пропавшего, и др.

Обстоятельствами, свидетельствующими об объективной невозможности решения задач ОРД, служит, как правило, получение достоверной информации о:

- не подтверждении сведений, на основании которых было заведено дело оперативного учета;
- декриминализация общественно опасного деяния, в связи с вероятным совершением которого на лицо было заведено дело оперативного учета;
- акта амнистии, если он устраняет применение наказания за преступление, совершенное лицом, в отношении которого было заведено дело оперативного учета;
- истечения срока давности привлечения к уголовной ответственности;
- постоянном (длительном) пребывании лица, объекта оперативной заинтересованности, в состоянии или условиях, которые исключают возможность совершения преступления (например, психические заболевания или иная тяжелая болезнь, арест);
- смерти проверяемого лица.

Принятие решения о прекращении дела оперативного учета по любому из предусмотренных нормативными актами оперативно-розыскных органов оснований подлежит оформлению посредством вынесения соответствующего постановления, которое должно быть утверждено руководителем, наделенным правом санкционировать заведение дела оперативного учета.

Кроме того, в данном случае подлежит учету требование ч. 7 ст. 5 Федерального Закона об ОРД о хранении в течение года материалов, в совершении преступления не доказана, об уничтожении этих материалов, отражающих результаты ОРМ, проведенных на основании судебного решения, об уведомлении об этом судьи.

Одним из основных моментов, учитываемых в исследуемом производстве и существенным для его автоматизации является использование криминалистических учетов в ОРД.

Федеральный закон от 12 августа 1995 года №144 – ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» в ст. 10 «Информационное обеспечение и документирование оперативно-розыскной деятельности» гласит, что органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность, для решения задач, возложенных на них, могут создавать и использовать информационные системы, а также заводить дела оперативного учета. [9]

Дела оперативного учета заводятся в целях собирания и систематизации сведений, проверки и оценки результатов оперативно-розыскной деятельности, а также принятия на их основе соответствующих решений органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, при наличии следующих оснований:

1. Наличие возбужденного уголовного дела.

2. Ставшие известными органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, сведения о:

– признаках подготавливаемого, совершаемого или совершенного противоправного деяния, а также о лицах, его подготавливающих, совершающих или совершивших, если нет достаточных данных для решения вопроса о возбуждении уголовного дела;

– событиях или действиях (бездействии), создающих угрозу государственной, военной, экономической или экологической безопасности Российской Федерации;

– лицах, скрывающихся от органов дознания, следствия и суда или уклоняющихся от уголовного наказания;

– лицах, без вести пропавших, и об обнаружении неопознанных трупов.

– Поручения следователя, руководителя следственного органа, органа дознания или определения суда по уголовным делам, находящимся в их производстве.

3. Запросы других органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, по основаниям, указанным в настоящей статье.

4. Постановление о применении мер безопасности в отношении защищаемых лиц, осуществляемых уполномоченными на то государственными органами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

5. Запросы международных правоохранительных организаций и правоохранительных органов иностранных государств в соответствии с международными договорами Российской Федерации.

Факт заведения дела оперативного учета не является основанием для ограничения конституционных прав и свобод, а также законных интересов человека и гражданина. Дело оперативного учета прекращается в случаях решения конкретных задач оперативно-розыскной деятельности, а также установления обстоятельств, свидетельствующих об объективной невозможности решения этих задач. Перечень дел оперативного учета и порядок их ведения определяются нормативными актами органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность.

Информация, используемая в органах внутренних дел, содержит сведения о состоянии преступности и общественного порядка на обслуживаемой территории, о самих органах и подразделениях, их силах и средствах. В дежурных частях, у оперативных работников, участковых инспекторов полиции, следователей, сотрудников экспертно-криминалистических подразделений, паспортно-визовых аппаратов, других подразделений

на документах первичного учета, в учетных журналах и на других носителях накапливаются массивы данных оперативно-розыскного и оперативно-справочного назначения, в которых содержатся сведения.

Службы и подразделения органов внутренних дел характеризуются данными: о силах и средствах, которыми располагает орган; о результатах их деятельности.

Перечисленные выше сведения используются при организации работы подразделений и принятии практических мер по борьбе с преступностью и правонарушениями.

В информационном обеспечении органов внутренних дел центральное место занимают учеты, которые используются для регистрации первичной информации о преступлениях и лицах, их совершивших.

Учет – это система регистрации и хранения информации о лицах, совершивших преступления, о самих преступлениях и связанных с ними фактах и предметах.

Учет подведомственных МВД России преступлений охватывает 95% криминальных проявлений и дает достаточно полную картину оперативной обстановки в стране и ее регионах.

В целом по России в последние годы с помощью информации, содержащейся в учетах, раскрывается от 19 до 23% совершаемых преступлений, или почти каждое четвертое от общего числа по линии уголовного розыска. [10]

В СССР в 1961 г. была введена Инструкция по учетам в органах внутренних дел. При МВД СССР в 1971 г. был создан Главный научный информационный центр управления информацией (ГНИЦУИ), впоследствии переименованный в Главный информационно-аналитический центр (ГИАЦ), а в МВД, УВД были созданы информационные центры (ИЦ).

Главный информационно-аналитический центр – самый крупный банк оперативно-справочной и розыскной информации в системе МВД России. На него возложена задача обеспечения органов и учреждений внутренних дел различной информацией – статистической, розыскной, оперативно-справочной, криминалистической, производственно-экономической, научно-технической, архивной. Это уникальные, многопрофильные централизованные массивы информации, в целом насчитывающие около 50 млн. учетных документов. [11]

Информационные центры МВД, УВД являются важнейшим звеном в системе информационного обеспечения органов внутренних дел Российской Федерации. На них ложится основная нагрузка в обеспечении информационной поддержки органов внутренних дел в раскрытии и расследовании преступлений, розыске преступников.

Информационные центры являются головными подразделениями в системе МВД, УВД, УВТД в области информатизации: обеспечении статистической, оперативно-справочной, оперативно-розыскной, криминалистической, архивной и иной информацией, а также компьютеризации и построения региональных информационно-вычислительных сетей и интегрированных банков данных. Информационные центры выполняют возложенные на них обязанности в тесном взаимодействии с подразделениями аппаратов МВД, УВД, УВТД и гор- рай- линейными органами, а также ГИАЦ МВД России. С помощью учетов получается информация, которая помогает в раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений, розыске преступников, установлении личности неизвестных граждан и принадлежности изъятого имущества.

Наряду с учетами в органах внутренних дел ведутся экспертно-криминалистические централизованные коллекции и картотеки, которые создаются и хранятся в экспертно-криминалистических центрах (ЭКЦ) МВД России (федеральные) и экспертно-криминалистических управлениях (ЭКУ) МВД, ГУВД, УВД (региональные). Коллекции и Картотеки ЭКУ и ЭКЦ ориентированы прежде всего на обеспечение раскрытия и расследования преступлений. [12]

Накапливаемая в учетах, коллекциях и картотеках оперативно-справочная, розыскная и криминалистическая информация именуется криминальной.

Учеты классифицируются по функциональному и объектовому признакам.

Функционально учеты разделяются на три группы: оперативно-справочные; розыскные; криминалистические.

По объектовому признаку учеты разделяют на три группы: лиц; преступлений (правонарушений); предметов.

Выше названные вопросы являются базисом для использования такого инструмента как информационные технологии.

Остановимся на основных технологиях оперативно-розыскной деятельности на примере МВД.

В настоящее время в ФКУ «ГИАЦ МВД России» и информационных центрах территориальных органов МВД России эксплуатируются программно-технические комплексы интегрированных банков данных (ИБД) общего пользования федерального (ИБД-Ф) и регионального (ИБД-Р) уровней.

Интегрированные банки данных МВД России служат для автоматизации бизнес-процессов служебной деятельности сотрудников подразделений МВД России на федеральном и региональном уровнях при формировании, ведении и использовании централизованных оперативно-справочных, розыскных и криминалистических учетов.

Интегрированные банки данных (ИБД-Ф и ИБД-Р) находятся в информационно-технологическом взаимодействии. Помимо этого они предоставляют для других информационных систем как сервисы по вводу информации с последующей ее интеграцией, так и поисковые сервисы.

Общий объем баз данных ИБД-Ф на 1 января 2013 года составил 296 325 313 документов, количество пользователей — 10 019, число обращений за получением информации — 9 024 886.

Количество объектов учета в ИБД-Р по состоянию на 1 января 2013 года – 3 041 649 809, количество пользователей – 126 358, количество поступивших запросов в 2012 году – 1 020 768 497.

В состав программного обеспечения ИБД входят:

1. база данных с компонентами интеграции информации;
2. клиентские рабочие места разных типов (от почтового до веб клиента);
3. уникальные специализированные подсистемы обеспечения деятельности МВД;
4. собственная подсистема генерации отчетов;
5. сервисы обеспечения взаимодействия со СМЭВ (система межведомственного электронного взаимодействия) для обеспечения выполнения государственных услуг и функций федеральными органами исполнительной власти в электронном виде.

Интегрированные банки данных представляют собой основной вид информационного обеспечения оперативно-служебной деятельности сотрудников органов внутренних дел с 1993 года, находясь в постоянном развитии.

«ИБД-Ф» — интегрированный банк данных федерального уровня.

Исторически сложившаяся точечная автоматизация процессов деятельности органов внутренних дел привела к ситуации, когда информационные массивы служб и подразделений МВД России оказались слабо интегрированы между собой. Это затрудняло ряд задач, стоящих перед МВД России:

- борьба с межрегиональными и серийными квалифицированными преступлениями;
- работа с нераскрытыми преступлениями через поиск преступлений-аналогов и идентификацию лиц;

– подготовка аналитической и сводной статистической информации по формированию и ведению централизованных оперативно-справочных, розыскных и криминалистических учетов.

Для решения описанных выше задач было принято решение разработать прикладное программное обеспечение интегрированного банка данных федерального уровня (ИБД-Ф), формируемого на основе данных из различных автоматизированных систем департаментов и управлений МВД России, подразделений территориальных органов МВД России, федеральных органов исполнительной власти.

Назначение ИБД-Ф:

– организация интегрированного банка данных федерального уровня для получения комплексной информации типа «досье»;

– предоставление широкому кругу пользователей сведений об интересующих объектах учета;

– обеспечение межгосударственного и межведомственного обмена информацией о розысках, преступлениях и правонарушениях.

Разработка и внедрение ИБД-Ф позволили:

– интегрировать информацию об объектах учета, распределенную по банкам данных различных автоматизированных систем (АС) подразделений органов внутренних дел, федеральных органов исполнительной власти;

– оперативно получать данные о наличии информации на интересующий объект учета в вышеуказанных подразделениях и непосредственно сами данные из АС;

– унифицировать информационное взаимодействие между различными АС на основе единого формата обмена данными и единой нормативно-справочной информацией;

– унифицировать технологии и средства ввода информации по различным учетным документам и из различных источников.

В настоящий момент ИБД-Ф включает в себя следующие подсистемы, обеспечивающие формирование и ведение централизованных учетов:

– «Картотека» – оперативно-справочный (пофамильный) учет;

– «АБД-Центр» – учет преступлений и лиц, подозреваемых, обвиняемых в их совершении;

– «Номерные вещи» – учет похищенных и изъятых номерных вещей и документов;

– «ФР-Оповещение» – учет лиц, объявленных в федеральный и межгосударственный розыск;

– «Оружие» – учет утраченного или выявленного огнестрельного оружия и иного вооружения;

– «Автопоиск» – учет разыскиваемых транспортных средств и информационное взаимодействие с автоматизированной системой оперативного информирования органов внутренних дел Российской Федерации о похищенных автотранспортных средствах, состоящих на учете в Генеральном секретариате Интерпола;

– «Антиквариат» – учет похищенных предметов, имеющих культурную (историческую, научную, художественную) ценность;

– «Криминал-И» – учета правонарушений и преступлений, совершенных на территории Российской Федерации иностранными гражданами или лицами без гражданства, а также в отношении их;

– «Паспорт-Центр» – учет выдаваемых, утраченных и похищенных паспортов (бланков паспортов);

– «АСВ-РИФ» – Регистра Федерального интегрированного информационного фонда на основе сведений, содержащихся в базах данных ИБД-Ф и автоматизированных систем

подразделений центрального аппарата МВД России, а также заинтересованных министерств и ведомств.

По состоянию на начало 2014 года объем баз данных ИБД-Ф и ИБД-Р составляет более 3,9 млрд. записей, в 2013 году обработано более 2 млрд. запросов сотрудников органов внутренних дел, других правоохранительных органов. [13]

ИБД-Ф является также основой Межгосударственного информационного банка (МИБ), формирование которого осуществляется МВД государств-участников СНГ.

«ИБД-Р» — интегрированный банк данных регионального уровня.

В ходе своей деятельности управления территориальные органы МВД России оперируют значительными объемами информации по различным объектам учета, находящихся в сфере их интересов. Возникает задача оперативной регистрации, распространения, обработки и хранения этой информации.

В связи со значительной унифицированностью процессов во всех территориальных органах МВД России возможна разработка типового решения.

В качестве типового программного обеспечения было разработано унифицированное прикладное математическое обеспечение (УПМО) ИБД-Р, имеющий в своем составе следующие программные комплексы:

«Интегрированный банк данных» (ИБД), на базе которого осуществляется формирование и ведение розыскных, криминалистических и профилактических учетов территориальных органов МВД России. В ИБД собирается и хранится общая информация об объектах учета, информация о связях объектов учета с учетными документами;

«Оперативно-справочная картотека» (ОСК), обеспечивающая формирование в территориальных органах МВД России автоматизированного оперативно-справочного учета (пофамильной картотеки) лиц, подозреваемых или обвиняемых в совершении преступления, осужденных за совершение преступлений;

«Автоматизированная информационно-справочная система «Статистика» (АИСС «Статистика»), обеспечивающая учет и обработку документов первичного учета статистических карточек и формирование на их основе государственной статистической отчетности о преступности в территориальных органах МВД России;

«МОСТ Р Регион» – программный комплекс, позволяющий получать и формировать на основе унифицированных отчетных срезов нерегламентные статистические отчеты по заданиям сотрудников Центрального аппарата МВД России, формируемым в ПК «МОСТ Р» федерального уровня.

На региональном уровне ИБД-Р обеспечивает взаимодействие с основными информационными системами для обеспечения сотрудников полиции необходимой информацией (рисунок 1).

В 2012- 2013 годах в состав ИБД-Р вошли следующие компоненты:

- «Оперативно-справочная картотека ОСК 2.0" — качественно новая версия ОСК, с возможностью работы со сканированными карточками, новые технологические операции («муфтирование», «онжерование»), возможность поиска по любому реквизиту, различные уровни архивации, возможность закрытия информации на отдельных лиц;

- АРМ ГУ «Судимость» - предназначен для использования в информационных центрах МВД, ГУ, УВД субъектов Российской Федерации в качестве входной точки процесса регистрации и отработки запросов граждан, с целью установления фактов наличия судимости, привлечения к административной ответственности или нахождения в розыске в ходе проверки по учетам банков данных ИБД-Р и ИБД-Ф; содержит так же опцию работы со списками проверяемых, при поступлении их из госучреждений, например, Пенсионного Фонда РФ;

- Конструктор отчетов - WEB-приложение для визуального конструирования отчетов, позволяющее пользователю, не владеющему языками программирования, самостоятельно создавать необходимые ему отчеты (табличные и списковые) на основе любой информации, хранящейся в базе данных. [14]

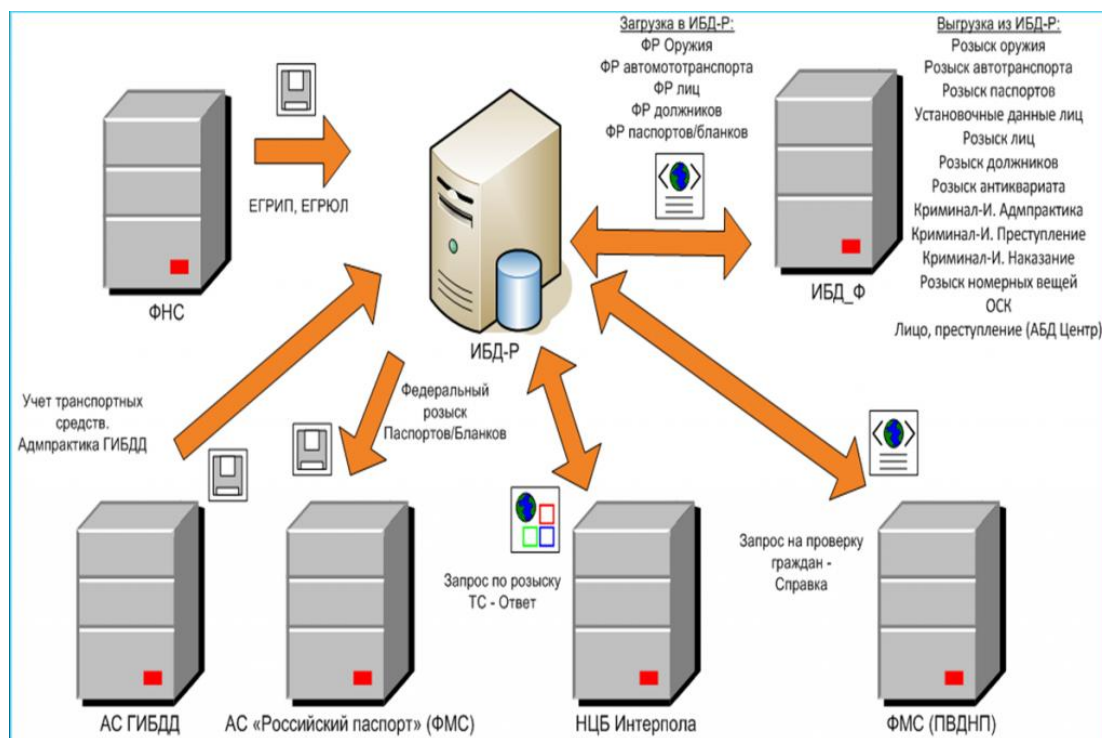


Рисунок 1 – Схема взаимодействия ИБД-Р с основными информационными системами для обеспечения сотрудников полиции необходимой информацией

В настоящее время в едином информационном пространстве органов внутренних дел функционирует ИБД-Р на 91 типовом программно-техническом комплексе «ИБД-Регион» в ИЦ территориальных органов МВД России. Зарегистрировано более 126 тыс. пользователей – сотрудников правоохранительных органов.

В современных условиях раскрытие преступлений и решение других задач ОРД невозможно без использования автоматизированных информационно-поисковых систем (АИПС) оперативно-розыскного назначения.

Основной АИПС, действующей в ОВД, является программно-технический комплекс (ПТК) "Розыск-Магистраль".

ПТК "Розыск-Магистраль" предназначен для выполнения в автоматизированном режиме следующих функций:

- выявления в пассажиропотоке лиц, находящихся в розыске, а так же лиц, представляющих оперативный интерес для правоохранительных органов, посредством автоматического сравнения баз данных по лицам, находящимся в федеральном и местном розыске, лиц представляющих оперативный интерес, утраченных и похищенных документов и д.р. с транспортными базами данных;

- круглосуточного пополнения баз данных информацией, поступающей из ОАО "РЖД", его филиалов и структурных подразделений; предприятий авиатранспорта; ГИАЦ МВД России; информационных центров МВД, ГУВД, УВД, УВДТ; подчиненных линейных подразделений и других правоохранительных органов;

- предоставления возможности поиска по базам данных АИПС в различных режимах;
- выгрузки данных из информационных массивов АИПС и их передачи их в вышестоящие подразделения для формирования общероссийского (межрегионального) информационного массива;
- осуществления по запросу пользователя аналитической обработки имеющейся в базах данных ПТК информации с целью выявления и раскрытия преступлений в сфере пассажирских перевозок;
- проведения аналитических разработок по регистрируемым преступлениям и делам оперативного учета;
- формирования статистической отчетности о результатах работы системы как по выявлению лиц, находящихся в розыске и предоставляющих оперативный интерес, так и по количеству и качеству выданной информации по запросам пользователей.

Помимо описанных выше функций, в системе "Розыск-Магистраль" реализовано использование программных модулей – автоматизированных рабочих мест (АРМ), позволяющих выявлять и раскрывать преступления, совершенные в сфере пассажирских перевозок. В основу работы аналитических модулей заложен принцип отраслевой интеграции информации. Для каждого направления работы (по линии уголовного розыска, борьбы с незаконным оборотом наркотиков, борьбы с организованной преступностью и др.) существует свой АРМ, позволяющий посредством специально разработанных алгоритмов извлекать из общего банка информации и анализировать данные, необходимые для выявления и раскрытия конкретных видов преступлений. [15]

Алгоритм обработки информации в ПТК "Розыск-Магистраль" представлен на рисунке 2.

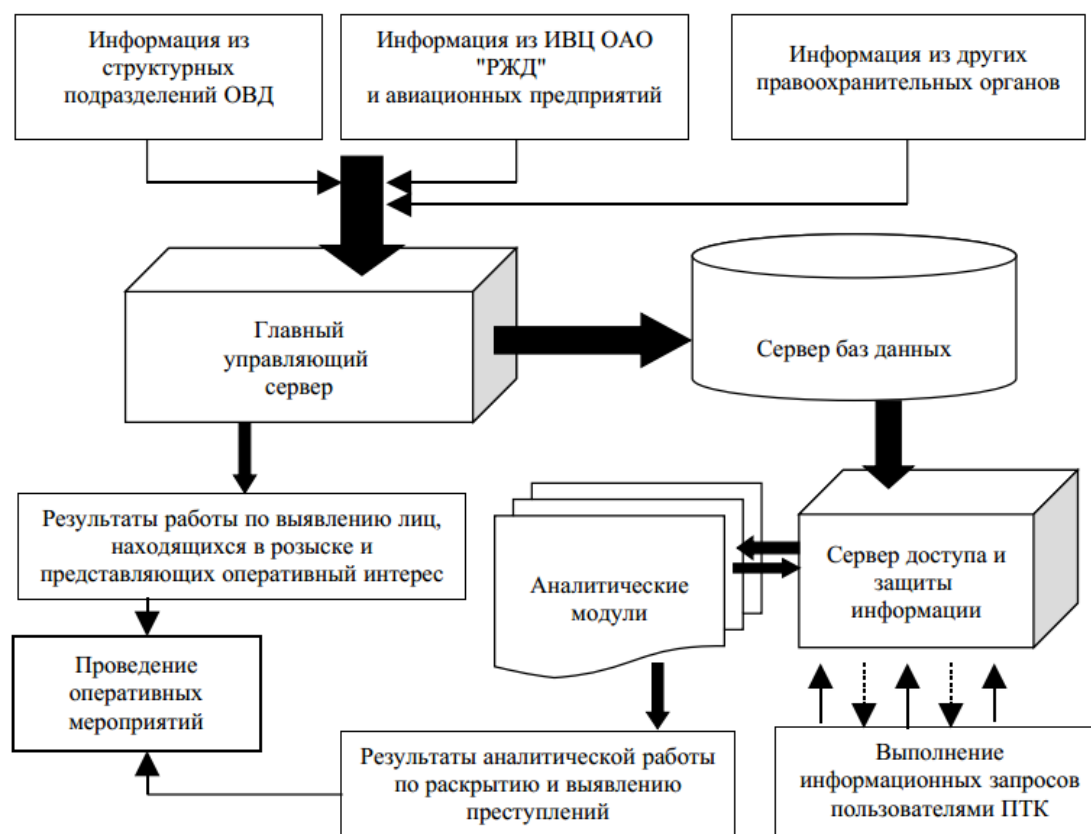


Рисунок 2 – Алгоритм обработки информации в ПТК "Розыск-Магистраль"

Большую пользу в выявлении и задержании лиц, скрывающихся от следствия и суда, обеспечивает система сторожевого контроля перемещения лиц, представляющих оперативный интерес.

В настоящее время автоматизированная информационно-поисковая система ПТК "Розыск-Магистраль" функционирует практически во всех УМВД России.

В настоящее время специальными субъектами осуществления функций информационного обеспечения ОРД могут являться информационные или информационно-аналитические подразделения органов внутренних дел и их структурные единицы на местах. Впервые инициатива создания таких подразделений в структуре криминальной полиции была оформлена указанием первого заместителя министра внутренних дел России от 9 января 1996 г. № 1/264 «О создании в службах криминальной полиции МВД, ГУВД, УВД, УВДТ подразделений криминальной информации». Это было связано с необходимостью совершенствования информационного обеспечения раскрытия и расследования тяжких преступлений, упорядочения формирования автоматизированных банков информации криминалистического и розыскного назначения регионального и федерального уровней. В задачи таких подразделений входило обеспечение соответствующих подразделений ОВД сведениями об объектах их оперативного интереса.

Поскольку в современных условиях информационные технологии основаны на использовании мощных и весьма сложных аппаратно-программных средств, то в составе данных подразделений могут работать специалисты по техническому обеспечению решения информационно-аналитических задач, включая функции по технической и программной защите информации.

Исходя из изложенного выше, можно заключить, что требования нормативных правовых актов к содержанию документации ОРД и существующие программные продукты (программно-технические комплексы) лишь в незначительной степени соответствуют друг другу. Подробный анализ выявленных несоответствий и разработка предложений по совершенствованию информационного обеспечения оперативно-розыскной деятельности – это этапы дальнейшей работы автора данных тезисов по исследуемой теме.

Список литературы

1. Режим доступа: <http://www.mvd.ru/stats/> (дата обращения: 6.02.2015).
2. Федеральный закон от 12.08.1995 N 144-ФЗ (ред. от 21.12.2013) "Об оперативно-розыскной деятельности"
3. Маркушин А.Г. Оперативно-розыскная деятельность – необходимость и законность. М., 2005. С. 46.
4. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ (ред. от 01.08.2013) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
5. Режим доступа: <http://counterintelligence.academic.ru/> (дата обращения: 6.12.2014)
6. Минин А. Я. Автоматизация оперативно-розыскных учетов и их использование в раскрытии преступлений. М., 2003. С. 245
7. Федеральный закон от 12.08.1995 N 144-ФЗ (ред. от 21.12.2013) "Об оперативно-розыскной деятельности"
8. Оперативно-розыскная деятельность: Учебник / Под ред. К.К. Горяинова, В.С. Овчинского, А.Ю. Шумилова. М., 2001. Гл. II. С. 302
9. Громов Н.А., Гущин А.Н., Луговец Н.Б., Лямин М.В. Доказательства, доказывание и использование результатов оперативно-розыскной деятельности: учеб. пособие. М., 2005. 53 с.
10. Казак А.Е. Оперативно-розыскная деятельность ОВД и права человека. СПб., 2001. 110 с.

11. Кваша Ю.Ф., Матвеев С.Е., Сурков К.В. Оперативно-розыскная деятельность органов внутренних дел: Словарь-справочник / Под ред. К.В. Суркова. Новгород; М., 1998.
12. Лукашов В.А. Организация и методика информационно-аналитической работы в сфере оперативно-розыскной деятельности органов внутренних дел. Лекция, - Омск. 1983. 32 с.
13. Режим доступа: <http://www.infonet-c.ru/examples/integrirovannye-banki-dannyx-mvd/> (дата обращения: 16.03.2015)
14. Режим доступа: <http://www.infonet-c.ru/examples/integrirovannye-banki-dannyx-mvd/> (дата обращения: 16.03.2015)
15. Бочкарев А.Б. Система «Розыск-Магистраль» в оперативно-розыскной деятельности органов внутренних дел. М., 2008. С. 196

ВЫЯВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К РАЗРАБОТКЕ АРМ ЮРИСКОНСУЛЬТА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (НА МАТЕРИАЛАХ ООО «СТАЛЬ-ПРОФИ»)

Мушиева И.О. – студентка, Цимерман К.Д. – студентка, Кантор С.А. – к.ф.-м.н., профессор
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)
Алтайская академия экономики и права (г. Барнаул)
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

В настоящее время информационные технологии используются практически на каждом предприятии. Их эффективность не вызывает сомнений, они помогают решить большую часть проблем, связанных с такими рутинными действиями специалиста, как регистрация документов, поиск информации, формирование отчетов и т.п. Юриисконсульт на предприятиях и в организациях различной ведомственной принадлежности, в производственной и непроизводственной сфере, а также в юридических консультациях – не исключение из этого.

В полномочия юриисконсульта исследуемого объекта управления входят следующие основные функции:

- осуществление претензионно-исковой деятельности;
- участие в урегулировании претензий в досудебном порядке;
- составление обоснованных ответов на претензии и отзывы на исковые заявления;
- участие в разработке договоров и контроле их исполнения;
- составление локальных нормативных правовых актов.

Часть названных работ объективно требует информационной поддержки в виде базы данных юриисконсульта – в локальном или сетевом варианте.

При этом договорная работа не ограничивается лишь составлением договора или контракта и проверкой соблюдения всех прописанных в нем условий. На самом деле такая работа подразумевает целый комплекс процедур (см. рисунок 1).

Анализ видов договоров исследуемого объекта управления позволил заключить, что наибольшее количество договоров, составляемых юриисконсультом, приходится на договора купли-продажи. Работа по их составлению и исполнению основана на нормах гл.30 ГК РФ. Анализ нормативно-правовых основ данного вопроса с учетом требований практики позволил разработать требования к проекту АРМ юриисконсульта, в том числе, - требования к процессам и автоматизируемым процедурам, к составу и структуре базы данных, к меню АРМ.



Рисунок 1 – Комплекс процедур договорной работы

Разработка общих требований к АРМ юриста на предприятии оформлена в формализованном виде. Функциональные требования описаны с использованием стандарта IDEF0 и реализованы с помощью пакета BPWin. Контекстная диаграмма процесса работы юриста даёт общую характеристику работы юриста на предприятие ООО «Сталь-Профи» (рисунок 2).

На рисунке 3 представлена декомпозиция процесса «Деятельность юриста», которая показывает, что деятельность юриста на предприятии имеет три основных этапа в работе (участие в судах первой инстанции, непосредственная работа с договорами, составление локальных нормативно правовых актов).

Анализ показал, что наиболее трудоемкой функцией для рассматриваемого предприятия является работа по формированию многочисленных договоров организации и контролю их исполнения, что явилось предметом рассматриваемого проекта, разработанного авторами данных тезисов.

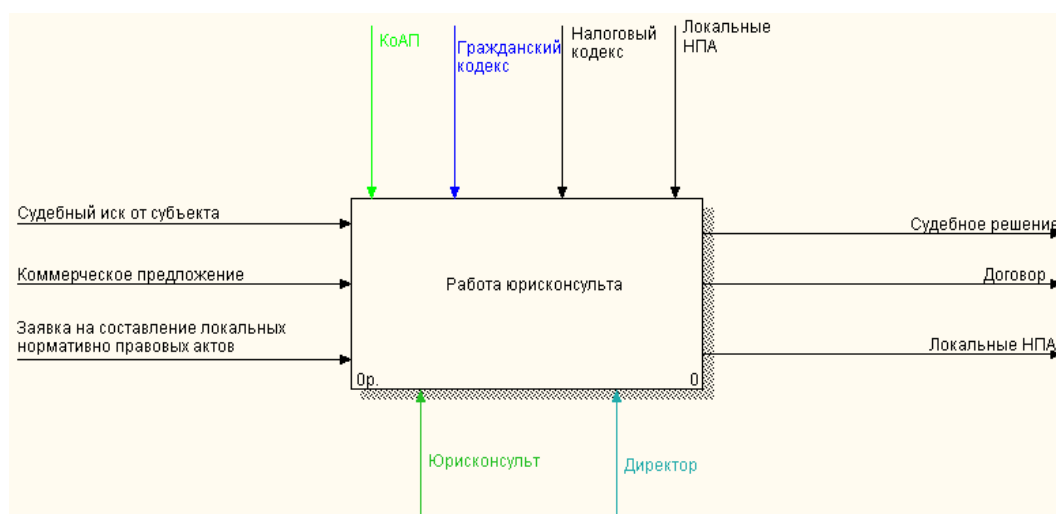


Рисунок 2 – Контекстная диаграмма «Работа (деятельность) юриста»

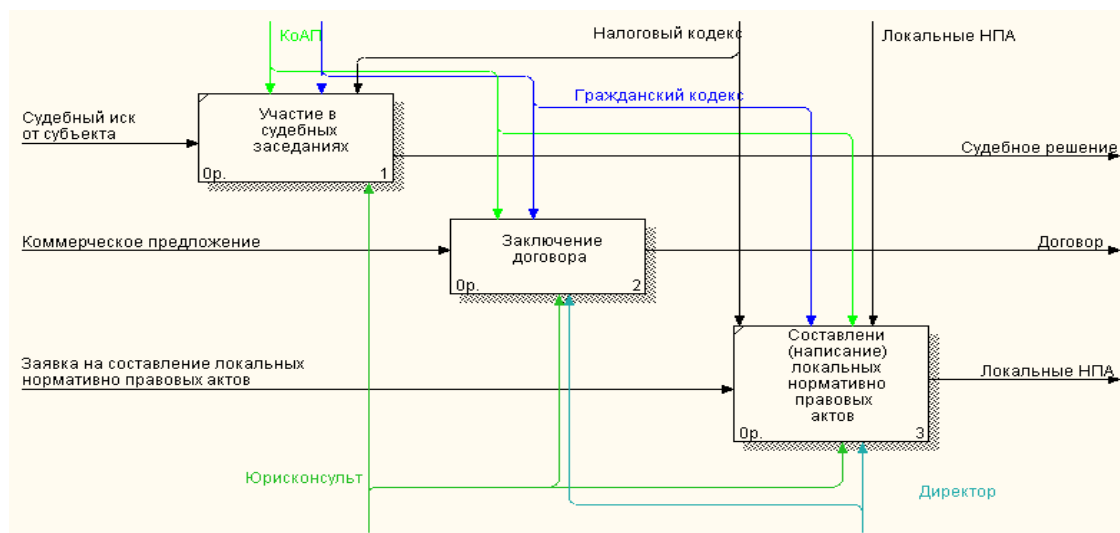


Рисунок 3 - Декомпозиция процесса «Деятельность юрисконсульта»

На рисунке 4 представлена декомпозиция процесса «Работа с договорами», которая показывает, что процесс составления договора включает в себя: урегулирование разногласий, составление договора, подписание договора и контроль исполнения договора.

Требования к составу и структуре БД, вытекающие из названных выше диаграмм, описывающих требования к автоматизируемым процессам, для фрагмента БД, отображающего результаты составления договора купли-продажи, представлены на рисунке 5. Требования заданы в виде схемы данных, из которой следует содержание таблиц нормативно-справочной и плановой информации, используемой при формировании договоров купли-продажи.

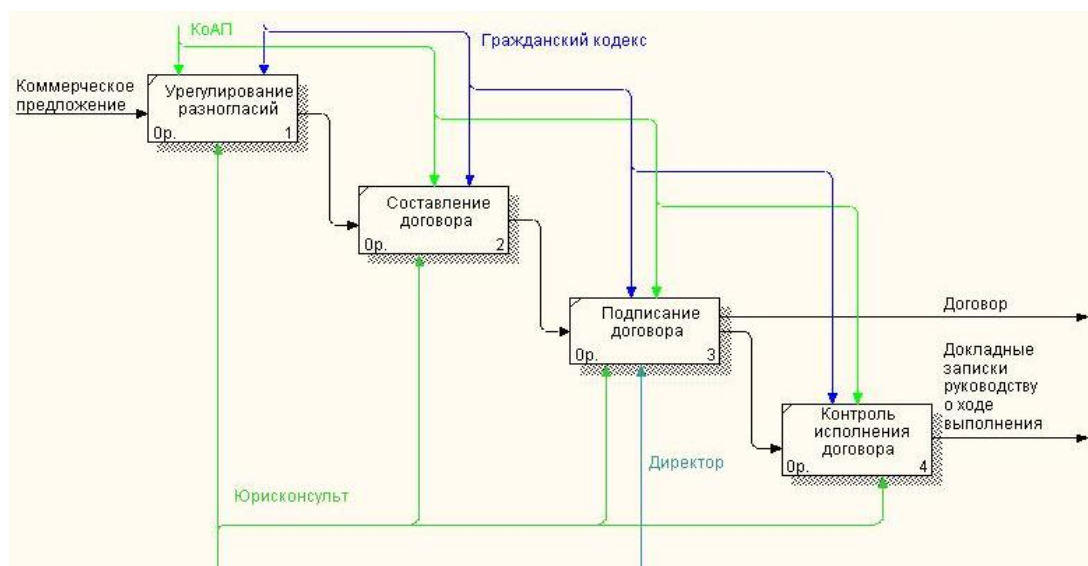


Рисунок 4 – Декомпозиция процесса «Работа с договорами»

Со специалистом-практиком согласовывались все названные выше этапы проектирования АРМ. Одним из этапов является разработка требований к интерфейсу АРМ. На рисунке 6 представлено главное окно прототипа интерфейса АРМ, из которого видно, что помимо основных функций по работе с договорами (распечатка форм договоров, ведение справочников НСИ, планирование и учет выполнения договорных обязательств, поиск информации в БД), юрисконсульт в рамках данного АРМ должен иметь возможность

обращаться к справочно-правовым системам (СПС). В качестве СПС им выбрана система Гарант.

В настоящее время работа по выявлению требований к разрабатываемому АРМ продолжается. Следует отметить, что проект разрабатывается по заявке ООО «Сталь-Профи» для его использования на данном предприятии.

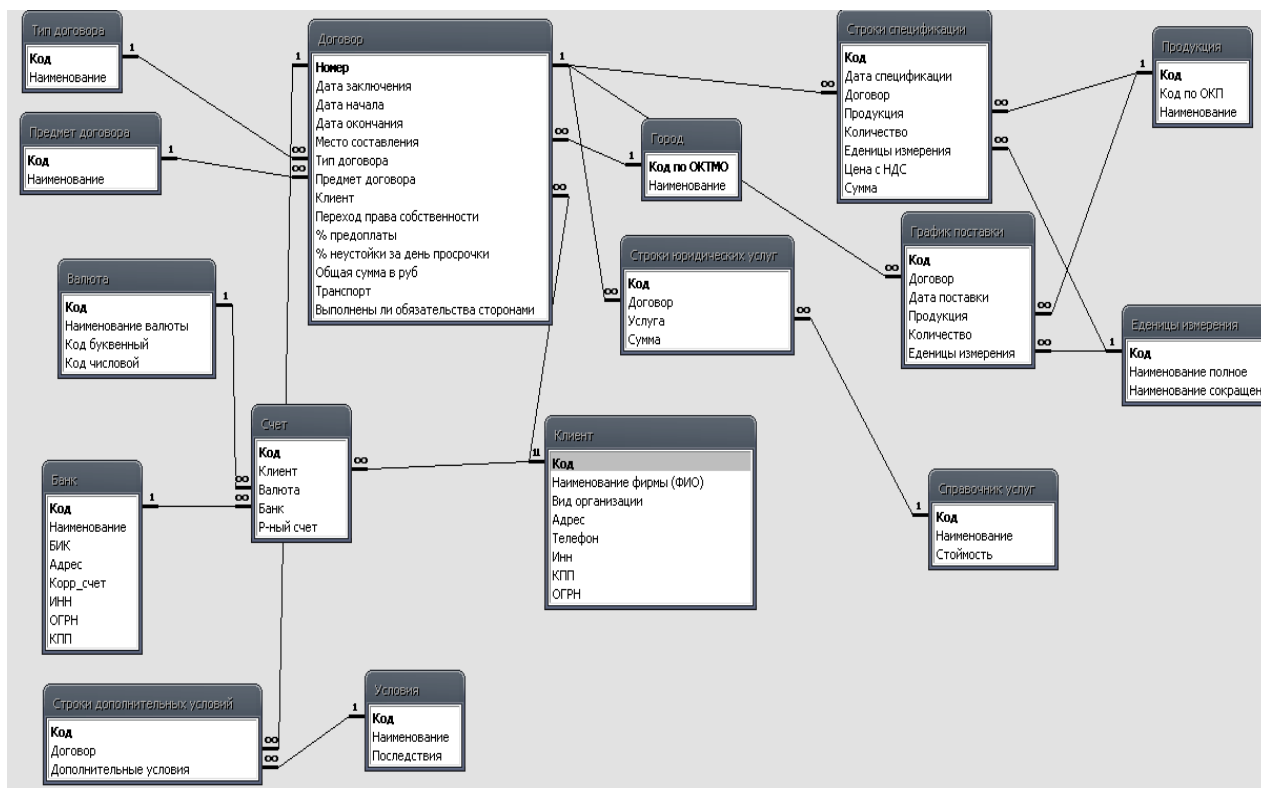


Рисунок 5 – Схема данных (фрагмент требований к БД) для формирования договоров купли-продажи

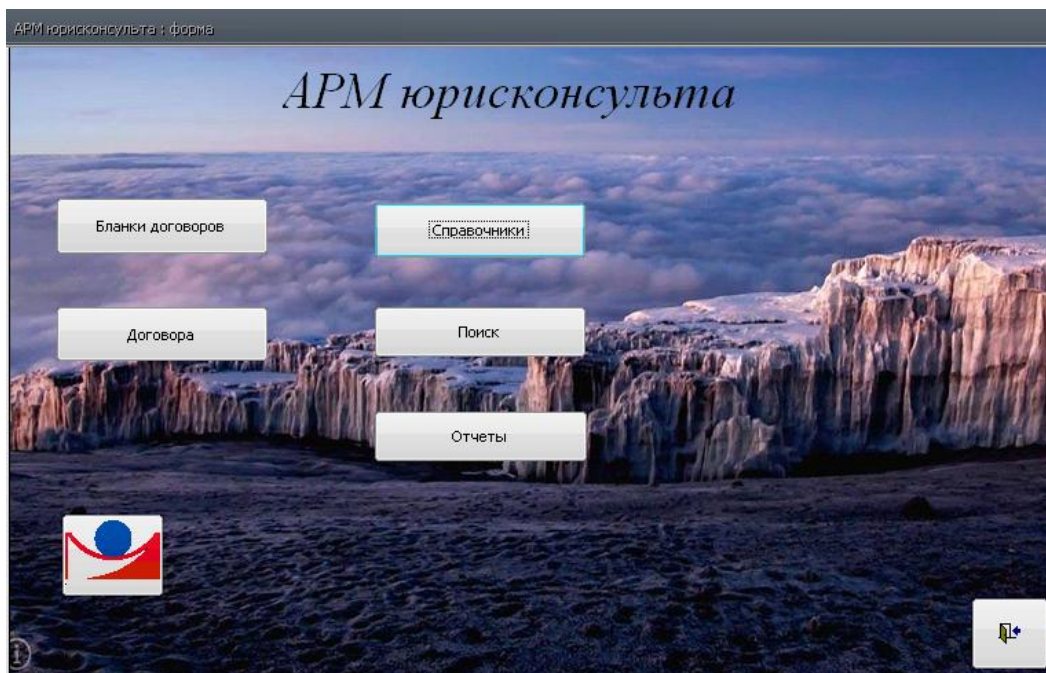


Рисунок 6 – Прототип главного окна АРМ для формирования договоров купли-продажи