

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО

Рыбинский государственный авиационный технический университет
имени П. А. Соловьева

Социально-экономический факультет

Кафедра экономики, менеджмента и экономических информационных систем

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

АНАЛИЗ СВЕДЕНИЙ ПО НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКАМ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ ФНС

на соискание квалификации бакалавр
по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика
профиль – Прикладная информатика в экономике

Соискатель, студент группы ИЭБ-16

К. А. Судомойкина

Руководитель, ассистент

А. А. Семенова

Консультант по проектной части,
Старший преподаватель

С. Н. Коцакова

Нормоконтролер

Г. А. Нарышкина

К защите допустить
Зав. кафедрой канд. экон. наук, доцент

О. В. Камакина

Рыбинск 2020

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО

Рыбинский государственный авиационный технический университет
имени П.А. Соловьева

Социально-экономический факультет

Кафедра экономики, менеджмента и экономических информационных систем

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой

_____ О.В. Камакина

" ____ " _____ 2020 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу
по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика
профиль – Прикладная информатика в экономике

студенту группы Судомойкиной Ксении Александровне

1 Тема работы – Анализ сведений по налогоплательщикам на основе открытых данных ФНС

2 Содержание задания:

2.1 Описать предметную область и обосновать актуальность автоматизации процессов анализа сведений по налогоплательщикам на основе открытых данных ФНС.

2.2 Описать основные требования и внести предложения по автоматизации.

2.3 Выполнить основные элементы проектирования подсистемы.

2.4 Осуществить экономическое обоснование создания подсистемы для автоматизации процессов анализа сведений по налогоплательщикам на основе открытых данных ФНС на примере г. Рыбинска.

Дата выдачи задания: 20.04.2020 г.

Срок сдачи выпускной работы: 08.06.2020 г.

Руководитель работы

Семенова Анастасия Алексеевна

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рыбинский государственный авиационный технический университет
имени П. А. Соловьева»

Социально-экономический факультет

Кафедра экономики, менеджмента и экономических информационных систем

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

_____ О. В. Камакина

« ____ » _____ 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

к проектной части выпускной квалификационной работы
по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика
профиль – Прикладная информатика в экономике

студенту группы ИЭБ-16 Судомойкиной Ксении Александровне

Содержание задания:

1. Описать технологию проектирования информационной системы: задачи проектирования, методология, методы и средства проектирования.
2. Разработать функциональную модель проектируемой информационной системы.
3. Описать входные и выходные документы разрабатываемой информационной системы, справочники и классификаторы.
4. Разработать информационно-логическую модель предметной области, логическую и физическую модели базы данных. Выполнить расчет необходимого объема внешней памяти для размещения базы данных.
5. Описать графический интерфейс пользователя.
6. Разработать блок-схемы работы отдельных подсистем (по ГОСТ 19.701.90 или ГОСТ 19.002-80, 19.003-80).

Дата выдачи задания: 20.04.2020 г.

Консультант по проектной части,
Старший преподаватель

С. Н. Коцакова

Содержание

Введение.....	6
1 Аналитическая часть.....	7
1.1 Теоретические аспекты организации исполнения бюджета и налогоплательщиков, как части бюджетной системы.....	7
1.1.1 Исполнение бюджета: назначение, основные документы и инструменты	7
1.1.2 Налоги: сущность, виды и цель сбора.....	11
1.1.3 Налогоплательщики: их виды, права и обязанности.....	15
1.2 Автоматизация процесса анализа сведений по налогоплательщикам на основе открытых данных ФНС.....	25
1.2.1 Описание проблемы и обоснование процесса автоматизации.....	25
1.2.2 Требования, предъявляемые к системе.....	27
1.2.2.1 Информационное обеспечение	27
1.2.2.2 Программное обеспечение	27
1.2.2.3 Техническое обеспечение.....	28
1.2.2.4 Организационное обеспечение	29
1.2.2.5 Требования к функциям системы.....	30
1.3 Характеристика существующего в городе Рыбинске уровня информатизации в части анализа налогоплательщиков	32
1.3.1 Анализ существующих процессов и процедур.....	33
1.3.2 Предлагаемая автоматизация процесса	34
2 Проектная часть.....	36
2.1 Проектирование общей архитектуры.....	36
2.2 Схемы алгоритмов	39
2.3 Описание входных документов	42
2.4 Описание выходных документов	43
2.5 Определение и описание информационных объектов	58
2.6 Расчет необходимого объема внешней памяти.....	62
2.7 Макеты пользовательского интерфейса	65

3 Экономическое обоснование	69
3.1 Расчет затрат на разработку	69
3.1.1 Расчет трудоемкости разработки АИС	69
3.1.2 Расчет себестоимости разрабатываемой АИС	71
3.1.2.1 Фонд основной заработной платы	72
3.1.2.2 Дополнительная заработная плата	73
3.1.2.3 Страховые взносы	73
3.1.2.4 Накладные расходы.....	74
3.1.2.5 Общие затраты на оборудование.....	74
3.1.2.6 Затраты на машинное время	77
3.1.2.7 Материальные затраты	79
3.1.2.8 Прочие затраты.....	80
3.2 Установление цены разработчика	80
3.3 Определение конкурентоспособности программы АИС	81
3.3.1 Обзор конкурентов АИС	81
3.3.2 Конкурентоспособность программы АИС	81
3.4 Определение социального и экономического эффекта от использования системы.....	86
Заключение	90
Список использованных источников	91
Приложение А	94

Введение

На современном уровне развития автоматизация процессов представляет собой один из подходов к управлению процессами на основе применения информационных технологий. Этот подход позволяет осуществлять управление операциями, данными, информацией и ресурсами за счет использования компьютеров и программного обеспечения, которые сокращают степень участия человека в процессе, либо полностью его исключают.

Целью данной дипломной работы является автоматизация анализа сведений по налогоплательщикам на основе открытых данных ФСН.

Задачами, необходимыми для раскрытия данной цели, являются:

- исследование теоретических аспектов системы организации исполнения бюджета РФ;
- обзор теоретических материалов по налогоплательщикам: их виды и связь с бюджетом;
- выявление проблемы и ее обоснование;
- описание процесса, подлежащего автоматизации и предоставление схемы его выполнения;
- расчет экономического обоснования;
- выявление значимого эффекта.

1 Аналитическая часть

1.1 Теоретические аспекты организации исполнения бюджета и налогоплательщиков, как части бюджетной системы

1.1.1 Исполнение бюджета: назначение, основные документы и инструменты

Исполнение бюджета – это этап бюджетного процесса, который начинается с момента утверждения закона о бюджете законодательным органом власти и продолжается в течение финансового года, в Российской Федерации равняющемуся одному году.

Исполнение бюджета – это важнейший этап бюджетного процесса, являющийся действием по мобилизации и использованию бюджетных средств. В процессе исполнения участвуют как органы исполнительной власти, финансовые и налоговые органы, так и различные кредитные учреждения, юридические и физические налогоплательщики, получатели бюджетных средств.

По материальному содержанию бюджет представляет собой централизованный фонд денежных средств государства. В юридическом аспекте государственный бюджет выступает в форме закона, который принимается высочайшим органом законодательной власти страны.

Закон или решение о бюджете является основным документом по исполнению бюджета, в нем указываются основные характеристики планируемого бюджета.

После утверждения бюджета на отчетный год, главные распорядители кредитов на основании утвержденных сумм по отраслям и распорядителям кредитов должны в течение 10 дней составить в соответствии с функциональной и экономической классификациями расходов бюджетную роспись по распорядителям и получателям бюджетных средств, с

поквартальной разбивкой ассигнований [1].

Бюджетная роспись – это сводное распределение средств получателям с распределением по разделам экономической классификации расходов. Напомним, что экономическая классификация включает текущие расходы, капитальные расходы и предоставление бюджетных кредитов.

На основе закона о бюджете финансовый орган составляет бюджетную роспись, в которой на отчетный период детализируется информации по расходам, доходам или по источникам финансирования дефицита бюджета. Показатели бюджетной росписи не должны противоречить показателям, указанным в законе о бюджете.

Далее, на основании бюджетной росписи, финансовый орган составляет сводную бюджетную роспись, которая должна быть утверждена руководителем финансового органа в течение 15 дней после утверждения бюджета [1]. Не позднее 17 дней после утверждения бюджета сводная бюджетная роспись должна быть направлена в правительство или соответствующий орган субъекта РФ или местного самоуправления [1]. Показатели сводной бюджетной росписи не должны противоречить показателям бюджетной росписи.

Далее финансовый орган распределяет данные, указанные в сводной бюджетной росписи, по подведомственным ему главным распорядителям бюджетных средств, главным администраторам источников финансирования дефицита бюджета, отправляя им соответствующие уведомления о бюджетных ассигнованиях и лимитах бюджетных обязательств, на основании которых ГРБС, ГАИФ составляет бюджетную роспись. ГРБС, ГАИФ в свою очередь распределяет полученные суммы между получателями бюджетных средств, администраторами источников финансирования дефицита бюджета, которые впоследствии выполняют бюджетные обязательства в рамках этих сумм.

Рассмотрим детально расходы и доходы бюджета.

Доходы бюджета – это денежные средства, поступающие в

безвозмездном и безвозвратном порядке в распоряжение органов государственной власти соответствующего уровня в соответствии с законодательством [13].

Виды доходов бюджетов бывают нескольких видов: налоговые, неналоговые, безвозмездные перечисления, а также обособленно учитываются доходы целевых бюджетных фондов. Виды доходов бюджета представлены на рисунке 1.1.

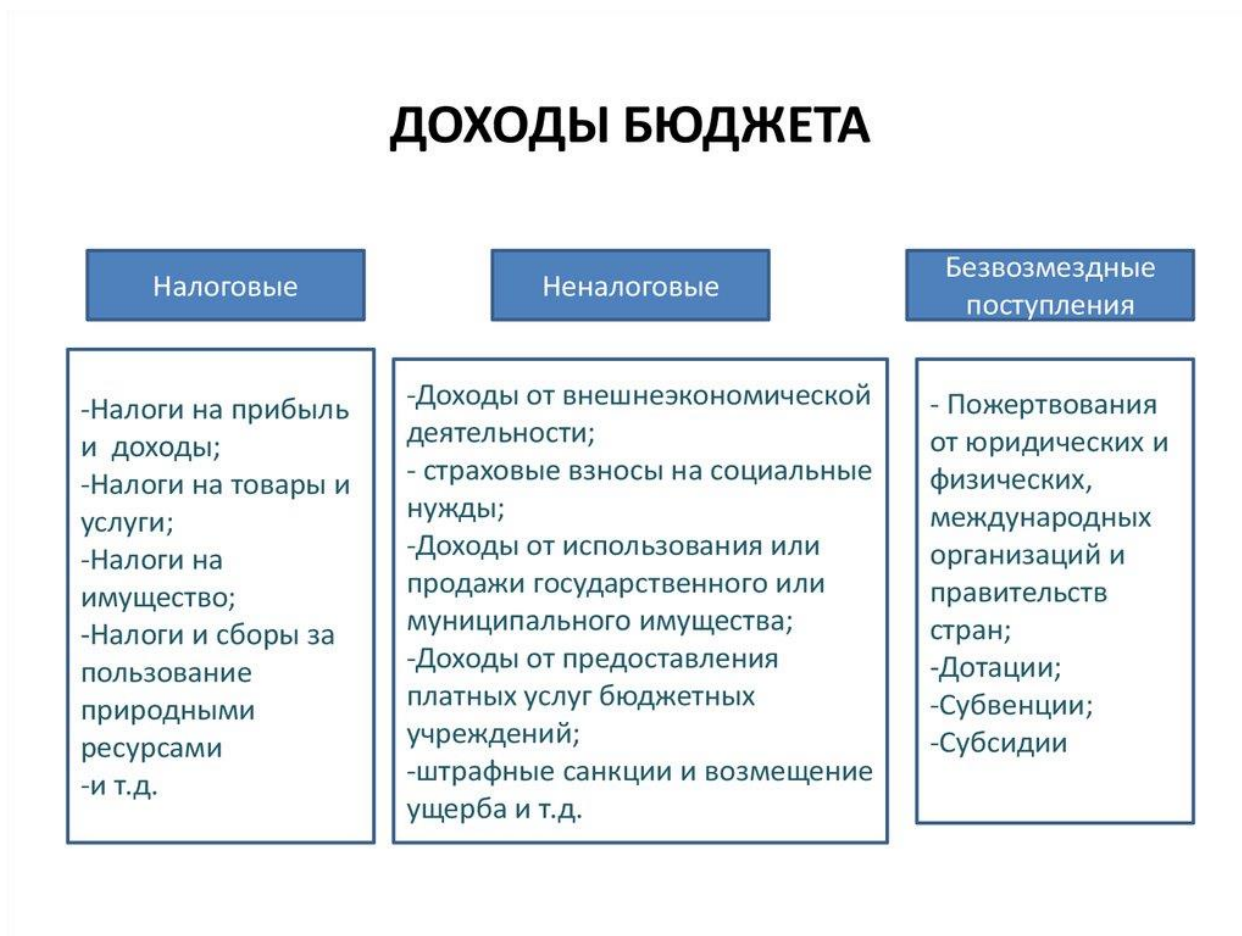


Рисунок 1.1 – Доходы бюджета

Расходы бюджета – денежные средства, направляемые на финансовое обеспечение задач и функций государства и местного самоуправления.

Расходы бюджетов в зависимости от их экономического содержания подразделяются на текущие расходы (обеспечение текущих потребностей) и капитальные (инвестиционные нужды и прирост запасов) [14 - 15].

Доходы и расходы должны быть сбалансированы. При дефиците

бюджета (превышении расходов над доходами) должны быть указаны источники финансирования дефицита (перечень источников финансирования различен для разных уровней бюджетной системы РФ). Законодательством РФ установлены предельные размеры дефицита бюджета. Для покрытия дефицита бюджета используются государственные заимствования займы, привлекаемые от физических и юридических лиц, иностранных государств, международных финансовых организаций, по которым возникают долговые обязательства РФ как заемщика или гаранта погашения займов другими заемщиками, выраженные в иностранной (внешние) или российской валюте (внутренние заимствования).

Исполнение бюджета также предусмотрено по доходам и расходам.

Исполнение по доходам предусматривает:

- перечисление и зачисление доходов на единые счета бюджета;
- распределение в соответствии с утвержденным бюджетом регулирующих доходов;
- возврат излишне начисленных сумм;
- учет доходов и составление отчетов.

Общая схема этого процесса выглядит следующим образом. Налогоплательщики перечисляют платежи на счета отделения федерального казначейства в субъекте РФ и далее казначейство распределяет поступившие средства по уровням бюджетов с учетом действующих норм налогового законодательства.

Поскольку по ряду налогов предусмотрены авансовые платежи, то по окончании налогового периода из-за изменений условий деятельности или результативности бизнеса могут возникать переплаты, которые должны быть возвращены или зачислены в счет будущих платежей.

Исполнение бюджета по расходам осуществляется в пределах фактического наличия бюджетных средств на счетах с соблюдением процедуры санкционирования и финансирования.

Этап санкционирования включает:

- составление и утверждение бюджетной росписи;
- утверждение и доведение уведомлений о бюджетных ассигнованиях до распорядителей и получателей средств;
- утверждение смет доходов и расходов распорядителям;
- утверждение и доведение уведомлений о лимитах бюджетных обязательств до распорядителей кредитов.

Бюджетные обязательства – обязанность, признанная органом, исполняющим бюджет, совершить расходование средств соответствующего бюджета. Бюджетные обязательства возникают в соответствии с законом о бюджете и сводной бюджетной росписью.

Лимиты бюджетных обязательств представляют собой объемы обязательств на период не более трех месяцев, как правило, на квартал.

Получатели средств бюджета получают разрешение или санкцию на проведение расходов, а финансовый орган обязуется его исполнить.

Если возникает ситуация, при которой присутствует неравномерное распределении расходов по кварталам, из-за изменения тарифов в течение года, до внесения поправок в бюджет, то возможно проведение передвижения части кредитов для обеспечения текущего финансирования с последующих периодов.

Внесение изменений в бюджет производится в ходе его исполнения в случае увеличения или уменьшения доходов, а также в случаях необходимости увеличения расходов.

1.1.2 Налоги: сущность, виды и цель сбора

Налог – обязательный, индивидуально безвозмездный платёж, принудительно взимаемый органами государственной власти различных уровней с организаций и физических лиц в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований [2].

Налоги следует отличать от сборов (пошлин), взимание которых носит

не безвозмездный характер, а является условием совершения в отношении их плательщиков определённых действий.

Налоги и сборы, установленные в России, обязательны к уплате для тех категорий налогоплательщиков, на которых возложена обязанность по их уплате в соответствии с положениями налогового кодекса РФ.

Структура налоговой системы РФ имеет 3 уровня:

- федеральный;
- региональный;
- местный.

Уровень налога определяет соответствующий уровень бюджета, зачислению в который он подлежит.

Поскольку налоговая система РФ имеет 3-уровневую структуру, законодательная база о налогах и сборах также делится на три уровня в соответствии со структурой.

Федеральные налоги на всей территории нашего государства имеют одинаковые налоговые ставки, правила расчета и перечисления в соответствии с НК РФ. К ним относятся:

- НДФЛ;
- налог на прибыль организаций;
- НДС;
- акцизы;
- водный налог;
- налог на добычу полезных ископаемых;
- госпошлина.

В эту категорию попадают и специальные налоговые системы: УСН, ЕНВД, раздел продукции, ЕСХН и ПСН (патент).

Региональные налоги также утверждаются НК РФ на федеральном уровне, при этом власти регионов имеют возможность изменять условия налогообложения по своему усмотрению, но в пределах, предусмотренных

Налоговым кодексом РФ. Например, регионы могут устанавливать налоговую ставку, но не более того размера, что прописан в НК РФ. Все изменения закрепляются законами субъектов РФ. К региональным налогам можно отнести: транспортный налог, налог на игорный бизнес, на имущество организаций. Органы регионального управления также могут вводить в действие специальные налоговые режимы и вносить в них собственные изменения, но не вразрез положениям НК РФ.

Местные налоги, впрочем, как и остальные налоги и сборы в России, также утверждаются Налоговым кодексом РФ. Местные органы самоуправления могут вносить в них изменения и дополнения в рамках Кодекса. К местному налогообложению относятся:

- земельный налог;
- налог на имущество физических лиц;
- торговый сбор.

Помимо выделения федеральных, региональных и местных налогов, их можно разделить, в зависимости от порядка взимания, на 2 основные категории: прямые и косвенные.

Прямые налоги начисляются непосредственно на доход либо стоимость имущества налогоплательщика. Косвенные налоги включаются в стоимость товаров, услуг и работ. Фактически их уплачивает покупатель продукции, а продавец выступает в роли посредника между косвенным налогом и государством. В Российской Федерации косвенных налога всего 2: НДС и акцизы, остальные являются прямыми налогами [2].

Чтобы понять цели сбора налогов, необходимо рассмотреть функции, выполняемые ими.

Налоги выполняют одновременно четыре основные функции: фискальную, распределительную, регулируемую и контролируемую.

Фискальная функция налогообложения является основной функцией налогообложения: налоги являются преимущественной составляющей доходов государственного бюджета. Реализация функции осуществляется за

счёт налогового контроля и налоговых санкций, которые обеспечивают максимальную собираемость установленных налогов и создают препятствия к уклонению от уплаты налогов. Благодаря данной функции реализуется главное предназначение налогов: формирование и мобилизация финансовых ресурсов государства. Все остальные функции налогообложения – производные от фискальной функции.

Распределительная (социальная) функция налогообложения состоит в перераспределении общественных доходов, другими словами происходит передача средств в пользу более слабых и незащищённых категорий граждан за счёт возложения налогового бремени на более сильные категории населения.

Регулирующая функция налогообложения – направлена на решение тех или иных задач экономической политики государства посредством налоговых механизмов. В рамках регулирующей функции налогообложения выделяют три подфункции: стимулирующую, дестимулирующую и воспроизводственную:

- стимулирующая подфункция налогообложения направлена на поддержку развития тех или иных экономических процессов. Она реализуется через систему льгот и освобождений.

- дестимулирующая подфункция налогообложения направлена на установление через налоговое бремя препятствий для развития каких-либо экономических процессов.

- воспроизводственная подфункция предназначена для аккумуляции средств на восстановление используемых ресурсов. Эту подфункцию выполняют отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы, плата за воду и т. д.

Контрольная функция налогообложения позволяет государству отслеживать своевременность и полноту поступлений в бюджет денежных средств и сопоставлять их величину финансовых ресурсов.

Таким образом, цель сбора налогов состоит в своевременном

поступлении в бюджет РФ денежных средств, которые в свою очередь являются преимущественной составляющей доходов государственного бюджета. Помимо этого налоги являются механизмом, направленным на решение задач экономической политики государства, а также способом перераспределения средств в пользу незащищенных категорий граждан.

1.1.3 Налогоплательщики: их виды, права и обязанности

Налогоплательщики это организации и физические лица, на которых в соответствии с Налоговым кодексом возложена обязанность уплачивать налоги и сборы.

В налоговом законодательстве под организацией понимаются юридические лица, образованные в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также иностранные юридические лица, компании и другие корпоративные образования, обладающие гражданской правоспособностью, созданные в соответствии с законодательством иностранных государств, международные организации, их филиалы и представительства, созданные на территории Российской Федерации.

Под физическими лицами понимаются граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства. К этой категории налогоплательщиков относятся и предприниматели, осуществляющие свою деятельность без образования юридического лица [2].

Важнейший критерий отнесения физических лиц или предприятий к субъектам налогового права представляет собой потенциально возможную обязанность уплаты причитающихся налогов. Физические лица и предприятия способны приобрести правовой налоговый статус, когда возникает предполагаемая возможность вступления в налоговые правоотношения с государством (муниципальным образованием), которые касаются уплаты устанавливаемых сборов и налогов. Налогоплательщики как субъекты налогового права характеризуются потенциальной

возможностью становиться участниками соответствующих правоотношений, которые касаются установления, введения и взимания налогов, налогового контроля или привлечения к налоговой ответственности.

Реальную обязанность налогоплательщика уплачивать определенный сбор или налог возлагают на физическое лицо или предприятие с момента, когда возникают обстоятельства, установленные законом о налогах и сборах и предусматривающие уплату налога. Обстоятельства, которые возникают и влекут уплату суммы налога или сбора, являются юридическим фактом, на основе которого субъекты в налоговом праве приобретают статус участников налоговых правоотношений.

Налогоплательщик не всегда является реальным плательщиком налога. Это происходит потому, что существует экономическая возможность переложения тяжести налога с субъекта, который перечисляет налог в бюджет, на другое лицо – носителя налога. Носитель налога – то лицо, которое, в конечном итоге, принимает на себя тяжесть налога и фактически платит налог после завершения процессов по переложению налога. Например, налогоплательщиками налога на добавленную стоимость являются организации и предприниматели, которые производят и реализуют продукцию. Они должны исчислять сумму налога и перечислять ее в бюджет. При этом сумма налога будет включена в стоимость продукции, поэтому покупатель, приобретая товар, оплачивает и сумму НДС. Если такой покупатель использует товар для производства другой продукции и дальнейшей ее реализации или просто перепродает купленный товар, то он возмещает себе уплаченную сумму налога. Если покупатель является конечным потребителем товара, а значит не использует его на производственные цели и не перепродает, то он будет являться носителем налога, то есть реальным его плательщиком.

Итак, в качестве субъектов налогового права налогоплательщики классифицируются на:

- организации (предприятия, учреждения);

- физические лица.

Налоговое право соотносит понятие «организация» с категорией «юридическое лицо». Для того, чтобы реализовать предписания НК организации делят на два вида:

- российские организации, то есть юридические лица, которые образуются в соответствии с законодательством нашей страны;
- иностранные организации, то есть зарубежные юридические лица, предприятия и прочие корпоративные образования, которые наделены гражданской правоспособностью и их создание соответствует законодательству иностранного государства, международные компании, включая их филиалы и представительства, сформированные на территории России.

В число налогоплательщиков-организаций включены филиалы и иные обособленные подразделения зарубежных фирм, которые располагаются на территории нашей страны. Это возможно при условии, что налоговое законодательство возлагает на них обязанность по уплате конкретных налогов [2].

Филиалы и прочие обособленные подразделения отечественных предприятий нельзя считать самостоятельными налогоплательщиками. Это обусловлено тем, что в соответствии с ч. 2 ст. 19 Налогового кодекса РФ они лишь исполняют налоговые обязанности головных организаций в местах своего расположения [3].

Налоговыми резидентами РФ могут признаваться физические лица, которые фактически находятся на территории нашей страны не менее 183 дней на протяжении последующих 12 месяцев подряд [3]. Время нахождения таких лиц в нашей стране не должно прерываться на периоды его выезда за пределы государства для краткосрочного (менее полугода) обучения или лечения.

Вне зависимости от фактического времени нахождения в нашей стране ее налоговыми резидентами должны быть признаны российские

военнослужащие, которые проходят службу за рубежом, а также работники органов государственной власти и местного самоуправления, лица, направленные в командировку по работе за пределы РФ.

В качестве основы правового статуса налогоплательщика используется налоговая правосубъектность, которую предусматривают нормы налогового права. Она проявляется в возможности (способности) являться субъектом налогового права. В свой состав налоговая правосубъектность включает правоспособность и дееспособность.

Налоговая правоспособность представляет собой предусмотренную нормами налогового права возможность обладать правами и нести обязанности, касающиеся объектов налоговых правоотношений. Налоговая правоспособность проявляется в виде юридической характеристики лица, предоставляя ему возможность становиться участником налоговых правоотношений.

Содержанием налоговой правоспособности включает установленные действующим законодательством права и обязанности.

Налоговая дееспособность является предусмотренной нормами налогового права способностью лиц с помощью своих действий приобретать и реализовать принадлежащие им права и выполнять возлагаемые на них обязанности [2].

Понятия налоговой правоспособности и дееспособности связаны между собой и дополняют друг друга. Первое из них формируется с момента возникновения: рождение ребенка, вступление в наследство и другое. Второе формируется в момент достижения определенного условия: регистрация как предпринимателя, достижение возраста и другое. В некоторых случаях правоспособность и дееспособность могут возникнуть одновременно.

Налогоплательщик является особым (специальным) правовым статусом лица. Закон возлагает на него обязанность уплатить налоги и (или) сборы, при этом в качестве обязательных элементов правового статуса налогоплательщика выступают общие обязанности и права, одинаковые для

физических и юридических лиц. Они регулируются нормами налогового законодательства и предусматривают ответственность, наступающую за нарушение законодательства о налогах и сборах.

Обязанности и права российских налогоплательщиков и плательщиков сборов рассматриваются в 21 по 24 статьях Налогового кодекса РФ. Они отражают позицию физических или юридических лиц в отношении государства. На практике реализация правового статуса налогоплательщиков осуществляется при их вступлении в определенные правоотношения [3].

Права налогоплательщиков, в первую очередь, предусматривают право на получение от налоговых органов письменного разъяснения и пояснения, касающихся вопросов использования налогового законодательства, нормативных документов.

Обязанности налогоплательщиков:

- уплачивать законно установленные налоги и сборы;
- вести в установленном порядке учет доходов и расходов;
- представлять налоговые декларации (расчеты);
- исполнять обязанности налогового агента;
- применять контрольно-кассовую технику (или бланки строгой отчетности);
- сообщать в свой налоговый орган обо всех подразделениях, созданных на территории Российской Федерации (кроме филиалов и представительств) в течение 1 месяца со дня создания. Об изменении сведений об обособленном подразделении – в течение 3 дней со дня изменения;
- сообщать по утвержденной форме в свой налоговый орган обо всех обособленных подразделениях российской организации на территории Российской Федерации, которые закрываются, в течение 3 дней со дня принятия решения о закрытии;
- сообщать по утвержденной форме в налоговую инспекцию обо

всех случаях участия в российских и иностранных организациях в течение 1 календарного месяца;

– не менее 4 лет обеспечивать сохранность налоговой и в течение 5 лет бухгалтерской отчетности.

Налогоплательщики – организации и индивидуальные предприниматели, – помимо перечисленных обязанностей должны письменно сообщать в соответствующий по местонахождению организации налоговый орган или, если речь идет о индивидуальном предпринимателе, его месту жительства о следующей информации:

- об открытии или о закрытии счетов (лицевых счетов);
- обо всех случаях участия в российских и иностранных организациях;
- об обособленных подразделениях, созданных на территории РФ;
- о реорганизации или ликвидации организаций;
- о возникновении или прекращении права использовать корпоративные электронные средства платежа для переводов электронных денежных средств.

Если налогоплательщик не выполняет или ненадлежащим образом выполняет обязанности, которые на него возложены, то это образует соответствующий состав налоговых правонарушений.

Права налогоплательщиков:

- получать по месту своего учета от налоговых органов бесплатную информацию о действующих налогах и сборах;
- получать формы налоговых деклараций (расчетов) и разъяснения о порядке их заполнения;
- использовать налоговые льготы, если они предусмотрены законодательством;
- проводить зачет или возврат сумм излишне уплаченных либо излишне взысканных налогов, страховых взносов, пеней, штрафов;

- представлять пояснения по исчислению и уплате налогов, страховых взносов, а также по актам проведенных налоговых проверок;
- требовать от должностных лиц налоговых органов соблюдения законодательства о налогах и сборах;
- не выполнять неправомерные акты и требования налоговых органов;
- обжаловать в установленном порядке акты налоговых органов и действия (бездействие) их должностных лиц;
- на соблюдение и сохранение налоговой тайны;

Помимо прав и обязанностей налогоплательщиков рассмотрим такие понятия как налоговый период и срок уплаты налога.

Налоговый период – это календарный год или иной период времени применительно к отдельным налогам, по окончании которого определяется налоговая база, и исчисляется сумма налога, подлежащая уплате. Налоговым периодом может быть квартал, месяц, год и др.

Срок уплаты налога – это период времени, когда налог вносится в бюджет или внебюджетный фонд.

Срок уплаты налога определяется календарной датой или истечением периода времени, исчисляемого годами, кварталами, месяцами, неделями и днями, а также указанием на событие, которое должно наступить или произойти, либо действие, которое должно быть совершено.

Если налогоплательщик не уплатит налог в срок, то к нему применяются финансовые (пеня) и налоговые (штрафные) санкции [3].

Как правило, налогоплательщик самостоятельно исчисляет сумму налога, подлежащую уплате за определенный налоговый период, исходя из налоговой базы, налоговой ставки и налоговых льгот, установленных законодательными актами (НДС, акцизы, налог на имущество организаций и т.д.).

Таким образом, в качестве основного порядка налоговое законодательство закрепило приоритет порядка «самообложения».

К понятию налогоплательщика тесно примыкает понятие налогового агента, которым признается лицо, обязанное исчислять, удерживать и перечислять налоги в бюджет. Фактически налоговыми агентами выступают организации и физические лица, которые нанимают работников и от которых работники как налогоплательщики получают доходы. Положение налогового агента характеризуется тем, что по отношению к налогоплательщику он выступает как представитель налогового органа, а по отношению к налоговому органу – как лицо обязанное. В частности, такой агент обязан:

- правильно и своевременно исчислять, удерживать из денежных средств, выплачиваемых налогоплательщикам, и перечислять налоги в бюджет;

- вести учет начисленных и выплаченных налогоплательщикам доходов, исчисленных, удержанных и перечисленных в бюджетную систему РФ налогов, в том числе по каждому налогоплательщику;

- представлять в налоговый орган по месту своего учета документы, необходимые для осуществления контроля за правильностью исчисления, удержания и перечисления налогов;

- в течение четырех лет обеспечивать сохранность документов, необходимых для исчисления, удержания и перечисления налогов.

Таким образом, налоговые агенты обязаны в полном соответствии с нормами законодательства о налогах в сроки, которые устанавливаются применительно к каждому налогу, исчислять, удерживать и перечислять в бюджеты соответствующие налоги [19 – 20].

За неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на него обязанностей налоговый агент несет ответственность в соответствии с законодательством РФ. Налоговые агенты обладают теми же правами, что и налогоплательщики.

Рассмотрим контроль в системе налогового администрирования.

Налоговый контроль представляет собой вид деятельности уполномоченных органов по вопросу соблюдения и исполнения требований

законодательства в области исчисления и уплаты налогов и сборов.

Необходимым условием эффективного налогового администрирования является налоговый контроль.

Основная цель налогового контроля противодействие уходу от налогов, обеспечение устойчивого поступления бюджетных доходов.

На рисунке 3 изображены меры эффективности налогового контроля, которые отражают все стадии проведения контроля.

Можно выделить следующие основные формы налогового контроля:

- контроль за своевременным поступлением платежей
- камеральные налоговые проверки
- выездные налоговые проверки
- реализация материалов налоговых проверок
- контроль за реализацией материалов проверок и уплатой финансовых санкций и административных штрафов и др.

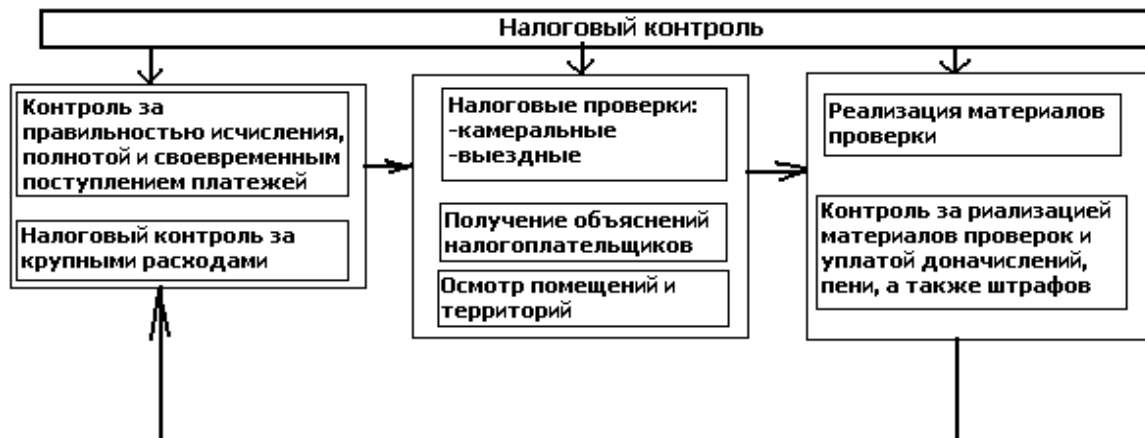


Рисунок 1.2 – Схема организации налогового контроля

Наиболее удобным способом контроля является использование информационных систем, с помощью которых можно своевременно учитывать любую информацию, касающуюся налоговых выплат.

Так, поступление налоговых платежей при должном контроле будут способствовать точному исполнению доходов бюджета, уменьшению задолженностей, пресечению возникновения долгов в будущем. Такого

результата можно добиться при применении информационной системы, которая будет отслеживать недоимки и переплаты по видам налоговых сборов, а также составлять различную аналитическую отчетность.

Исполнение доходов бюджета города Рыбинска за 2019 год в разрезе по видам налогов представлено в таблице 1.1.

Таблица 1.1– Исполнение по налоговым доходам бюджета города Рыбинска за 2019 г.

Наименование показателя	Уточненные годовые назначения, тыс. р.	Факт, тыс. р.	Процент исполнения
Налоги на прибыль, доходы	1 082 081,50	1 087 316,68	100,48
Налог на доходы физических лиц	1 082 081,50	1 087 316,68	100,48
Налоги на товары (работы, услуги), реализуемые на территории Российской Федерации	11 855,55	11 746,38	99,08
Акцизы по подакцизным товарам (продукции), производимым на территории Российской Федерации	11 855,55	11 746,38	99,08
Налоги на совокупный доход	99 895,00	101 160,44	101,27
Единый налог на вмененный доход для отдельных видов деятельности	96 319,00	97 201,97	100,92
Единый сельскохозяйственный налог	886,63	886,63	100,00
Налог, взимаемый в связи с применением патентной системы налогообложения	2 689,37	3 071,84	114,22
Налоги на имущество	204 294,87	204 598,05	100,15

Окончание таблицы 1.1

Наименование показателя	Уточненные годовые назначения, тыс. р.	Факт, тыс. р.	Процент исполнения
Налог на имущество физических лиц	56 253,98	57 511,55	102,24
Земельный налог	148 040,89	147 086,50	99,36

По данным, указанным в таблице видно, что по некоторым видам налогов фактические показатели по исполнению доходов бюджета несколько ниже или превышают уточненные в плане на бюджет 2019 года значения.

Поэтому при создании системы, которая облегчит контроль за налоговыми доходами, нами будут рассматриваться налоги в разрезе по их видам. Это будет учтено при дальнейшей автоматизации, так же, помимо этого, будет указана информация по налогоплательщикам города Рыбинска, их задолженности и переплаты по налоговым платежам.

Данная система позволит оперативно отслеживать поступление налоговых доходов и принимать своевременные решения по исправлению возможных отклонений при исполнении бюджетного плана [4].

1.2 Автоматизация процесса анализа сведений по налогоплательщикам на основе открытых данных ФНС

1.2.1 Описание проблемы и обоснование процесса автоматизации

Основным источником доходов в государственный бюджет страны являются налоговые поступления. Главной задачей для государства является

проведение специальных процедур по увеличению данных показателей, чтобы сократить дефицит консолидированного бюджета, а также уменьшить число уклонений от уплаты налогов.

Благодаря данным которые содержатся в системе АС Бюджет, можно видеть оперативное исполнение доходов бюджета города Рыбинска, которое поможет при проведении анализа данных по налогоплательщикам.

Предлагаемый к автоматизации процесс позволит анализировать данные, предоставляемые федеральной налоговой службой по налогоплательщикам [5]. Система необходима в первую очередь для контроля уплаты налогов, что по итогу позволит четко выполнять план исполнения бюджета по доходам для города Рыбинска, а также следить за выполнением государственных заданий, что тоже немаловажно.

Главными задачами, исполняемыми разрабатываемым нами программным продуктом являются:

- налогоплательщики по городу Рыбинску;
- поступление налоговых платежей;
- детализация поступления налоговых платежей;
- долг/переплата по налоговым доходам;
- детализация долга/переплаты налоговых доходов;
- задолженность по налоговым доходам;
- детализация задолженности по налоговым доходам;
- формирование аналитической отчетности.

Разрабатываемая система будет предназначена для обеспечения анализа и планирования бюджета города Рыбинска, а так же для повышения эффективности использования бюджетных средств. Этого можно добиться за счет построения единого информационного пространства взаимодействия участников бюджетного процесса на основе программного обеспечения. Система предназначена для построения аналитических отчетов в форме таблиц, диаграмм, картограмм и картодиаграмм по различным направлениям

финансовой и социально-экономической сферы для доступа из сети «Интернет».

1.2.2 Требования, предъявляемые к системе

1.2.2.1 Информационное обеспечение

Информационное обеспечение — это совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения БД.

Система должна обеспечивать создание нормативно-справочной базы, при этом должны быть регламентированы следующие процессы:

- введение в базу данных общероссийских, отраслевых и других классификаторов;
- обновление соответствующих информационных массивов;
- обеспечение право доступа группам пользователей к требуемым классификаторам.

Система обеспечивает однократный ввод данных вне зависимости от того, в каких информационных массивах или базах данных они будут храниться и какими функциональными подсистемами использоваться.

Информационный обмен данными осуществляется между пользователями и центральными частями системы посредством информационных каналов связи (локально-вычислительная сеть, коммутируемый доступ, выделенный канал связи и др.).

1.2.2.2 Программное обеспечение

Требования к программному обеспечению будут разделяться на требования для сервера приложений, сервера баз данных и требования для клиентского оборудования.

Требования к программному обеспечению для сервера приложений:
операционная система WindowsServer 2003 sp2/2008 sp2/2008 r2/2012,
Microsoft .NetFramework 3.5 SP1.

Требования к программному обеспечению для сервера баз данных:
операционная система WindowsServer 2003 SP2/2008 SP2/2008 R2/2012,
СУБД для реляционного и многомерного хранилища данных: SQL Server
2005SP2/2008/2012/2014 Enterprise(Standard) Edition.

Требования к программному обеспечению для клиентского
оборудования: операционная система семейства Windows, Mac OS (Apple)
или Unix-подобные системы, браузер InternetExplorer (версия 11 и выше),
MozillaFirefox (версия 45.0 и выше) или GoogleChrome (версия 50 и выше),
пакет офисных программ MicrosoftOffice.

1.2.2.3 Техническое обеспечение

Требования к техническому обеспечению, также как и требования для
программного обеспечения, будут разделяться на требования для сервера
приложений, сервера баз данных и требования для клиентского
оборудования.

Требования к техническому обеспечению для сервера приложений:

– минимальные требования:

- а) процессор: 2-х – ядерный Xeon E3-1220 (2.2ГГц);
- б) оперативная память (RAM): DDR3 4Gb;
- в) жесткий диск (HDD): 2 х 250Gb 7.2К, объединенные в RAID 1;
- г) сетевая карта: Ethernet 100Mb;
- д) два блока питания ~ 480 Вт;
- е) доступ к сети Интернет.

– рекомендуемые требования:

- а) процессор: 4-х ядерный IntelXeon L56XX (2 ГГц) и выше
- б) оперативная память (RAM): DDR3 6Gb;

- в) жесткий диск (HDD): 2 x 250Gb 10К, объединенные в RAID 1;
- г) сетевая карта: Ethernet 1Gb;
- д) два блока питания ~ 480 Вт;
- е) доступ к сети Интернет.

Требования к техническому обеспечению для сервера баз данных:

– минимальные требования:

- а) процессор: 4-х – ядерный IntelXeon L55XX (2 ГГц);
- б) оперативная память (RAM): DDR3 8Гб;
- в) жесткий диск (HDD): 4 x 250GB 7.2К, объединенные в RAID 10;
- г) сетевая карта: Ethernet 100Mb;
- д) два блока питания ~ 480 Вт.

– рекомендуемые требования:

- а) процессор: 2 x 4-х ядерных IntelXeonProcessor L56XX (2,4 ГГц) и

выше

- б) оперативная память (RAM): DDR3 24Gb;
- в) жесткий диск (HDD): 4 x 250GB 10К, объединенные в RAID 10;
- г) сетевая карта: Ethernet 1Gb
- д) два блока питания ~ 717 Вт.

Требования к техническому обеспечению для клиентского оборудования: CPU 2-3GHz, RAM 1-2Gb, HDD 20Gb, Lan 100Mbps, USB, операционная среда: Windows XP и выше в редакции Professional или аналогичной.

1.2.2.4 Организационное обеспечение

Требования к квалификации персонала:

Для администратора системы необходимы: знания по администрированию сетевой ОС Microsoft Windows 2003 Server (Microsoft Windows 2000 Advanced Server), СУБД SQL Server 2005SP2/2008/2012/2014 Enterprise(Standard) Edition, знания по администрированию и настройке

сетевой среды Microsoft Windows XP;

Системный администратор должен иметь профильное образование. В перечень задач, выполняемых системным администратором, должны входить:

- задача поддержания работоспособности технических средств;
- задачи установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств – операционной системы;
- задача установки (инсталляции) программы.

Для пользователей системы требуются: знания и опыт работы с системами Microsoft Windows XP и выше, Microsoft Office, знания по предметной области.

1.2.2.5 Требования к функциям системы

Система должна:

- обеспечить предоставление актуальной информации по налогоплательщикам города Рыбинска;
- обеспечить детализацию по поступлениям налоговых платежей (разбивать выплаты по отдельным налогам) [7];
- обеспечить детализацию по недоимке/переплате налоговых доходов, исходя из плана по выполнению бюджетного задания;
- обеспечить вывод задолженности по налоговым доходам, если таковая имеется, с детализацией по конкретным налогоплательщикам и видам налоговых выплат;
- обеспечение формирования информационного хранилища данных:
 - а) хранение информации за весь период сбора и обработки информации в соответствии с перечнем источников;

б) должна выполняться проверка непротиворечивости информации, поступившей из различных источников;

– обеспечить сбора и обработки данных:

а) автоматизированная загрузка поступающих данных из информационных систем и иных источников;

б) поддержка как актуальных, так и прежних форматов данных указанных информационных источников

– обеспечить соответствие показателей оценки полученных данных должны следующим требованиям:

а) адекватность (показатель должен очевидным образом характеризовать достижение цели, решение задачи или реализацию мероприятия в рамках поставленной задачи);

б) точность (погрешности не должны приводить к искаженному представлению о результатах);

в) достоверность (способ сбора и обработки исходной информации должен допускать возможность проверки полученных данных);

г) однозначность (определение показателя должно обеспечивать одинаковое понимание, как специалистами, так и конечными потребителями предоставляемых государственных услуг);

д) экономичность (получение отчетных данных должно производиться с минимально возможными затратами, применяемые показатели должны в максимальной степени основываться на уже существующих программах сбора информации);

е) сопоставимость (необходимость непрерывного накопления данных и обеспечения их сопоставимости за отдельные периоды с показателями);

– обеспечить возможность проведения следующих видов анализа для контроля за своевременным выполнением бюджетного плана/государственного задания [6]:

а) динамический анализ:

- 1) анализ изменения показателей за период (с возможностью дополнительной пометки тенденции изменения: увеличение, снижение, стабильно);
 - 2) расчет абсолютного и относительного отклонений, приростов, темпов роста и темпов прироста, с возможностью вывода всех расчетных величин по одному выбранному показателю;
 - 3) ранжирование показателей (по убыванию, по возрастанию);
 - 4) определение максимального и минимального значений из выборки;
 - 5) расчет среднего значения по выборке на каждую точку периода;
 - 6) определение из выборки значений «выше среднего» и «ниже среднего»;
 - 7) расчет отклонений от среднего значения по выборке;
 - б) структурный анализ:
 - 1) расчет долей (удельных весов) по отдельным рядам выборки;
 - 2) построение динамического ряда структурных диаграмм по выборке;
 - 3) отслеживание изменения долей выборки в динамике.
 - в) сравнительный анализ:
 - 1) выявление среднего значения, группировка и индикация значений выборки на «лидирующие» и «отстающие» следующими методами: k-первых, медиана, среднее по выборке;
 - 2) построение переходов из групп «лидирующие» и «отстающие»;
 - 3) графическое размещение сравниваемых рядов выборки на градиентном фоне (с окраской показателей);
- обеспечить формирование, как регламентированных, так и произвольных аналитических отчетов [8].

1.3 Характеристика существующего в городе Рыбинске уровня информатизации в части анализа налогоплательщиков

В настоящее время при мониторинге ситуации департамента финансов г. Рыбинска используются:

- средства MicrosoftOffice;
- АС «Бюджет».

В MicrosoftOffice сложно обрабатывать большие объемы данных по всем налогоплательщикам города Рыбинска. В АС«Бюджет» ведется информация по данным об исполнении бюджета.

1.3.1 Анализ существующих процессов и процедур

В настоящий момент анализ сведений по налогоплательщикам на основе открытых данных ФНС представляет собой громоздкий процесс по сбору нужных данных и последующей их обработке. Схема существующего на данный момент процесса представлена на рисунке 4.

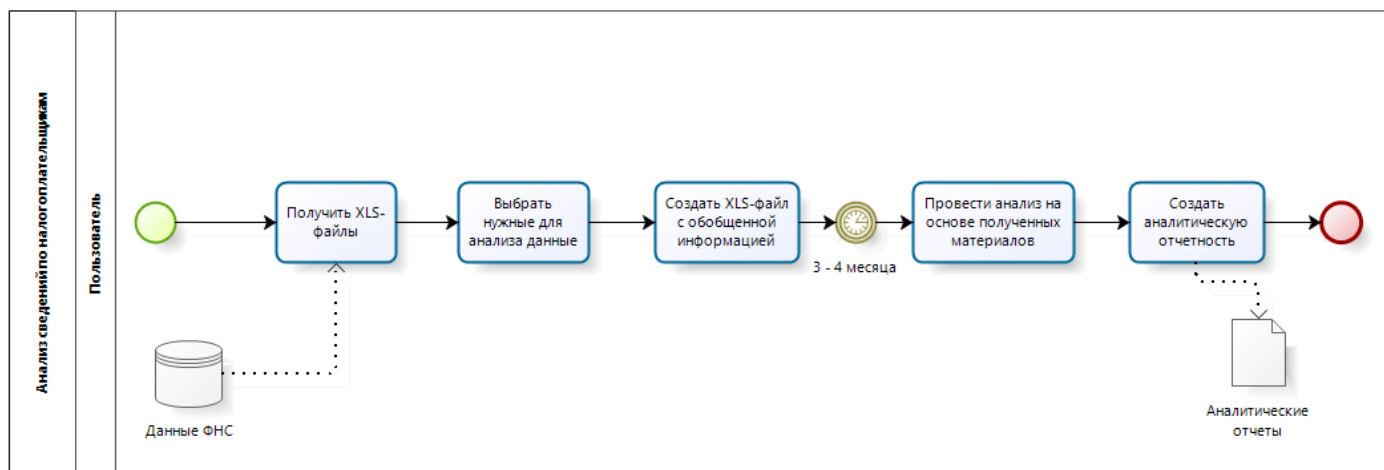


Рисунок 1.3 – Схема существующего анализа данных

Пользователь должен получить данные в виде нескольких XLS-файлов, которые он берет из открытых данных ФНС. Далее полученные файлы изучаются и из них выбирается нужная для анализа информация, которую впоследствии необходимо объединить в один файл для последующей обработки. В среднем этот процесс занимает от 3 до 4 месяцев. На основе

полученной обобщенной информации производится анализ по тем критериям, которые были изначально учтены пользователем, и происходит создание аналитических отчетов.

При таком способе ведения данного анализа возникают трудности на начальных этапах процесса, когда пользователю необходимо проанализировать несколько XLS-файлов вручную. Данный процесс весьма трудоемкий и отнимает большое количество времени, помимо этого он не позволяет своевременно отслеживать данные по налогам по различным критериям.

1.3.2 Предлагаемая автоматизация процесса

В связи с неполноценностью и трудоемкостью существующего процесса анализа сведений по налогоплательщикам, предлагается создание информационной системы, которая позволит выполнять его своевременно, затрачивая минимум времени.

Система позволит выявлять те юридические лица, которые являются неплательщиками налогов и имеют задолженности, и оперативно получать нужные данные в виде аналитических отчетов в форме таблиц и различных диаграмм, картограмм и картодиаграмм. Также пользователи системы смогут своевременно выявлять недоимки или переплаты по различным видам налогов и принимать соответствующие решения для урегулирования ситуации, что поможет тщательно следить за исполнением доходов по налогам бюджета города Рыбинска.

Система будет автоматически загружать актуальную информацию из открытых данных ФНС; проводить детализацию по поступающим налоговым платежам, недоимке/переплате налоговых доходов, по конкретным налогоплательщикам, которые имеют задолженности. Пользователь системы сможет провести интересующие его анализы данных, такие как: динамический анализ, структурный анализ, сравнительный анализ. После

получения сведений он сможет сформировать аналитические отчеты, как регламентированные, так и произвольного характера (т.е. изменить уже имеющиеся отчеты для своих нужд нужным образом).

2 Проектная часть

2.1 Проектирование общей архитектуры

Система предназначена для анализа сведений по налогоплательщикам на основе открытых данных ФНС, на рисунке 2.1 будет представлена схема ее работы в нотации BPMN.

Далее на рисунках 2.2 – 2.6 показаны подпроцессы, изображенные на основной диаграмме.

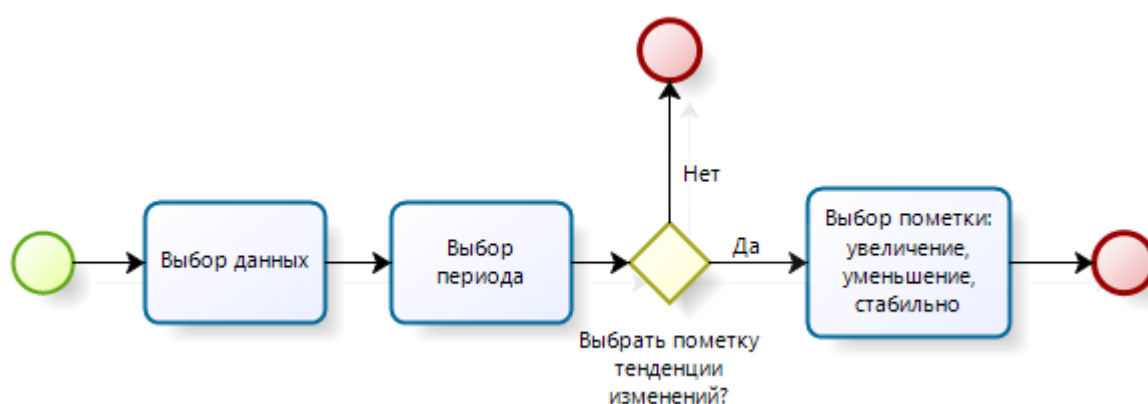


Рисунок 2.2 – Выбор критериев для динамического анализа

На рисунке 2.2 представлен подпроцесс выбора критериев для динамического анализа, где:

- выбор данных – выбор определенных сведений для которых будет проведен анализ;
- выбор периода – выбор определенного периода, за который будет проведен анализ;
- выбор пометки: увеличение, уменьшение, стабильно – установка флажка напротив одной из пометок, по которому будет показана тенденция изменений выбранных данных.

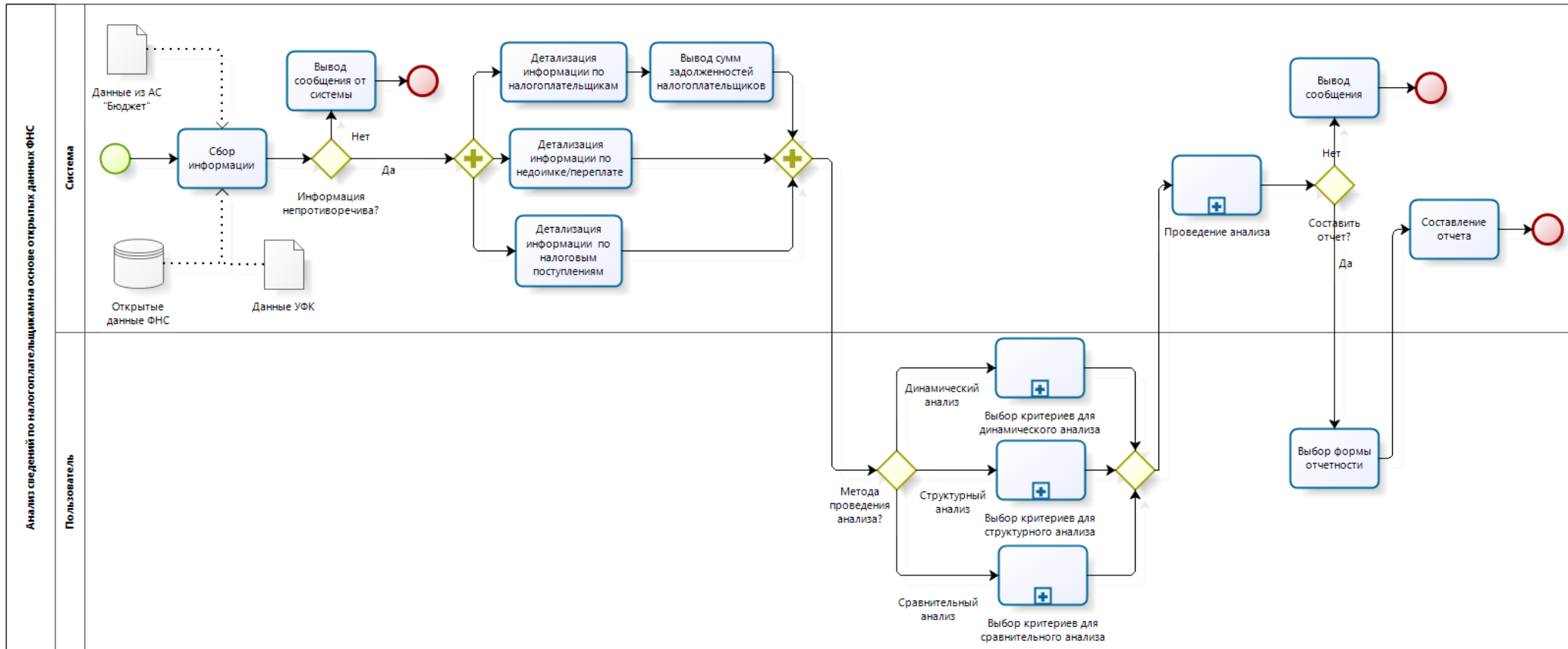


Рисунок 2.1 – Анализ сведений по налогоплательщикам



Рисунок 2.3 – Выбор критериев для структурного анализа

На рисунке 2.3 представлен подпроцесс выбора критериев для структурного анализа, где:

- выбор данных – выбор определенных сведений для которых будет проведен анализ;
- выбор периода – выбор определенного периода, за который будет проведен анализ.

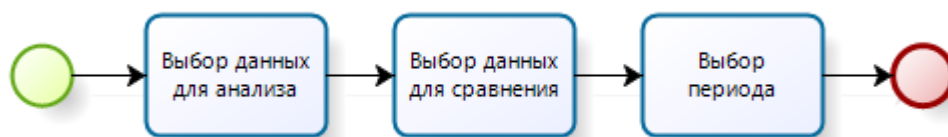


Рисунок 2.4 – Выбор критериев для сравнительного анализа

На рисунке 2.4 представлен подпроцесс выбора критериев для сравнительного анализа, где:

- выбор данных для анализа – выбор определенных сведений для которых будет проведен анализ;
- выбор данных для сравнения – выбор определенных сведений (данные по бюджету или государственному заданию), которые будут сравниваться с выбранными для анализа данными;
- выбор периода – выбор определенного периода, за который будет проведен анализ.

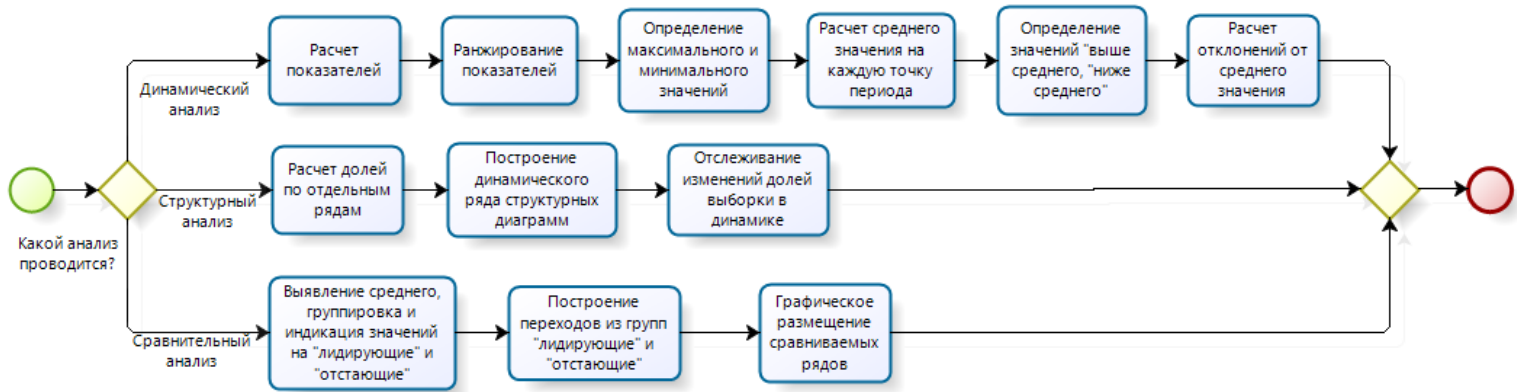


Рисунок 2.5 – Анализ данных

На рисунке 2.5 представлен подпроцесс анализа данных, вид проводимого анализа будет зависеть от предыдущего этапа, на котором пользователь выбрал критерии одного из предложенных анализов.

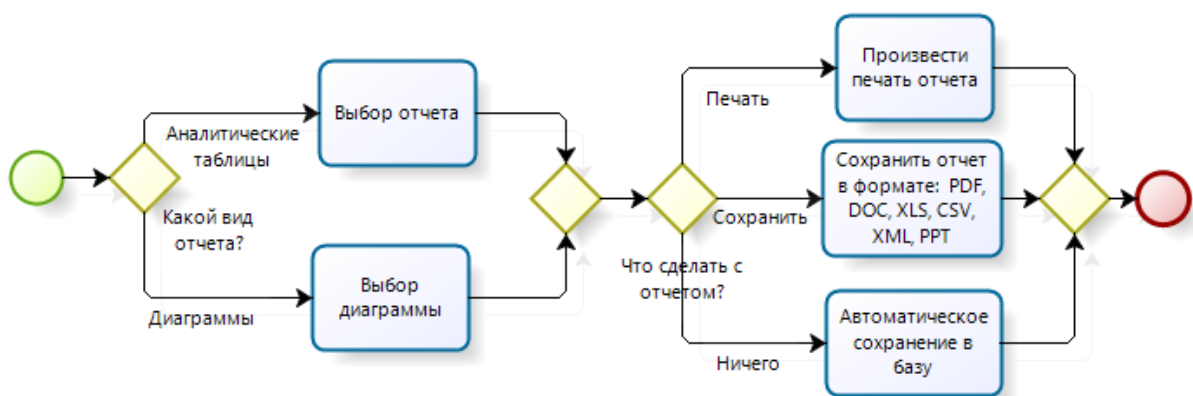


Рисунок 2.6 – Составление отчета

2.2 Схемы алгоритмов

На рисунке 2.7 – 2.8 показана блок-схема общей работы системы.

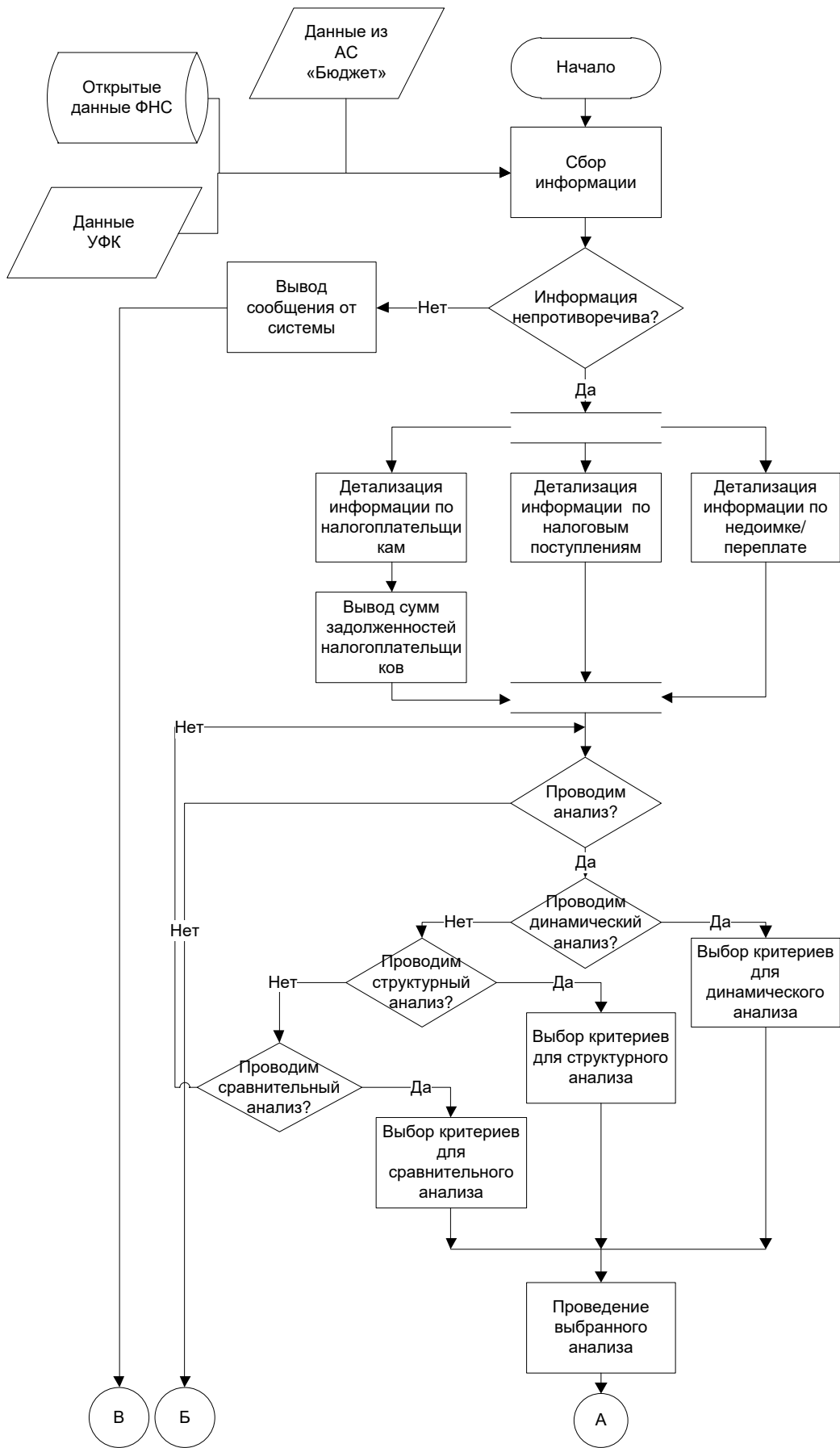


Рисунок 2.7 – Блок-схема общей работы системы (часть 1)

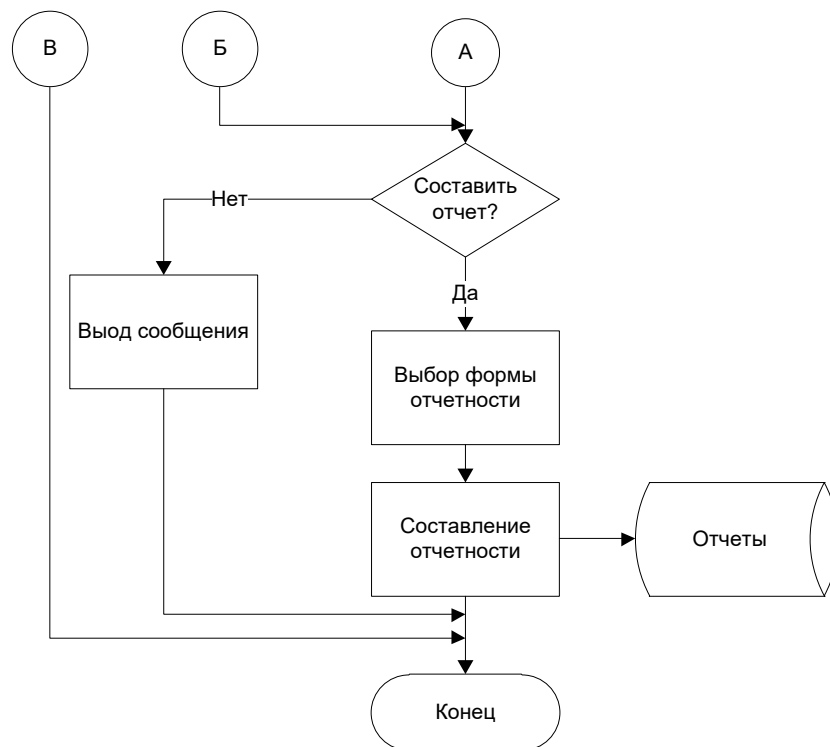


Рисунок 2.8 – Блок схема общей работы системы (часть 2)

На рисунке 2.9 показана блок-схема подпроцесса по составлению отчета.

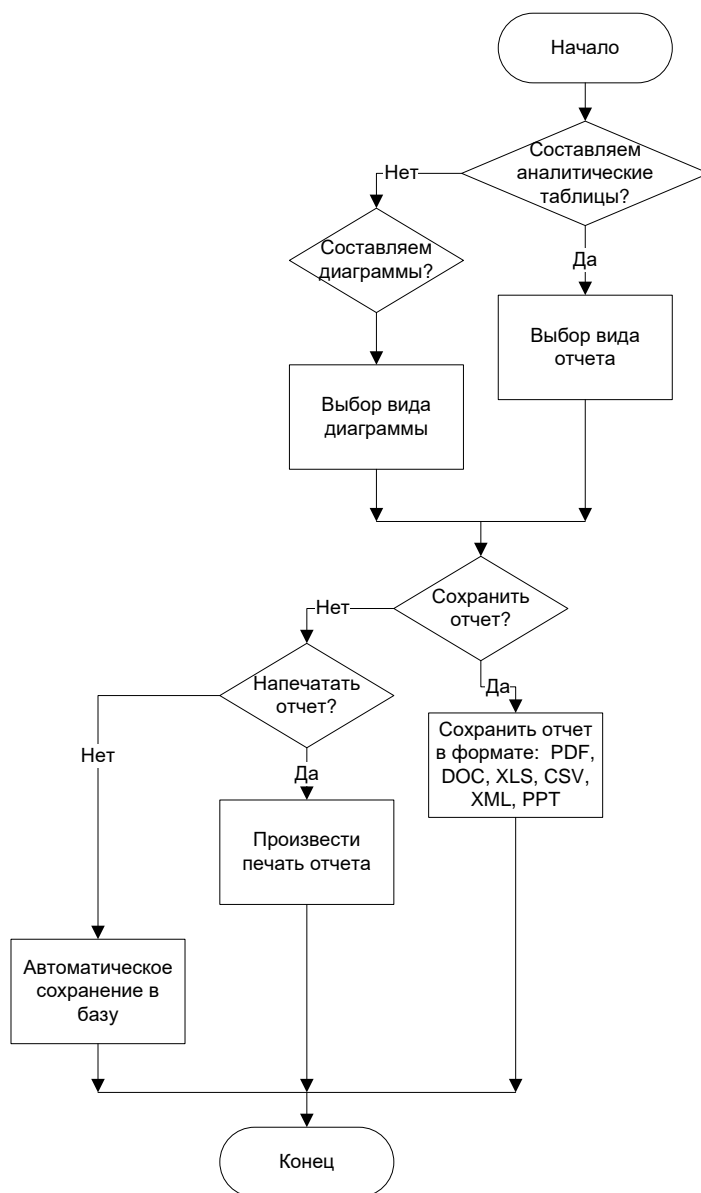


Рисунок 2.9 – Блок-схема составления отчета

2.3 Описание входных документов

Входными документами для создаваемой системы будут:

- статистическая налоговая отчетность, взятая из открытых данных ФНС, о структуре начислений, налоговой базе по основным доходным источникам города Рыбинска, таких как: 5-ПМ, 5-ЕНВД, 5-ПАТЕНТ, 5-УСН, 5-ЕСХН, 5-ТН, 5-НИО, 5-МН, 5-КГНМ, 5-НДПИ [10];
- информация, предоставляемая АС «Бюджет» (информация о доходной части бюджета) [9];

– налоговые и неналоговые доходы в разрезе плательщиков по данным, предоставляемым УФК в соответствии с приказом министерства финансов России от 18 декабря 2013 г. № 125н «Об утверждении порядка учета федеральным казначейством поступлений в бюджетную систему Российской Федерации и их распределения между бюджетами бюджетной системы Российской Федерации».

2.4 Описание выходных документов

Выходными документами создаваемой системы будут виды отчетов, которые представлены на рисунках 2.10 – 2.16. Каждый из отчетов можно как просмотреть, так и сохранить на компьютер в виде файлов следующих форматов: PDF, DOC, XLS, CSV, XML, PPT. Так же для каждого вида отчета есть справка, в которой указаны источник данных, с указанием наименования, даты источника и публикации и периодичности, и краткое описание отчета.

Отчет «Сведения об участии в консолидированной группе» продемонстрирован на рисунке 2.10.

Сведения об участии в консолидированной группе налогоплательщиков

Год: 2018 Все субъекты Всего налогов
 Фильтр по ИНН Введите код ОКВЭД Введите код ИФНС
руб. тыс.руб. млн.руб.

	Наименование	Код ОКВЭД	ИФНС	Признак участника КН	Численность сотрудников	Финансовые показатели за 2018 год в тыс.руб.				
						выручка	прибыль	уплачено налогов	налоговая недоимка	налоговые правонарушения
1	ООО "ЛУКОЙЛ-РНП-ТРЕЙДИНГ"	46.71	7705	У	95	206 405 921,00	3 622 604,00	542 485,47	0,00	
2	ООО "НЕФТЬ-АКТИВ"	64.99.1	7725	У	20	124 650 854,00	119 825 003,00	14 162,10	0,00	
3	ООО "ЛУКОЙЛ-МАРИНБУНКЕР"	46.71	7705	У	73	105 089 365,00	6 990 842,00	51 300,16	0,00	
4	ПАО "НК "РОСНЕФТЬ"-КУБАНЬНЕФТЕПРОДУКТ"	46.71.2	2309	У	3 022	48 790 266,00	-751 240,00	649 965,56	0,08	
5	ООО "ИКС 5 ГИПЕР"	46.19	7722	У	4 572	40 834 887,00	521 825,00	486 526,58	0,00	
6	АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ"	46.72.2	3528	У	409	37 482 462,00	1 701 071,00	191 786,06	0,00	
7	АО "САМАРАНЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	6317	У	1 608	34 406 820,00	1 036 598,00	597 427,14	0,02	
8	АО "ИРКУТСКНЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	3849	У	1 811	34 216 463,00	-1 506 135,00	882 817,19	0,00	
9	АО "ИТЗ"	24.20	7817	У	996	32 127 318,00	4 943 929,00	1 064 826,46	0,00	
10	ООО "РН-КРАСНОЯРСКНЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	2465	У	242	31 625 121,00	-10 718,00	472 270,40	0,00	
11	ООО "ХОЛДИНГОВАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ"	70.10.2	3528	У	1	31 531 036,00	24 612 278,00	260,57	0,00	
12	АО "ВОРОНЕЖНЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	3664	У	1 644	28 993 074,00	-96 960,00	461 908,50	0,00	
13	АО "РЯЗАНЬНЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	6234	У	931	28 555 161,00	29 057,00	763 212,63	5,00	
14	ОАО "СЕВЕРСТАЛЬ-МЕТИЗ"	24.34	3528	У	2 458	25 297 107,00	3 071 653,00	550 420,90	0,00	

« < Страница 1 из 5 > »

1 - 50 из 208 Показывать по 50 ▾

Рисунок 2.10 – Сведения об участии в консолидированной группе

Для отчета о сведениях об участии в консолидированной группе, продемонстрированном на рисунке 2.10, можно выбрать следующие виды сортировки:

- С помощью выпадающего списка:
 - а) год;
 - б) все субъекты;
 - в) виды налогов: как все налоги, так и каждый по отдельности;
- С указанием точных данных:
 - а) ИНН налогоплательщика;
 - б) код ОКВЭД налогоплательщика;
 - в) код ИФНС налогоплательщика;
- Выбрать представление сумм:
 - а) в рублях;
 - б) в тысячах рублей;
 - в) в миллионах рублей.

Отчет предоставляет следующую информацию:

- наименование налогоплательщика;
- код ОКВЭД;
- код ИФНС;
- признак участника КГН (У – участник, ОУ – ответственный участник);
- численность сотрудников;
- финансовые показатели за указанный год: выручку, прибыль, сумму уплаченных налогов, налоговую недоимку, налоговые правонарушения.

Отчет «Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками» продемонстрирован на рисунке 2.11.

Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками



Год: 2018 | ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ | Всего налогов | Специальные налоговые режимы: Все
 Фильтр по ИНН | Введите код ОКВЭД | Введите код ИФНС | руб. | тыс.руб. | млн.руб.

	Наименование организации	Код ОКВЭД	ИФНС	Применяемые специальные налоговые режимы				Численность сотрудников	Финансовые показатели за 2018 год в тыс.руб.				
				ЕНВД	ЕСХН	УСН	СРП		выручка	прибыль	уплачено налогов	налоговая недоимка	налоговые правонарушения
1	ООО "АЛЬЯНС"	84.25	7602			+		2	15 991 844,00	285 942,00	176,69	0,00	
2	ООО "УСПЕХ И КО"	47.11	7610			+		4	10 781 361,00	682 667,00	38,02	0,00	
3	ООО "ЭНЕРГОМАШ"	72.1	7604			+		0	10 019 343,00	1 000 267,00	558,31	0,00	
4	АО "ЯРОСЛАВСКИЙ БРОЙЛЕР"	01.47	7610	+				2 017	7 526 549,00	961 374,00	251 574,47	0,00	
5	ООО "СМАРТ ТЕХНОЛОДЖИС"	72.1	7604			+		0	6 013 338,00	68,00	1 251,28	0,00	
6	ООО "ЯСК"	41.20	7603			+		1	3 684 483,00	336 769,00	97,83	0,00	
7	ООО "ОРДИНО ЛЕС"	02.10	7612			+		0	2 566 800,00	2 308 998,00	10,80	0,00	
8	ООО "КОР4"	72.19	7604			+		0	2 200 312,00	1 200 044,00	125,97	0,00	
9	ООО "АГРОИНТЕХ"	72.1	7604			+		1	1 609 360,00	121,00	101,43	0,00	
10	ООО "ИНФОКОМ"	72.1	7604			+		0	1 609 291,00	591,00	164,46	0,00	
11	ООО "БИОТОН"	72.19	7604			+		0	1 608 820,00	30,00	101,45	0,00	
12	ООО "ТЕХНОМАШ"	72.19	7604			+		0	1 608 436,00	266,00	183,36	0,08	
13	ООО "ГОРНИЦА"	31.09	7603			+		1	1 565 150,00	130 817,00	48,94	0,94	
14	ООО "РОСТОК 2017"	72.19	7603			+		0	1 501 301,00	43,00	140,29	0,12	
15	ООО "АБЦ ГРУПП"	45.1	7602	+				50	1 345 327,00	12 774,00	7 918,27	0,00	
	ООО "СИМ ВЕНЧЕРС"	45.1	7602	+				50	1 334 858,00	8 264,00	12 388,38	0,00	

46

Рисунок 2.11 – Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками (вариант 1)

Для отчета о сведениях о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками, продемонстрированном на рисунке 2.11, можно выбрать следующие виды сортировки:

- с помощью выпадающего списка:
 - а) год;
 - б) все субъекты;
 - в) виды налогов: как все налоги, так и каждый по отдельности;
- с указанием точных данных:
 - а) ИНН налогоплательщика;
 - б) код ОКВЭД налогоплательщика;
 - в) код ИФНС налогоплательщика;
- Выбрать представление сумм:
 - а) в рублях;
 - б) в тысячах рублей;
 - в) в миллионах рублей.

В данном отчете предоставлена следующая информация:

- наименование налогоплательщика;
- код ОКВЭД;
- код ИФНС;
- применяемые специальные налоговые режимы: ЕНВД, ЕСХН, УСН, СРП;
- численность сотрудников;
- финансовые показатели за указанный год: выручку, прибыль, сумму уплаченных налогов, налоговую недоимку, налоговые правонарушения.

Отчет «Паспорт юридического лица» продемонстрирован на рисунке 2.12.

Паспорт юридического лица



Переход по ИНН:

ИНН	7725736094	
КПП	501901001	
ОГРН	1117746792910	
Наименование	ООО "УК "АВТОКОМПОНЕНТЫ"	
Среднесписочная численность сотрудников	25	
В реестре участников КГН	Без участия	По состоянию на 2018 год
Применяются специальные налоговые режимы	Без участия	По состоянию на 2018 год
Имеет в составе учредителей дисквалифицированных лиц	Без участия	По состоянию на 2018 год
В реестре среднего и малого предпринимательства	Без участия	По состоянию на 2018 год
В реестре аккредитованных филиалов и представительств	Без участия	По состоянию на 2018 год
Код ОКВЭД	69	

Финансовые показатели:

Год: 2018

	За 2018 год, тыс.руб.
Выручка	233 226 673,00
Расходы	31 423 368,00
Прибыль	201 803 305,00
Уплачено налогов	717,54
Налоговых правонарушений	-

Детализированная информация по налогам:

Наименование налога	За 2018 год, тыс.руб.			
	уплачено налогов	недоимка по налогам	пени по недоимке	штрафы по недоимке
ВСЕ НАЛОГИ	717,54	12 238,71	1 458,04	896,52
НАЛОГ НА ПРИБЫЛЬ	0,00	0,00	0,00	1,00
НАЛОГ НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ	0,00	2 009,52	446,36	766,49
СТАВКА НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ	0,00	2 009,52	446,36	766,49

Рисунок 2.12 – Паспорт юридического лица

В данном, по ИНН осуществляется поиск конкретного юридического лица. В начале отчета отображается основная информация: ИНН, КПП, ОГРН, наименование, среднесписочная численность сотрудников, нахождение в реестре участников КГН, применение специальных налоговых режимов, наличие в составе учредителей дисквалифицированных лиц, нахождение в реестре среднего и малого предпринимательства, нахождение в реестре аккредитованных филиалов и представительства, код ОКВЭД.

Далее указываются финансовых показатели за определенный год в рублях/тыс.руб./млн.руб.: выручка, расходы, прибыль, сумму уплаченных налогов, число налоговых правонарушений.

В конце отчета отображается детализированная информация по налогам в виде таблицы, в которой указываются:

- наименование налога;
- сумму уплаченных налогов;
- недоимку по налогам;
- пени по недоимке;
- штрафы по недоимке.

Отчет «Крупнейшие юридические лица» представлен на рисунке 2.13.

Крупнейшие юридические лица

Год: 2018 | ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ | Рейтинг по: Сумма выручки | Введите код ОКВЭД | Введите код ИФНС | 100 | руб. | тыс.руб. | млн.руб.

	Наименование	Код ОКВЭД	ИФНС	Численность сотрудников	Выручка	Расходы	Прибыль	Налоговые правонарушения	Уплачено налогов	Недоимка	Пени	Штрафы
1	ООО "ФЕЛИСИДАД"	93.21	7627	1	4 756 458 000,00	0,00	4 756 458 000,00		207,80	0,00	0,01	0,00
2	ООО ТПК "ЯРДЭК"	68.10	7604	1	71 325 420,00	70 840 022,00	485 398,00		332,67	0,00	0,18	0,00
3	АО "КОРДИАНТ"	22.1	7606	2542	43 678 588,00	40 831 565,00	2 847 023,00		1 006 249,10	0,00	0,00	0,00
4	ООО "АЛЪЯНС"	84.25	7602	2	15 991 844,00	15 705 902,00	285 942,00		176,69	0,00	0,00	0,00
5	АО "ОДК-ГТ"	28.11.23	7610	2069	13 517 034,00	12 860 280,00	656 754,00		1 818 155,12	0,00	0,00	0,00
6	ООО "УСПЕХ И КО"	47.11	7610	4	10 781 361,00	10 098 694,00	682 667,00		38,02	0,00	0,00	0,00
7	ООО "ЭНЕРГОМАШ"	72.1	7604	0	10 019 343,00	9 019 076,00	1 000 267,00		558,31	0,00	0,00	0,00
8	ООО "КОМАЦУ МЭНУФЭКЧУРИНГ РУС"	28.92	7627	263	7 928 299,00	7 869 396,00	58 903,00		968 746,93	0,00	0,00	0,00
9	АО "ЯРОСЛАВСКИЙ БРОЙЛЕР"	01.47	7610	2017	7 526 549,00	6 565 175,00	961 374,00		251 574,47	0,00	0,00	0,00
10	АО "СТАЛЬТРАНС"	52.29	7604	1	7 211 335,00	7 060 818,00	150 517,00		43 432,89	0,00	0,00	0,00
11	ОАО "ВОЛЖАНИН"	01.47	7610	883	7 184 111,00	6 340 134,00	843 977,00		152 892,39	0,00	0,00	0,00
12	ООО "РЫБИНСКАБЕЛЬ"	27.32	7610	1131	7 135 789,00	6 635 839,00	499 950,00		387 126,11	0,00	0,00	0,00
13	ООО "АГРЕМАН"	46.71	7604	196	6 936 805,00	6 770 194,00	166 611,00		172 132,46	0,00	0,00	0,00
14	ЗАО ТК "ЯРШИНТОРГ"	45.31.1	7602	282	6 070 778,00	5 910 005,00	160 773,00		155 990,47	0,00	0,17	0,00
15	ООО "СМАРТ ТЕХНОЛОЖИС"	72.1	7604	0	6 043 338,00	6 043 370,00	68,00		1 251,28	0,00	0,00	0,00

50

Рисунок 2.13 – Крупнейшие юридические лица

Для данного отчета можно выбрать следующие виды сортировки:

– С помощью выпадающего списка:

а) год;

б) все субъекты;

в) создать сортировку по убыванию по указанному критерию (рейтинг) по следующим категориям: сумма выручки, расходов, прибыли, налоговых правонарушений, уплаченных налогов, налоговой недоимки, пени по налоговой недоимке, штрафов за неуплату налогов, списочной численности сотрудников;

– с указанием точных данных:

а) код ОКВЭД налогоплательщика;

б) код ИФНС налогоплательщика;

в) точное число отображаемых налогоплательщиков (минимальное значение – 10, максимальное значение – неограниченно).

– выбрать представление сумм:

а) в рублях;

б) в тысячах рублей;

в) в миллионах рублей.

Данные представлены в виде таблицы, в которой указаны: наименование юридического лица, код ОКВЭД, код ИФНС, численность сотрудников, выручка, расходы, прибыль, налоговые правонарушения (в виде конкретных сумм), сумма уплаченных налогов, недоимка, пени, штрафы.

Отчет «Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками» продемонстрирован на рисунке 2.14.

Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками



Год: 2018 | ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ | Всего налогов | Специальные налоговые режимы: Все

Фильтр по ИНН | Введите код ИФНС | руб. | тыс.руб. | млн.руб.

№	Наименование организации	ИФНС	Сведения о применении налогоплательщиком специальных налоговых режимов				Численность сотрудников	Финансовые показатели за 2018 год в тыс.руб.							
			ЕНВД	ЕСХН	УСН	СРП		выручка	прибыль	уплачено налогов	в КБС	ЕНВД	ЕСХН	УСН	СРП
1	ООО "АЛЬЯНС"	7602			+		2	15 991 844,00	285 942,00	176,69	176,69	0,00	0,00	165,89	
2	ООО "УСПЕХ И КО"	7610			+		4	10 781 361,00	682 667,00	38,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	ООО "ЭНЕРГОМАШ"	7604			+		0	10 019 343,00	1 000 267,00	558,31	558,31	0,00	0,00	36,42	
4	АО "ЯРОСЛАВСКИЙ БРОЙЛЕР"	7610	+				2 017	7 526 549,00	961 374,00	251 574,47	729 565,96	0,00	0,00	0,00	
5	ООО "СМАРТ ТЕХНОЛОДЖИС"	7604			+		0	6 013 338,00	68,00	1 251,28	1 251,28	0,00	0,00	70,72	
6	ООО "ЯСК"	7603			+		1	3 684 483,00	336 769,00	97,83	185,88	0,00	0,00	39,00	
7	ООО "ОРДИНО ЛЕС"	7612			+		0	2 566 800,00	2 308 998,00	10,80	10,80	0,00	0,00	9,00	
8	ООО "КОР4"	7604			+		0	2 200 312,00	1 200 044,00	125,97	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	ООО "АГРОИНТЕХ"	7604			+		1	1 609 360,00	121,00	101,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	ООО "ИНФОКОМ"	7604			+		0	1 609 291,00	591,00	164,46	164,46	0,00	0,00	7,44	
11	ООО "БИОТОН"	7604			+		0	1 608 820,00	30,00	101,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	ООО "ТЕХНОМАШ"	7604			+		0	1 608 436,00	266,00	183,36	183,44	0,00	0,00	4,78	
13	ООО "ГОРНИЦА"	7603			+		1	1 565 150,00	130 817,00	48,94	149,66	0,00	0,00	22,27	
14	ООО "РОСТОК 2017"	7603			+		0	1 501 301,00	43,00	140,29	140,41	0,00	0,00	0,00	
15	ООО "АБЦ ГРУПП"	7602	+				50	1 345 327,00	12 774,00	7 918,27	38 799,53	99,93	0,00	0,00	
16	ООО "СИМ-ЯР ИНВЕСТ"	7606	+				66	1 231 858,00	8 394,00	13 388,38	52 214,70	650,60	0,00	0,00	
17	ООО "СИМ АВТО ЯРОСЛАВЛЬ"	7606	+				61	1 090 487,00	22 918,00	22 737,83	88 677,53	337,40	0,00	0,00	
18	ООО "ВЕГА-АВТО"	7604	+				68	1 066 442,00	14 584,00	14 539,08	71 241,51	944,04	0,00	0,00	
19	ООО "ЯРСТРОЙМАРКЕТ"	7603			+		1	992 539,00	437 385,00	4,91	4,91	0,00	0,00	4,91	

52

Рисунок 2.14 – Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками (вариант 2)

Для данного отчета можно выбрать следующие виды сортировки:

- с помощью выпадающего списка:
 - а) год;
 - б) все субъекты;
 - в) виды налогов: как все налоги, так и каждый по отдельности;
 - г) специальные налоговые режимы: как все, так и один из них –

ЕНВД, ЕСХН, УСН, СРП.

- с указанием точных данных:
 - а) ИНН налогоплательщика;
 - б) код ИФНС налогоплательщика;
- выбрать представление сумм:
 - а) в рублях;
 - б) в тысячах рублей;
 - в) в миллионах рублей.

Данные предоставлены в виде таблицы, в которой указываются:

- наименование организации;
- код ИФНС;
- сведения о применении налогоплательщиком специальных налоговых режимов: ЕНВД, ЕСХН, УСН, СРП;
- численность сотрудников;
- финансовые показатели за выбранный год: выручка, прибыль, сумму уплаченных налогов, суммы в КБС, ЕНВД, ЕСХН, УСН, СРП, суммы налога на прибыль, НДФЛ, налога на имущество, налоговой недоимки, налоговых правонарушений.

Отчет «Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками» продемонстрирован на рисунке 2.15.

Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками



Год: 2018 | ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ | Всего налогов | Специальные налоговые режимы: Все

Фильтр по ИНН | Введите код ИФНС | руб. | тыс.руб. | млн.руб.

№	Наименование организации	ИФНС	Сведения о применении налогоплательщиком специальных налоговых режимов				Численность сотрудников	Финансовые показатели за 2018 год в тыс.руб.							
			ЕНВД	ЕСХН	УСН	СРП		выручка	прибыль	уплачено налогов	в КБС	ЕНВД	ЕСХН	УСН	СРП
1	ООО "АЛЬЯНС"	7602			+		2	15 991 844,00	285 942,00	176,69	176,69	0,00	0,00	165,89	
2	ООО "УСПЕХ И КО"	7610			+		4	10 781 361,00	682 667,00	38,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	ООО "ЭНЕРГОМАШ"	7604			+		0	10 019 343,00	1 000 267,00	558,31	558,31	0,00	0,00	36,42	
4	АО "ЯРОСЛАВСКИЙ БРОЙЛЕР"	7610	+				2 017	7 526 549,00	961 374,00	251 574,47	729 565,96	0,00	0,00	0,00	
5	ООО "СМАРТ ТЕХНОЛОДЖИС"	7604			+		0	6 013 338,00	68,00	1 251,28	1 251,28	0,00	0,00	70,72	
6	ООО "ЯСК"	7603			+		1	3 684 483,00	336 769,00	97,83	185,88	0,00	0,00	39,00	
7	ООО "ОРДИНО ЛЕС"	7612			+		0	2 566 800,00	2 308 998,00	10,80	10,80	0,00	0,00	9,00	
8	ООО "КОР4"	7604			+		0	2 200 312,00	1 200 044,00	125,97	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	ООО "АГРОИНТЕХ"	7604			+		1	1 609 360,00	121,00	101,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	ООО "ИНФОКОМ"	7604			+		0	1 609 291,00	591,00	164,46	164,46	0,00	0,00	7,44	
11	ООО "БИОТОН"	7604			+		0	1 608 820,00	30,00	101,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	ООО "ТЕХНОМАШ"	7604			+		0	1 608 436,00	266,00	183,36	183,44	0,00	0,00	4,78	
13	ООО "ГОРНИЦА"	7603			+		1	1 585 150,00	130 817,00	48,94	149,66	0,00	0,00	22,27	
14	ООО "РОСТОК 2017"	7603			+		0	1 501 301,00	43,00	140,29	140,41	0,00	0,00	0,00	
15	ООО "АБЦ ГРУПП"	7602	+				50	1 345 327,00	12 774,00	7 918,27	38 799,53	99,93	0,00	0,00	
16	ООО "СИМ-ЯР ИНВЕСТ"	7606	+				66	1 231 858,00	8 394,00	13 388,38	52 214,70	650,60	0,00	0,00	
17	ООО "СИМ АВТО ЯРОСЛАВЛЬ"	7606	+				61	1 090 487,00	22 918,00	22 737,83	88 677,53	337,40	0,00	0,00	
18	ООО "ВЕГА-АВТО"	7604	+				68	1 066 442,00	14 584,00	14 539,08	71 241,51	944,04	0,00	0,00	
19	ООО "ЯРСТРОЙМАРКЕТ"	7603			+		1	992 539,00	437 385,00	4,91	4,91	0,00	0,00	4,91	

54

Рисунок 2.15 – Сведения о среднесписочной численности работников организации

Для данного отчета можно выбрать следующие виды сортировки:

- с помощью выпадающего списка:
 - а) год;
 - б) все субъекты;
 - в) виды налогов: как все налоги, так и каждый по отдельности;
- с указанием точных данных:
 - а) ИНН налогоплательщика;
 - б) код ИФНС налогоплательщика;
- выбрать представление сумм:
 - а) в рублях;
 - б) в тысячах рублей;
 - в) в миллионах рублей.

Данные представлены в виде таблицы, в которой указаны:

- наименование организации;
- код ИФНС;
- численность сотрудников;
- финансовые показатели за выбранный год: выручка, прибыль, сумму уплаченных налогов, сумму в КБС, суммы по НДС, налогу на имущество, налоговой недоимке, налоговыми правонарушениями.

Отчет «Общие сведения о юридическом лице» продемонстрирован на рисунке 2.16.

Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками



Год: 2018 | ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ | Всего налогов | Специальные налоговые режимы: Все

Фильтр по ИНН | Введите код ИФНС | руб. | тыс.руб. | млн.руб.

№	Наименование организации	ИФНС	Сведения о применении налогоплательщиком специальных налоговых режимов				Численность сотрудников	Финансовые показатели за 2018 год в тыс.руб.							
			ЕНВД	ЕСХН	УСН	СРП		выручка	прибыль	уплачено налогов	в КБС	ЕНВД	ЕСХН	УСН	СРП
1	ООО "АЛЬЯНС"	7602			+		2	15 991 844,00	285 942,00	176,69	176,69	0,00	0,00	165,89	
2	ООО "УСПЕХ И КО"	7610			+		4	10 781 361,00	682 667,00	38,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	ООО "ЭНЕРГОМАШ"	7604			+		0	10 019 343,00	1 000 267,00	558,31	558,31	0,00	0,00	36,42	
4	АО "ЯРОСЛАВСКИЙ БРОЙЛЕР"	7610	+				2 017	7 526 549,00	961 374,00	251 574,47	729 565,96	0,00	0,00	0,00	
5	ООО "СМАРТ ТЕХНОЛОДЖИС"	7604			+		0	6 013 338,00	68,00	1 251,28	1 251,28	0,00	0,00	70,72	
6	ООО "ЯСК"	7603			+		1	3 684 483,00	336 769,00	97,83	185,88	0,00	0,00	39,00	
7	ООО "ОРДИНО ЛЕС"	7612			+		0	2 566 800,00	2 308 998,00	10,80	10,80	0,00	0,00	9,00	
8	ООО "КОР4"	7604			+		0	2 200 312,00	1 200 044,00	125,97	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	ООО "АГРОИНТЕХ"	7604			+		1	1 609 360,00	121,00	101,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	ООО "ИНФОКОМ"	7604			+		0	1 609 291,00	591,00	164,46	164,46	0,00	0,00	7,44	
11	ООО "БИОТОН"	7604			+		0	1 608 820,00	30,00	101,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	ООО "ТЕХНОМАШ"	7604			+		0	1 608 436,00	266,00	183,36	183,44	0,00	0,00	4,78	
13	ООО "ГОРНИЦА"	7603			+		1	1 565 150,00	130 817,00	48,94	149,66	0,00	0,00	22,27	
14	ООО "РОСТОК 2017"	7603			+		0	1 501 301,00	43,00	140,29	140,41	0,00	0,00	0,00	
15	ООО "АБЦ ГРУПП"	7602	+				50	1 345 327,00	12 774,00	7 918,27	38 799,53	99,93	0,00	0,00	
16	ООО "СИМ-ЯР ИНВЕСТ"	7606	+				66	1 231 858,00	8 394,00	13 388,38	52 214,70	650,60	0,00	0,00	
17	ООО "СИМ АВТО ЯРОСЛАВЛЬ"	7606	+				61	1 090 487,00	22 918,00	22 737,83	88 677,53	337,40	0,00	0,00	
18	ООО "ВЕГА-АВТО"	7604	+				68	1 066 442,00	14 584,00	14 539,08	71 241,51	944,04	0,00	0,00	
19	ООО "ЯРСТРОЙМАРКЕТ"	7603			+		1	992 539,00	437 385,00	4,91	4,91	0,00	0,00	4,91	

56

Рисунок 2.16 – Общие сведения о юридическом лице

Для данного отчета можно выбрать следующие виды сортировки:

- с помощью выпадающего списка:
 - а) год;
 - б) все субъекты;
 - в) виды налогов: как все налоги, так и каждый по отдельности;
 - г) нахождение в реестре участников КГН: без фильтра, без участия, простой, ответственный;
 - д) наличие специальных налоговых режимов: без фильтров, без участия, ЕСХН, УСН, ЕНВД, СПР;
 - е) имеет в составе УДЛ: без фильтров, без участия, имеющие в составе учредителей дисквалифицированных лиц;
 - ж) наличие в реестре СМП: без фильтров, без участия, микропредприятие, малое предприятие, среднее предприятие, микропредприятие с лицензированием, малое предприятие с лицензированием, среднее предприятие с лицензированием;
 - з) наличие в реестре АФП: без фильтров, без участия, включенные в РАФП.
 - с указанием точных данных:
 - а) ИНН налогоплательщика;
 - б) код ИФНС налогоплательщика;
 - выбрать представление сумм:
 - а) в рублях;
 - б) в тысячах рублей;
 - в) в миллионах рублей.

Данные представлены в виде таблицы, в которой указаны:

- наименование организации;
- код ИФНС;
- численность сотрудников;

– финансовые показатели за указанный год: выручка, расходы, прибыль, сумма уплаченных налогов, сумма в КБС, суммы налога на прибыль, НДФЛ, налога на имущество, недоимки по налогам, пени по недоимке, штрафов по недоимке, налоговых правонарушений.

Для каждого из отчетов данные по юридическим лицам представлены в виде табличных списков, которые можно настроить. Внизу, справа под таблицей указывается число налогоплательщиков, выводимых на одной странице, которое равно 10, 25, 50, 100, 200, 500. Рядом выводится число общего количества найденных юридических лиц, слева указывается количество страниц и способы перехода по ним: с вводом нужной страницы в специальном окне, перемещением по одной странице или в самый конец/начало списка.

2.5 Определение и описание информационных объектов

После анализа предметной области, входной и выходной информации выделим информационные объекты и определим их реквизитный состав. Для этого мы создадим ER-диаграмму, информационно-логическую и физическую модели создаваемой системы. Данные схемы представлены на рисунках 2.17 - 2.19.

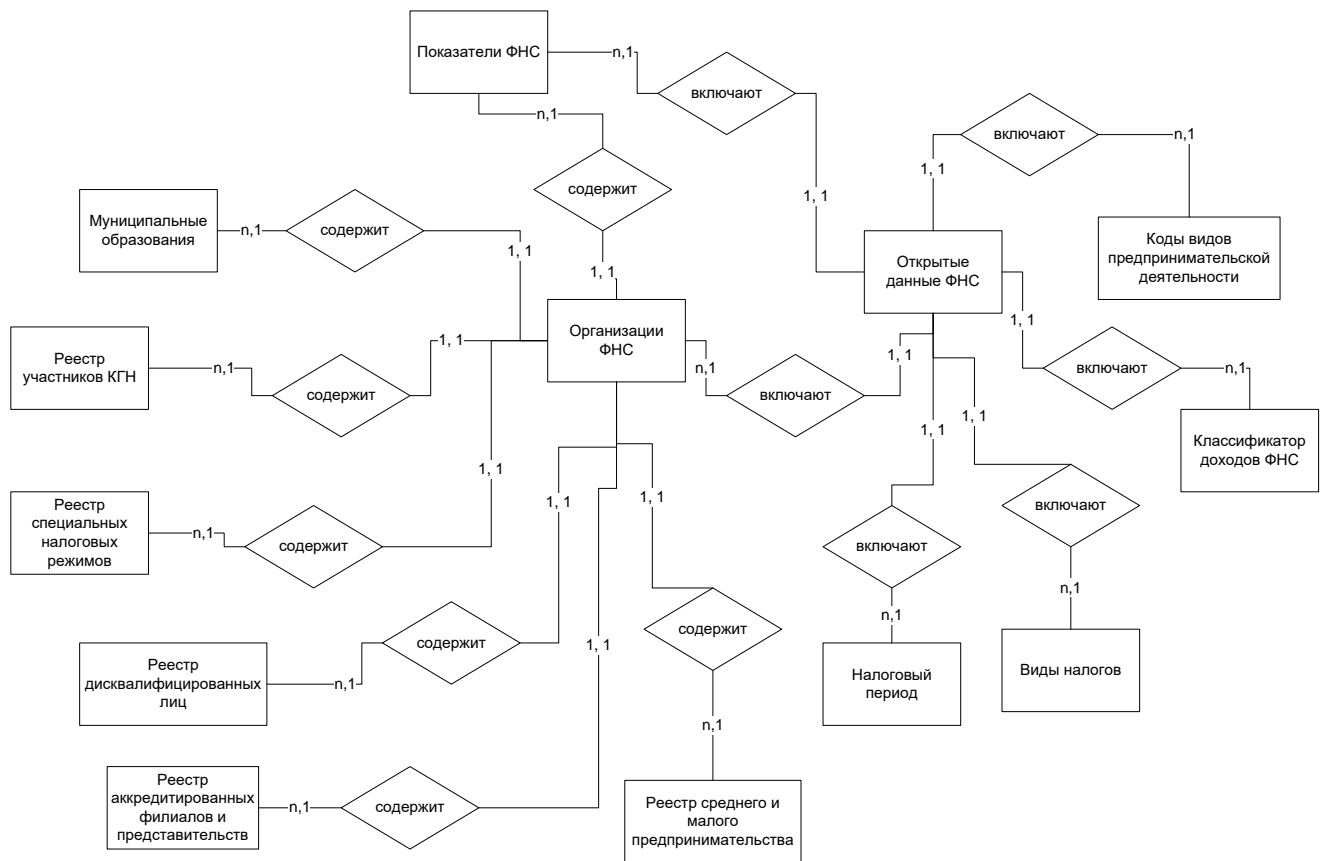


Рисунок 2.17 – ER-диаграмма

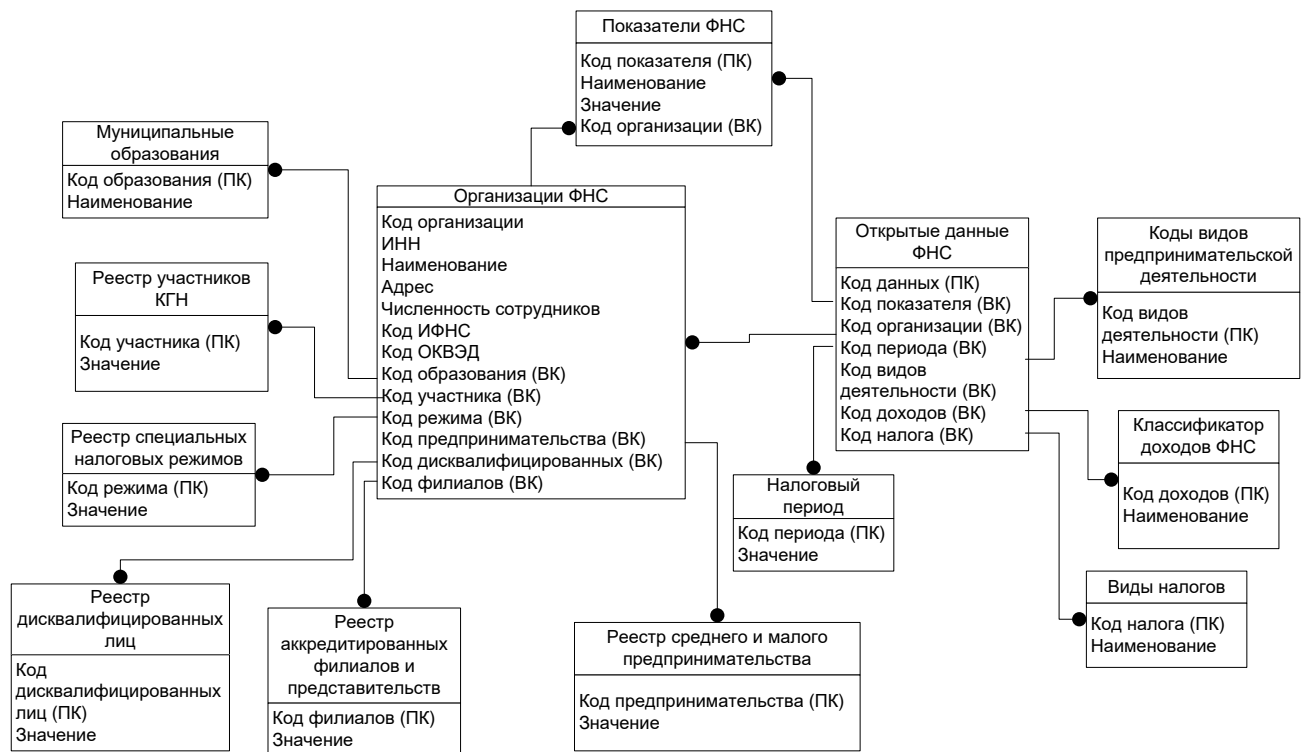


Рисунок 2.18 – Информационно-логическая модель

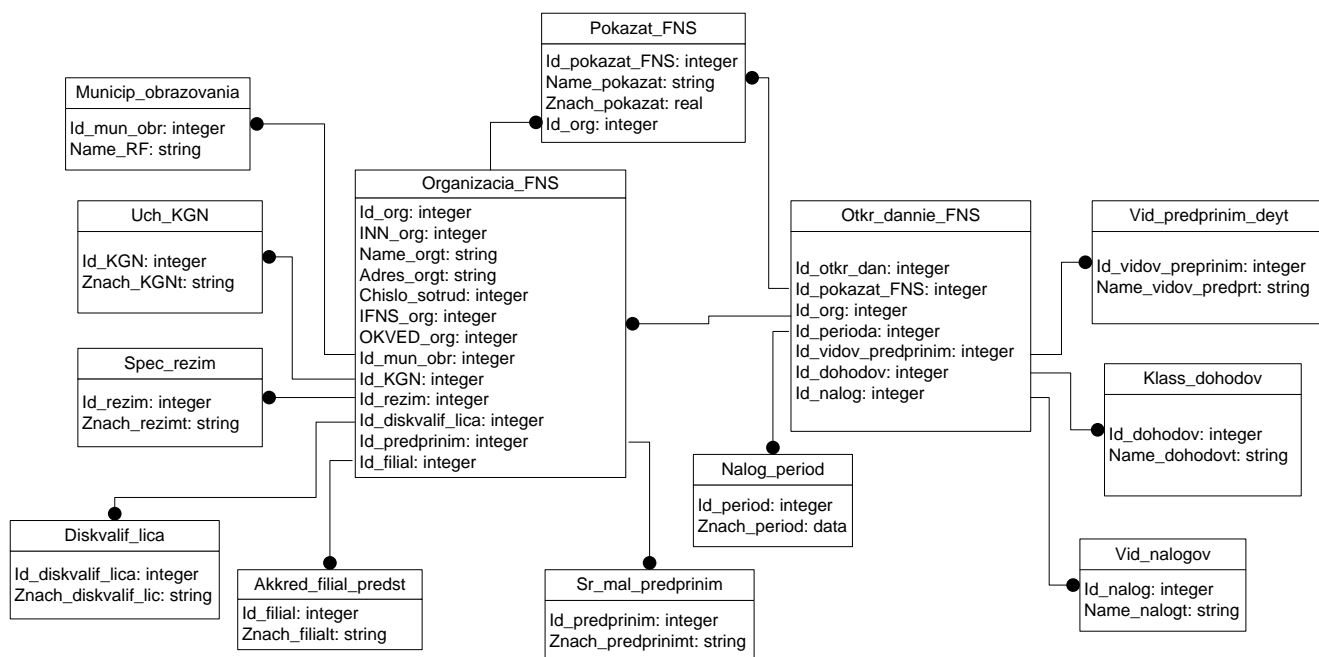


Рисунок 2.19 – Физическая модель данных

Далее мы представим в таблице 2.1 реквизитный состав выделенных в моделях объектов.

Таблица 2.1 – Реквизитный состав объектов базы данных

Наименование объекта	Реквизиты объекта	Описание реквизитов	Признак ключа
Открытые данные ФНС	Код данных	Уникальный номер	ПК
	Код показателя	Уникальный номер	ВК
	Код организации	Уникальный номер	ВК
	Код периода	Уникальный номер	ВК
	Код видов деятельности	Уникальный номер	ВК
	Код доходов	Уникальный номер	ВК
	Код налога	Уникальный номер	ВК
Организации ФНС	Код организации	Уникальный номер	ПК
	ИНН	ИНН организации	-
	Наименование	Название организации	-
	Адрес	Фактический адрес организации	-

Продолжение таблицы 2.1

Наименование объекта	Реквизиты объекта	Описание реквизитов	Признак ключа
	Численность сотрудников	Численность сотрудников организации	-
	Код ИФНС	Код ИФНС организации	-
	Код ОКВЭД	Код ОКВЭД организации	-
	Код субъекта	Уникальный номер	ВК
	Код участника	Уникальный номер	ВК
	Код режима	Уникальный номер	ВК
	Код предпринимательства	Уникальный номер	ВК
	Код филиалов	Уникальный номер	ВК
Показатели ФНС	Код показателя	Уникальный номер	ПК
	Наименование	Название показателя	-
	Значение	Сумма по показателю в рублях	-
	Код организации	Уникальный номер	ВК
Муниципальные образования	Код образования	Уникальный номер	ПК
	Наименование	Название муниципального образования	-
Реестр участников КГН	Код участника	Уникальный номер	ПК
	Значение	Указывается: У – участник, ОУ – ответственный участник	-
Реестр специальных налоговых режимов	Код режима	Уникальный номер	ПК
	Значение	Указание режима: без участия, ЕНВД, ЕСХН, УСН, СРП	-
Реестр дисквалифицированных лиц	Код дисквалифицированных лиц	Уникальный номер	ПК

Окончание таблицы 2.1

Наименование объекта	Реквизиты объекта	Описание реквизитов	Признак ключа
	Значение	Выбор наличия: без участия, имеющие в составе учредителей дисквалифицированных лиц	-
Реестр аккредитованных филиалов и представительств	Код филиалов	Уникальный номер	ПК
Наименование объекта	Реквизиты объекта	Описание реквизитов	Признак ключа
	Значение	Выбор участия: без участия, включённые в РАФП	-
Реестр среднего и малого предпринимательства	Код предпринимательства	Уникальный номер	ПК
	Значение	Выбор участия: без участия, включённые в РСМП, включённые в РСМП с лицензированием	-
Налоговый период	Код периода	Уникальный номер	ПК
	Значение	Дата проведения налогового периода	-
Коды видов предпринимательской деятельности	Код видов деятельности	Уникальный номер	ПК
	Наименование	Название кода предпринимательской деятельности	-
Классификатор доходов ФНС	Код доходов	Уникальный номер	ПК
Наименование объекта	Реквизиты объекта	Описание реквизитов	Признак ключа
	Наименование	Название кода доходов	-
Виды налогов	Код налога	Уникальный номер	ПК
	Наименование	Название вида налога	-

2.6 Расчет необходимого объема внешней памяти

Разрабатываемая система предполагает накопление в базе данных числовой и текстовой информации, а также данных для проведения

некоторых расчетов. Одно из требований, предъявляемых к средствам вычислительной техники, при решении задачи – объем внешней памяти, который рассчитывается исходя из объема памяти, необходимого для хранения данных разных типов, состава полей таблиц, прогнозируемого на год количества записей в таблицах.

Данные ежегодно дополняются новой информацией. При расчетах принято, что объем этих данных за первый год работы увеличивается на 90 %, при этом необходимо обеспечить возможность накопления и хранения информации за период не менее 10 лет. Расчет объема внешней памяти представлен в таблице 2.2

При расчетах использовались следующие требования к объему памяти одного поля для типов данных:

- числовой – 4 байта для всех значений кроме тех, которые имеют точность более 3-х цифр;
- строковый – для каждого вводимого символа выделяется 1 байт памяти;
- дата – всегда 8 байт.

Расчет объема внешней памяти производился следующим образом:

- определяется количество записей для типов числовой/дата, строковый в год, значения заносятся в соответствующие ячейки для каждого объекта;
- производится расчет количества байт на объект, то есть на одну запись по этому объекту, по следующему принципу: определяются реквизиты таблицы, например, для объекта муниципальные образования это код образования и наименование, так как код образования – числовой тип данных, берется 4 байта, наименование – строковый тип, для него мы берем 50 байт (предполагается, что наименование будет максимум 50 символов), далее мы складываем 50 байт и 4 байта и получаем 54 байта на объект муниципальные образования;

– определяется общее количество записей в год путем сложения записей числовой/дата и строковый;

– общее количество байт на объект в год определяется как произведение общего количества записей в год и байт на объект (1 запись).

Таблица 2.2 – Расчет объема внешней памяти

Наименование объекта	Количество записей в год		Байт на объект		
	Числовой/дата	Строковый	Байт на объект (1 запись)	Всего записей в год	Всего байт на объект за год
Открытые данные ФНС	25000	-	28	25000	700000
Организации ФНС	240	48	150	288	43200
Показатели ФНС	72	24	62	96	5952
Муниципальные образования	24	24	54	48	2592
Реестр участников КГН	24	24	54	48	2592
Реестр специальных налоговых режимов	24	24	54	48	2592
Реестр дисквалифицированных лиц	24	24	54	48	2592
Реестр аккредитованных филиалов и представительств	24	24	54	48	2592
Реестр среднего и малого предпринимательства	24	24	54	48	2592
Налоговый период	24	24	8	48	384
Коды видов предпринимательской деятельности	24	48	64	72	4608

Окончание таблицы 2.2

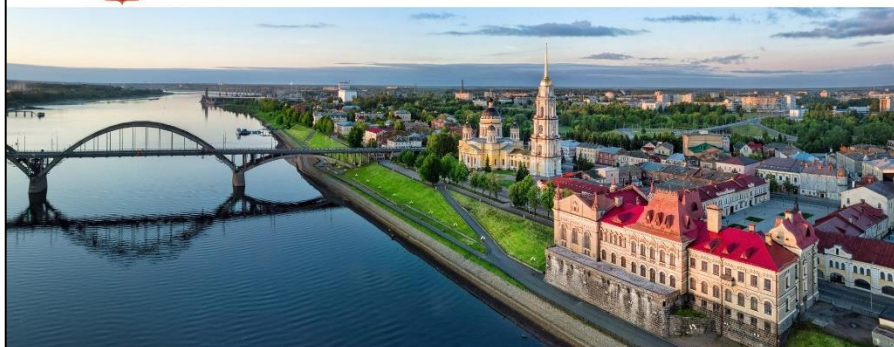
Наименование объекта	Количество записей в год		Байт на объект		
	Числовой/дата	Строковый	Байт на объект (1 запись)	Всего записей в год	Всего байт на объект за год
Классификатор доходов ФНС	48	24	58	72	4176
Виды налогов	24	24	54	48	2592
Итого объем памяти					776464

По итогу приблизительных расчетов было установлено, что в год база данных пополняется на 776464 байт. Для 10 лет это значение составит 7764640 байт или 7,25 Мбайт.

2.7 Макеты пользовательского интерфейса

На рисунках 2.20 – 2.24 представлены макеты пользовательского интерфейса: главная страница, детализация информации по налоговым платежам, детализация информации по налогоплательщикам, анализ данных, аналитическая отчетность.

Переходы на другие страницы будут осуществляться при нажатии на пиктограммы: детализация информации по налоговым платежам, детализация информации по налогоплательщикам, анализ данных, аналитическая отчетность. Возврат на главную страницу осуществляется при нажатии на герб города Рыбинска, расположенный в верхнем правом углу каждой страницы.



[Главная](#)

[Исполнение бюджета](#)

[Анализ налогоплательщиков](#)



АНАЛИЗ НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКОВ



[АНАЛИЗ ДАННЫХ](#)



[ДЕТАЛИЗАЦИЯ
ИНФОРМАЦИИ ПО
НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКАМ](#)



[ДЕТАЛИЗАЦИЯ
ИНФОРМАЦИИ ПО
НАЛОГОВЫМ ПЛАТЕЖАМ](#)



[АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ОТЧЕТНОСТЬ](#)

НОВОСТИ

[Все новости](#)



[Денис Добряков: Мы рады каждому инвестору](#)

3.06.2020



[Коронавирус отнял у рыбинского бюджета больше 50 ...](#)

2.06.2020



[Льготы для предпринимателей](#)

1.06.2020

ИСПОЛНЕНИЕ БЮДЖЕТА

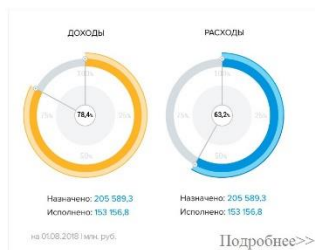


Рисунок 2.20 – Главная страница



Детализация информации по налоговым платежам

Год: 2018 | Все субъекты | Всего налогов

Фильтр по ИФНС | Введите код ОКЕД | Введите код ИФНС | руб. тыс.руб. млн.руб.

№	Наименование	Код ОКЕД	ИФНС	Против участия в ГН	Численность сотрудников	Финансовые показатели за 2018 год в тыс.руб.				
						выручка	прибыль	уплачено налогов	налоговая нагрузка	налоговые правонарушения
1	ООО "ЛУКОЙЛ-РНП-ТРЕЙДИНГ"	46.71	7705	У	95	206 455 921.00	3 622 604.00	542 485.47	0.00	
2	ООО "ЧЕХТ-АКТИВ"	64.99.1	7725	У	20	124 650 954.00	119 825 983.00	14 182.10	0.00	
3	ООО "ЛУКОЙЛ-МАРИНЕР"	46.71	7705	У	73	105 089 365.00	6 990 842.00	51 300.16	0.00	
4	ПАО "К "РОСНЕФТЬ"-КУБАНЬНЕФТЕПРОДУКТ"	46.71.2	2309	У	3 022	48 790 266.00	-751 240.00	649 965.56	0.08	
5	ООО "ИКС 5 ГИГЕР"	46.19	7722	У	4 572	48 634 887.00	521 825.00	486 526.58	0.00	
6	АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБЬУЦИЯ"	46.72.2	3528	У	409	37 482 482.00	1 701 071.00	191 786.06	0.00	
7	АО "САМАРАНЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	6317	У	1 608	34 406 820.00	1 036 590.00	597 427.14	0.02	
8	АО "УРЮКСОННЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	3849	У	1 811	34 216 483.00	-1 506 135.00	882 817.19	0.00	
9	АО "ИПГ"	24.20	7817	У	996	32 127 318.00	4 943 920.00	1 064 826.46	0.00	
10	ООО "РНЯКСОНОВСОННЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	2465	У	242	31 625 121.00	-10 718.00	472 270.40	0.00	
11	ООО "ХОЛДИНГОВАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ"	70.10.2	3620	У	1	31 631 036.00	24 612 276.00	260.57	0.00	
12	АО "ВОРОНЕЖНЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	3664	У	1 644	28 993 074.00	-96 960.00	461 908.50	0.00	
13	АО "УЗАНЬНЕФТЕПРОДУКТ"	47.30	6234	У	531	28 555 161.00	29 057.00	763 212.63	5.00	
14	ОАО "СЕВЕРСТАЛЬ-МЕТИЗ"	24.34	3528	У	2 458	25 297 107.00	3 071 653.00	550 420.90	0.00	



Рисунок 2.21 – Детализация информации по налоговым платежам



Детализация информации по налогоплательщикам

Год: 2018 | ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ | Район по: Страна выручки | Введите код ОКЕД | Введите код ИФНС | 100 | руб. тыс.руб. млн.руб.

№	Наименование	Код ОКЕД	ИФНС	Численность сотрудников	Выручка	Расходы	Прибыль	Налоговые правонарушения	Уплачено налогов	Нагрузка	Плат	Штрафы
1	ООО "ВЕЛИКОД"	83.21	7827	1	4 756 458 806.00	0.00	4 756 458 806.00		287.80	0.00	0.01	0.00
2	ООО ТПК "ИДЕЖ"	68.10	7804	1	71 326 426.00	70 640 922.00	485 398.00		332.67	0.00	0.18	0.00
3	АО "КОРДИАНТ"	22.1	7806	2542	43 679 588.00	40 831 565.00	2 847 923.00		1 006 248.19	0.00	0.00	0.00
4	ООО "АЛЬЯНС"	84.25	7802	2	15 991 844.00	15 705 902.00	285 942.00		176.69	0.00	0.00	0.00
5	АО "ОДК-ГТ"	28.11.23	7810	2068	13 557 034.00	12 060 200.00	856 754.00		1 810 155.12	0.00	0.00	0.00
6	ООО "УСПЕХ И КО"	47.11	7810	4	10 781 381.00	10 998 954.00	882 667.00		38.62	0.00	0.00	0.00
7	ООО "ЭНЕГРОМАШ"	72.1	7804	8	10 019 343.00	9 919 076.00	1 000 267.00		558.31	0.00	0.00	0.00
8	ООО "КОМАНД" МЭНУФЭКТУРИНГ РУС"	28.92	7827	263	7 929 299.00	7 869 396.00	58 903.00		960 748.93	0.00	0.00	0.00
9	АО "ЯРОСЛАВСКИЙ БРОКЕР"	61.47	7810	2017	7 826 549.00	6 585 175.00	961 374.00		251 574.47	0.00	0.00	0.00
10	АО "СТАЛЬТРАНС"	52.29	7804	1	7 211 336.00	7 060 518.00	150 817.00		43 432.89	0.00	0.00	0.00
11	ОАО "ВОЛЖАНИН"	01.47	7810	883	7 164 111.00	6 340 134.00	843 977.00		152 892.39	0.00	0.00	0.00
12	ООО "РЫБИНСКАБЕЛЬ"	27.32	7810	1131	7 136 789.00	6 635 539.00	499 950.00		387 126.11	0.00	0.00	0.00
13	ООО "АТРЕМАН"	48.71	7804	196	6 936 806.00	6 770 194.00	166 611.00		172 132.46	0.00	0.00	0.00
14	ОАО ТК "ЯЩИТОР"	45.31.1	7802	282	6 670 778.00	5 910 005.00	100 773.00		155 996.47	0.00	0.17	0.00



Рисунок 2.22 – Детализация информации по налогоплательщикам



Динамический анализ
Структурный анализ
Сравнительный анализ

Анализ данных

Год: 2010 | ИРГОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ | Все налоговые | Специальные налоговые режимы: Все

Вывод по ИНН | Вывод по ИНН

Наименование организации	ИНН	Сведения о применении специальных налоговых режимов				Численность сотрудников	Финансовые показатели за 2010 год в тыс. руб.						
		СНМД	ЕССН	УСН	ЕСП		выручка	прибыль	расходы налога	в НДС	ЕНВД	ЕССН	УСН
000 "АЛЬФА"	7602				2	15 091 644,00	205 942,00	175,00	175,00	0,00	0,00	165,00	
000 "СРЕКА И КО"	7610				4	10 791 261,00	602 667,00	38,00	0,00	0,00	0,00	6,00	
000 "ЭНЕРГОМАШ"	7604				0	10 019 343,00	1 000 287,00	558,31	558,31	0,00	0,00	36,42	
АО "ИРГОСЛАВСКАЯ ПРОЦЕСС"	7610				2 617	7 526 549,00	961 374,00	251 574,47	729 565,96	0,00	0,00	6,00	
000 "СМАРТ ТЕХНОЛОДЖИС"	7604				0	6 015 538,00	66,00	1 251,28	1 251,28	0,00	0,00	10,72	
000 "ИС"	7603				1	3 684 481,00	336 789,00	87,83	185,00	0,00	0,00	39,00	
000 "ЮРИДИЧЕС"	7612				0	2 568 689,00	2 309 996,00	19,88	19,88	0,00	0,00	9,00	
000 "КОРНА"	7604				0	2 206 912,00	1 200 944,00	126,97	0,00	0,00	0,00	0,00	
000 "ЛЭНОВИЧЕ"	7604				1	1 609 386,00	121,00	161,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
000 "ИНВЕКОМ"	7604				0	1 609 291,00	591,00	164,46	164,46	0,00	0,00	7,44	
000 "ИНОТОН"	7604				0	1 608 828,00	38,00	191,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
000 "ТЕХНОМАШ"	7604				0	1 606 436,00	206,00	183,36	183,36	0,00	0,00	4,78	
000 "ТОРМАШ"	7603				1	1 585 186,00	100 817,00	48,94	149,00	0,00	0,00	22,27	
000 "РОСТОК 2010"	7603				0	1 501 381,00	43,00	140,28	140,41	0,00	0,00	0,00	
000 "АБЦ ПУЛП"	7602				0	1 345 327,00	12 774,00	7 919,27	38 799,53	89,93	0,00	0,00	
000 "СИАМ-АВТО ИНВЕСТ"	7608				0	1 231 056,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
000 "СИАМ-АВТО ПРОСАВЕЛ"	7608				0	1 099 467,00	22 916,00	22 737,60	68 677,53	337,40	0,00	0,00	
000 "ВЕГА-АВТО"	7604				0	1 066 442,00	14 584,00	14 539,00	71 241,31	844,04	0,00	0,00	
000 "ПРОТРОИМАШЕТ"	7603				1	982 539,00	437 365,00	4,91	4,91	0,00	0,00	4,91	



Рисунок 2.23 – Анализ данных



Аналитическая отчетность

Отчет «Сведения об участии в консолидированной группе»

Отчет «Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками»

Отчет «Сведения о среднесписочной численности работников организации»

Отчет «Общие сведения о юридическом лице»

Отчет «Паспорт юридического лица»

Отчет «Крупнейшие юридические лица»

Паспорт юридического лица

Период по ИНН: 76076894

ИНН: 770276894

КПП: 501601001

ОГРН: 501749400018

Наименование: ООО "СИАМ-АВТОПРОСАВЕЛ"

Специальная категория, определенная: 20

Входит ли в консолидированную группу: Без участия | По состоянию на 2010 год

Применяются ли специальные налоговые режимы: Без участия | По состоянию на 2010 год

Имеет ли статус унитарного государственного предприятия: Без участия | По состоянию на 2010 год

Есть ли филиалы и дочерние предприятия: Без участия | По состоянию на 2010 год

Есть ли подразделения на территории иностранных государств: Без участия | По состоянию на 2010 год

Над ОФЕД: 00

Базисные показатели

Год: 2010 | Выб. | Выб. | Выб. | Выб.

Показатель	За 2010 год, тыс. руб.
Выручка	235 236 473,08
Прибыль	31 423 308,00
Средняя численность	201 602 843,00
Условно-чистая прибыль	7 877,34



Рисунок 2.24 – Аналитическая отчетность

3 Экономическое обоснование

3.1 Расчет затрат на разработку

При разработке программы АИС необходимо определить трудоёмкость, численность и должностной состав исполнителей.

3.1.1 Расчет трудоемкости разработки АИС

Состав работ для разработки программного комплекса определяется в соответствии с внутренним стандартом предприятия. Состав работ представим в виде календарного плана работ в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Календарный план работ

Наименование этапа	Срок исполнения
Предварительное обследование	14 дней
Разработка и утверждение технического задания на создание подсистемы	10 дней
Постановка задачи	7 дней
Проектирование системной архитектуры	20 дней
Проектирование программной архитектуры	20 дней
Техническое проектирование	10 дней
Кодирование	20 дней
Проведение испытаний	7 дней
Написание эксплуатационной документации	7 дней
Сборка версии	5 дней
Внедрение	30 дней
Опытная эксплуатация	30 дней
Итого плановый срок разработки:	8 месяцев

Определим согласно календарному плану затраты времени по стадиям разработки проекта для каждой роли исполнителя в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Затраты времени по стадиям разработки, в часах

Наименование этапа	Затраты времени, в часах					
	Аналитик	Кодировщик	Тестировщик	Технический писатель	Специалист по внедрению	Специалист по сопровождению
Предварительное обследование	110					
Разработка и утверждение технического задания на разработку подсистемы	48			30		
Постановка задачи	56					
Проектирование системной архитектуры	156					
Проектирование программной архитектуры	156					
Техническое проектирование	80					
Кодирование		160				
Проведение испытаний	8	16	30			
Написание эксплуатационной документации	16		24	16		
Сборка версии		30	8			
Внедрение	76				160	
Опытная эксплуатация	8		16		24	180
Итого:	714	206	78	46	184	180

Далее составим матрицу распределения ролей по должностям (таблица 3.3).

Таблица 3.3 – Матрица распределения ролей

Роль исполнителя	Затраты времени, часы	Ведущий инженер	Инженер 1 категории	Инженер 2 категории	Инженер
Аналитик	714	317	317	80	
Кодировщик	206		206		

Окончание таблицы 3.3

Роль исполнителя	Затраты времени, часы	Ведущий инженер	Инженер 1 категории	Инженер 2 категории	Инженер
Тестировщик	78			28	50
Технический писатель	46				46
Специалист по внедрению	184			184	
Специалист по сопровождению	180			180	
Итого:	1408	317	523	472	96

Для разработки программы необходимо привлечь следующих сотрудников:

- ведущий инженер – 1 человек;
- инженер 1 категории – 1 человек;
- инженер 2 категории – 2 человека;
- инженер – 1 человек.

При этом один работник может выполнять несколько ролей одновременно:

- тестировщик, технический писатель – 1 человек;
- специалист по внедрению, специалист по сопровождению – 1 человек.

Таким образом, для разработки программы АИС понадобится 5 человек.

3.1.2 Расчет себестоимости разрабатываемой АИС

Для определения себестоимости разрабатываемой программы АИС необходимо провести калькуляцию затрат. При этом затраты на разработку

программного комплекса в целом определяются по следующим калькуляционным статьям:

- основная заработная плата;
- дополнительная заработная плата;
- страховые взносы;
- накладные расходы;
- расходы на машинное время;
- материальные затраты;
- прочие затраты.

Определим затраты поочередно по каждой статье.

3.1.2.1 Фонд основной заработной платы

Фонд заработной платы определяется на основе трудоемкости и тарифных ставок.

Затраты на оплату труда исполнителей разработки программного комплекса приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Расчет основной заработной платы

Должность исполнителя	Затраты времени, часы	Ставка, р./час	Заработная плата, р.
Ведущий инженер	317	175	55475
Инженер 1 категории	523	145	75835
Инженер 2 категории (2 человека)	472	125	59000
Инженер - аналитик	96	135	12960
Итого:	1408	-	203270

Таким образом, фонд основной заработной платы составит 203270 р.

3.1.2.2 Дополнительная заработная плата

Расчет дополнительной заработной платы ДЗП, р. определяется по формуле 3.1:

$$\text{ДЗП} = (\text{ОЗП} \times \text{НД}) / 100, \quad (3.1)$$

где ОЗП – сумма основной заработной платы, р.;

НД – норматив дополнительной заработной платы, равный 15 %.

$$\text{ДЗП} = (203270 \times 15) / 100 = 30490,5 \text{ р.}$$

Таким образом, по формуле 3.1 получаем, что дополнительная заработная плата составляет 30490,5 р.

3.1.2.3 Страховые взносы

Расчет страховых взносов ВЗН, р. определяется по формуле 3.2:

$$\text{ВЗН} = (\text{ОЗП} + \text{ДЗП}) \times \text{Н}_{\text{ВЗН}}, \quad (3.2)$$

где ОЗП – сумма основной заработной платы, р.;

ДЗП – сумма дополнительной заработной платы, р.;

$\text{Н}_{\text{ВЗН}}$ – норматив страховых взносов (составляет 30 %, включает отчисления в ПФ РФ – 22%, в ФСС – 2,9%, в ФФОМС – 5,1%).

$$\text{ВЗН} = (203270 + 30490,5) \times 0,30 = 70128,15 \text{ р.}$$

Таким образом, по формуле 3.2 получаем, что страховые взносы составят 70128,15 р.

3.1.2.4 Накладные расходы

Накладные расходы – это затраты на содержание и эксплуатацию основных средств, на управление, организацию, обслуживание производства, на командировки, обучение работников и так называемые непроизводительные расходы (потери от простоев, порчи материальных ценностей и др.).

Накладные расходы включаются в себестоимость продукции (издержки ее производства и обращения) в дополнение к материальным и трудовым затратам, амортизации основных средств.

Накладные расходы НР, р. будем рассчитывать по формуле 3.3:

$$НР=(ОЗП \times Н_{НР})/100, \quad (3.3)$$

где ОЗП – сумма основной заработной платы, р.;

$Н_{НР}$ - норматив накладных расходов (80%).

$$НР=(203270 \times 80)/100 = 162616 \text{ р.}$$

Таким образом, по формуле 3.3 получаем, что накладные расходы равны 162616 р.

3.1.2.5 Общие затраты на оборудование

В расчет себестоимости разрабатываемой системы стоимость компьютеров и программного обеспечения не будет включена. В настоящее время персонал предприятия полностью оснащен аппаратно-программными средствами. Расчет стоимости оборудования необходим при разработке программного комплекса для определения затрат на машинное время.

Все компьютеры объединены в локальную вычислительную сеть (ЛВС). В состав вычислительной системы входят персональные компьютеры и сервер. Необходимо рассчитать затраты на оборудование. При этом предполагается, что разработка программного комплекса потребует использование предположительно, как минимум 3 компьютера-клиента и одного компьютера-сервера. Также потребуется принтер для создания твердых копий документов, и оборудование, необходимое для создания сети.

Конфигурация сервера, будет отличаться от конфигурации компьютеров-клиентов. Сервер будет оснащен мощным современным процессором, и жестким диском с большим объемом памяти для хранения БД системы, требования к компьютерам-клиентам будут невелики. Следовательно, и стоимость сервера будет существенно выше.

Сервер будет осуществлять хранение данных общего пользования, организует доступ к этим данным и передаёт данные клиенту, а также осуществляет управление базами данных, удалённую обработку заданий, печать заданий и ряд других функций, потребность в которых может возникнуть у пользователя сети. Иными словами сервер – источник ресурсов сети. DVD±RW будет необходим как для ввода информации, так и для резервного копирования существующей.

В таблице 3.5 представлена необходимая конфигурация сервера с указанием цен в рублях.

Таблица 3.5 – Конфигурация компьютера-сервера

Наименование	Цена, р.
21.5" Монитор Acer V227Qbi, [1920x1080@75 Гц, IPS, 4 мс, 1000:1, 250 Кд/м ² , 178°/178°, VGA (D-sub), HDMI]	8 199
Компактная мышь беспроводная Logitech M170 серый [1000 dpi, светодиодный, USB, кнопки - 3]	699
Клавиатура Logitech K120 [проводная, мембранная, клавиш - 104, USB, черная]	799

Системный блок (мат. плата, процессор, ОЗУ, вентилятор и тд)	120 000
Итого:	129 697

Компьютеру-клиенту не требуется мощный процессор или жесткий диск с большим объемом памяти, так как все необходимые основные операции с данными будут производиться компьютером-сервером. Требования к компьютеру-клиенту заключаются в обеспечении современного рабочего места для разработчика ПО. Компьютер-клиент не будет оснащен дисководом, чтобы избежать попадания в сеть вирусов. В таблице 3.6 представлена необходимая конфигурация.

Таблица 3.6 – Конфигурация компьютера-клиента

Наименование	Цена, р.
21.5" Монитор Acer V227Qbi, [1920x1080@75 Гц, IPS, 4 мс, 1000:1, 250 Кд/м², 178°/178°, VGA (D-sub), HDMI]	8 199
Компактная мышь беспроводная Logitech M170 серый [1000 dpi, светодиодный, USB, кнопки - 3]	699
Клавиатура Logitech K120 [проводная, мембранная, клавиш - 104, USB, черная]	799
Системный блок (мат. плата, процессор, ОЗУ, вентилятор и тд)	25 000
Итого:	34 697

В таблице 3.7 представлена необходимая конфигурация прочего оборудования с указанием цен в рублях.

Таблица 3.7 – Прочее оборудование

Наименование	Цена, р.
Принтер лазерный Kyocera ECOSYS P2335d [черно-белая печать, А4, 1200x1200 dpi, ч/б - 35 стр/мин (А4), USB]	12 499
Сетевой фильтр Pilot S белый [розетки - 6, 10 А, 2200 Вт, кабель - 5 м] (2 штуки)	2 300
Итого:	14 799

Представим смету общих затрат на оборудование в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Затраты на оборудование

Наименование затрат	Количество	Стоимость, р.
Затраты на компьютер-сервер	1	129697
Затраты на компьютер-клиент	3	104091
Прочее оборудование	1	14799
Итого:		248587

Таким образом, общие затраты на оборудование составляют 248587 р.

Амортизационный срок службы оборудования равен 5 лет или, учитывая время эксплуатации в день по 8 часов в течении 22 рабочих дней в месяц, получим 10560 часов.

3.1.2.6 Затраты на машинное время

После расчета затрат на оборудование, мы должны вычислить стоимость одного машинного часа, $C_{мч}$, р. по формуле 3.4.

$$C_{мч} = S/T + S_{эл} \times P \quad (3.4)$$

где S – затраты на оборудование, рассчитанные нами в пункте 3.1.2.5 и равные 248587 р.;

T – амортизационный срок компонента, который был рассчитан в пункте 3.1.2.5 и равен 10560 часам;

$S_{эл}$ – стоимость 1 кВт·ч электроэнергии, которую мы примем равной 3,69;

P – суммарная мощность вычислительной системы, которая будет равна 0,7 кВт.

Таким образом, стоимость одного машинного часа по формуле 3.4 будет равна:

$$C_{Mч}=248587/10560+3,69\times 0,7=26,12$$

Для расчета затрат на машинное время сначала нужно найти время работы вычислительной системы. Для расчета времени работы вычислительной системы с учетом поправочных коэффициентов необходимо определить общий поправочный коэффициент.

Общий поправочный коэффициент $K_{ОБ}$ определяется по формуле 3.5:

$$K_{ОБ} = K_1 \times K_{СУБД} \times K_2, \quad (3.5)$$

где K_1 – коэффициент времени работы ЭВМ при отладке и внедрении равный 1,0;

$K_{СУБД}$ – коэффициент использования СУБД равный 1,1;

K_2 – коэффициент при отладке и внедрении равный 1,2.

Таким образом, по формуле 3.5 общий поправочный коэффициент составит:

$$K_{ОБ} = 1 \times 1,1 \times 1,2 = 1,32.$$

Время работы вычислительной системы 8 месяцев, в каждом месяце по 22 рабочих дня, в каждом дне по 8 рабочих часов, поэтому общее количество рабочих часов составит 1408 часов.

Время работы вычислительной системы с учетом поправочных коэффициентов $T_{ЭВМ}$, часы рассчитывается по формуле 3.6:

$$T_{ЭВМ} = n \times K_{ОБ}, \quad (3.6)$$

где n – время работы вычислительной системы, определенное нами как 1408 часов;

$K_{ОБ}$ – общий поправочный коэффициент, рассчитанный нами по формуле 3.5.

Таким образом, время работы вычислительной системы с учетом поправочных коэффициентов рассчитанное по формуле 3.6 получится равным:

$$T_{\text{ЭВМ}} = 1408 \times 1,32 = 1858,56 \text{ часов.}$$

Итак, стоимость затрат на машинное время, $C_{\text{МВ}}$, р. рассчитывается по формуле 3.7:

$$C_{\text{МВ}} = T_{\text{ЭВМ}} \times C_{\text{Мч}}, \quad (3.7)$$

где $T_{\text{ЭВМ}}$ – время работы вычислительной системы, рассчитанное нами по формуле 3.6;

$C_{\text{Мч}}$ – стоимость одного машинного часа, рассчитанная нами по формуле 3.4 и равная 26,12 р.

Стоимость затрат на машинное время по формуле 3.6 составит:

$$C_{\text{МВ}} = 1858,56 \times 26,12 = 48545,59 \text{ р.}$$

3.1.2.7 Материальные затраты

К материальным затратам в данном случае будут относиться затраты на расходные материалы, которые включают:

- затраты на бумагу к принтеру (норматив - 500 л./мес.): 2000 р.;
- затраты на заправку или покупку картриджей к принтеру (в расходе один картридж на 2 месяца): 2000 р.;
- затраты на диски типа DVD(CD)-R, DVD(CD)-RW: 1000р.

Таким образом, величина материальных затрат составит 5000 рублей.

3.1.2.8 Прочие затраты

Прочие затраты включают расходы на почтово-телеграфную деятельность, телефонию, технику безопасности и др. Ориентировочно их величину можно определить в размере 20% от 3.1.2.1-3.1.2.7 пунктов (исключая пункт 3.1.2.5) – 520050.

Таким образом, прочие затраты составили 104010 р.

В таблице 3.9 приведена полная стоимость разработки программы АИС.

Таблица 3.9 – Полная стоимость разработки системы

Статья затрат	Сумма, р.
Основная заработная плата	203270,00
Дополнительная заработная плата (15% от основной заработной платы)	30490,50
Страховые взносы (30 % от фонда заработной платы)	70128,15
Накладные расходы (80% от основной заработной платы)	162616,00
Затраты на машинное время	48545,59
Материальные затраты	5000,00
Прочие затраты (20% от суммы предыдущих строк таблицы)	104010,05
Итого:	624060,29

Получаем, что полная себестоимость разработки программы АИС составляет 624060,29 р.

3.2 Установление цены разработчика

Для определения минимальной цены C_p , р. по которой разработчику выгодно продать программу АИС, осуществим расчёт по формуле 3.8:

$$C_p = C_p \times (1 + H_{\Pi}) + (C_p \times (1 + H_{\Pi}) - MЗ) \times НДС, \quad (3.8)$$

где C_p – себестоимость разработки;

H_{Π} – норматив прибыли, равный 15 %;

$MЗ$ – величина материальных затрат (затрат на расходные материалы);

$НДС$ – налог на добавленную стоимость, равный 20% [11].

$$\begin{aligned} C_p &= 624060,29 \times (1 + 0,15) + (624060,29 \times (1 + 0,15) - 5000) \times 0,2 = \\ &= 860203,2 \text{ р.} \end{aligned}$$

Цена 860203,2 р. является приемлемой для разрабатываемой системы.

В эту сумму входит цена рабочего места и цена сопровождения.

3.3 Определение конкурентоспособности программы АИС

Система разрабатывается на базе продуктов НПО «Криста».

3.3.1 Обзор конкурентов АИС

В настоящее время для разрабатываемой нами системы существуют следующие основные конкуренты:

- программный продукт «БФТ.Хранилище»;
- программный комплекс ИАС «Администратор-Д».

3.3.2 Конкурентоспособность программы АИС

Проведем оценку конкурентоспособности системы на основе оценки критериев.

Критерии оценки варианта решения:

- А₁ – функциональные возможности основной деятельности по проведению анализа сведений по налогоплательщикам;
- А₂ – функциональные возможности по формированию различных видов аналитической отчетности;
- А₃ – возможность формирования дополнительной аналитической отчетности;
- А₄ – обеспечение информационной безопасности;
- А₅ – удобство интерфейса;
- А₆ – масштабируемость;
- А₇ – количество рабочих мест;
- А₈ – цена.

Рассматриваемые системы обладают схожими функциональными возможностями.

В таблице 3.10 приведены характеристики сравниваемых информационных систем.

Таблица 3.10 – Характеристики информационных систем

Технологические характеристики	Разрабатываемая система	БФТ.Хранилище	ИАС Администратор-Д
Функциональные возможности основной деятельности по проведению анализа сведений по налогоплательщикам	Широкие возможности, соответствующие требованиям	Широкие возможности, соответствующие требованиям	Высокое соответствие требованиям
Функциональные возможности по формированию различных видов аналитической отчетности	Широкие возможности, соответствующие требованиям	Широкие возможности, соответствующие требованиям	Высокое соответствие требованиям

Окончание таблицы 3.10

Технологические характеристики	Разрабатываемая система	БФТ.Хранилище	ИАС Администратор-Д
Возможность формирования дополнительной аналитической отчетности	Широкие возможности	Широкие возможности	Ограниченные возможности
Обеспечение информационной безопасности	Высокое, соответствует требованиям	Высокое, соответствует требованиям	Высокое, соответствует требованиям
Удобство интерфейса	На отличном уровне	На отличном уровне	На среднем уровне
Масштабируемость	Полная возможность доработки, изменения системы и исправления недочетов	Частичная возможность в виде исправлений недочетов	Частичная возможность в виде исправлений недочетов
Количество рабочих мест	Рассчитано на 3 рабочих места	Рассчитано на 3 рабочих места	Рассчитано на 3 рабочих места
Цена	860203,2 р.	Около 900000 р.	Около 900000 р.

Определим весовые коэффициенты для каждого критерия на основе матрицы смежности (таблица 3.11).

Условные обозначения, применяемые в таблице:

- «2» – критерий строки i важнее критерия столбца j ;
- «1» – критерий столбца j и критерий строки i одинаковы по важности;
- «0» – критерий столбца j важнее критерия строки i .

Таблица 3.11 - Матрица смежности

Критерий i	Критерий j								Сумма	Весовое значение критерия
	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈		
A ₁	1	1	2	1	2	2	2	2	13	0,20
A ₂	1	1	1	1	2	2	2	2	12	0,20
A ₃	0	1	1	1	2	2	1	2	10	0,16
A ₄	1	1	1	1	2	1	2	2	11	0,17
A ₅	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0,03
A ₆	0	0	0	1	2	1	2	1	7	0,11
A ₇	0	0	1	0	2	0	1	0	4	0,06
A ₈	0	0	0	0	1	1	2	1	5	0,07
Итого:									64	1,00

Сравнивая весовые значения критериев, можно сделать вывод о том, что наибольший удельный вес имеют такие критерии, как функциональные возможности основной деятельности по проведению анализа сведений по налогоплательщикам, функциональные возможности по формированию различных видов аналитической отчетности.

Определим степень удовлетворения покупателя потребительскими свойствами информационных продуктов, используя пятибалльную шкалу, на основе экспертных оценок (таблица 3.12):

- Балл «5» выставляется, если оцениваемый вариант в максимальной степени обладает качеством, которое выражается оценочным критерием;
- Балл «3» выставляется, если оцениваемый вариант обладает средним уровнем качества, выражающегося оценочным критерием;
- Балл «1» выставляется, если оцениваемый вариант практически не обладает качеством, которое выражается оценочным критерием.

Таблица 3.12 – Степень удовлетворения покупателя потребительскими свойствами информационных систем

Разработчик	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈
Разрабатываемая система	5	5	5	5	5	5	4	4
БФТ.Хранилище	5	5	5	5	5	4	4	4
ИАС Администратор-Д	4	4	4	5	4	4	4	4

Рассчитаем сводный параметрический индекс К рассматриваемых программных продуктов по формуле 3.9:

$$K = \sum_{i=0}^n A_i \times R_i, \quad (3.9)$$

где A_i – степень удовлетворения покупателя потребительскими свойствами информационных систем;

R_i – весовое значение критерия.

Для разрабатываемой системы сводный параметрический индекс по формуле 3.9 равен:

$$K_1 = 5 \times 0,20 + 5 \times 0,20 + 5 \times 0,16 + 5 \times 0,17 + 5 \times 0,03 + 5 \times 0,11 + 4 \times 0,06 + 4 \times 0,07 = 4,87.$$

«БФТ.Хранилище», разработчиком которой является компания «БФТ», сводный параметрический индекс равен:

$$K_1 = 5 \times 0,20 + 5 \times 0,20 + 5 \times 0,16 + 5 \times 0,17 + 5 \times 0,03 + 4 \times 0,11 + 4 \times 0,06 + 4 \times 0,07 = 4,76$$

Для ИАС «Администратор-Д», разработчиком которой является компания «Кейсистемс», сводный параметрический индекс равен:

$$K_1=4 \times 0,20+4 \times 0,20+4 \times 0,16+5 \times 0,17+4 \times 0,03+4 \times 0,11+4 \times 0,06+4 \times 0,07=4,7$$

Общий показатель уровня конкурентоспособности АИС $K_{об}$ рассчитывается по формуле (3.10):

$$K_{об} = \frac{K_p}{K_c}, \quad (3.10)$$

где K_p – сводный параметрический индекс разрабатываемой подсистемы;

K_c – сводный параметрический индекс аналога.

По данной формуле (3.10) рассчитаем общие показатели конкурентоспособности для «БФТ.Хранилище» и ИАС «Администратор-Д», обозначим коэффициенты как $K_{об1}$ и $K_{об2}$ соответственно для каждой системы.

$$K_{об1} = \frac{4,87}{4,76} = 1,03,$$

$$K_{об2} = \frac{4,87}{4,7} = 1,17.$$

$K_{об1} = 1,03 > 1$, $K_{об2} = 1,17 > 1$, следовательно, разрабатываемую систему можно считать конкурентоспособной.

3.4 Определение социального и экономического эффекта от использования системы

Прямого эффекта при внедрении данной программы, такого как, например, сокращение числа рабочих мест, сокращение фонда заработной платы (прямая экономическая эффективность), не предполагается.

Разработка и внедрение данной программы позволит существенно снизить временные затраты, связанные с анализом сведений по налогоплательщикам на основе открытых данных ФНС.

До внедрения программы, время на проведение анализа составляло в среднем около 3 – 4 месяцев. После внедрения программы предполагается снизить трудозатраты, связанные с данным процессом, и тогда среднее время на выполнение анализа составит около 15 минут.

Рассчитаем экономию времени проведения анализа $\mathcal{E}_{\text{ОБ}}$, мин. по формуле 3.11:

$$\mathcal{E}_{\text{ОБ}} = V_{\text{ОБ.п}} - V_{\text{ОБ.д}}, \quad (3.11)$$

где $V_{\text{ОБ.п}}$ – время проведение анализа до внедрения системы;

$V_{\text{ОБ.д}}$ – время проведение анализа после внедрения системы.

Таким образом, по формуле 3.11 экономия времени на проведение анализа составит:

$$\mathcal{E}_{\text{ОБ}} = 38400 - 15 = 38385 \text{ мин.}$$

Экономия проведения анализа после внедрения разрабатываемой системы будет составлять 38385 минут или около 639,75 часов. На основе этого показателя рассчитаем экономию времени проведения анализа за год $\mathcal{E}_{\text{ОБ.г}}$, мин. по формуле 3.12:

$$\mathcal{E}_{\text{ОБ.г}} = \mathcal{E}_{\text{ОБ}} \times K_3, \quad (3.12)$$

где $\mathcal{E}_{\text{ОБ}}$ – экономия времени на проведение анализа на 1 раз;

K_3 – среднее количество необходимости провести анализ в год.

Таким образом, экономия времени проведения анализа за год по формуле 3.12 составит:

$$\mathcal{E}_{\text{Об.г}} = 38385 \times 12 = 460620 \text{ мин.}$$

Экономия времени на проведение анализа за год составит 460620 минут (7677 часов).

На основе средней заработной платы по ярославской области [17], посчитаем среднюю стоимость одного часа работы гражданина $CT_{\text{Ср}}$, р. по формуле 3.13:

$$CT_{\text{Ср}} = \frac{ЗП_{\text{Ср}}}{K_{\text{рд}} \times K_{\text{рч}}}, \quad (3.13)$$

где $ЗП_{\text{Ср}}$ – средняя заработная плата по ярославской области;

$K_{\text{рд}}$ – количество рабочих дней;

$K_{\text{рч}}$ – количество рабочих часов.

$$CT_{\text{Ср}} = \frac{35051}{160} = 219,07 \text{ р.}$$

Средняя стоимость одного часа работы гражданина составляет 219,07 рубля. Исходя из этого, социальный эффект $СЭ$, р. от внедрения программы АИС рассчитывается по формуле 3.14.

$$СЭ = \mathcal{E}_{\text{Об.г}} \times CT_{\text{Ср}}, \quad (3.14)$$

где $\mathcal{E}_{\text{Об.г}}$ – экономия времени проведения анализа за год, рассчитанная нами по формуле 3.12;

$СТ_{СР}$ – среднюю стоимость одного часа работы гражданина, рассчитанная нами по формуле 3.13.

Таким образом, социальный эффект по формуле 3.14 будет равен:

$$СЭ = 219,07 \times 7677 = 1681800,39 \text{ р.}$$

Таким образом, социальный эффект от внедрения программы АИС составит 1681800,39 рублей.

Рассчитаем рентабельность разработки системы P , % рассчитаем по формуле 3.15:

$$P = \frac{СЭ}{с/с} \times 100, \quad (3.15)$$

где $СЭ$ – социальный эффект, рассчитанный нами по формуле 3.14;

$с/с$ – стоимость разработки системы, определенная нами в пункте 3.1.2 и составляющая 624060,29 р.

Таким образом, рентабельность по формуле 3.15 составит:

$$P = \frac{1681800,390}{624060,29} \times 100 = 269\%$$

Рентабельность разработки программы АИС составляет 269%.

Помимо сокращения времени на проведение анализа также ожидается, что благодаря его частому проведению можно будет сократить количество неплательщиков налогов.

Заключение

Таким образом, нами были исследованы теоретические аспекты в области исполнения бюджета: назначение основные документы и инструменты. Выполнен обзор материалов по налогоплательщикам, выделены их виды и рассмотрена связь с бюджетом, исследованы виды налогов и цели их сбора.

Далее нами была выявлена проблема, связанная с проведением анализа сведений по налогоплательщикам, были даны обоснования для последующей автоматизации данного процесса, который в свою очередь был описан и представлен на соответствующих схемах его выполнения.

Для автоматизируемого процесса были описаны виды обеспечения: информационное, программное, техническое, организационное. В том числе описано функциональное обеспечение, в котором подробно описаны функциональные возможности системы. Были описаны входные и выходные документы, дана схема взаимодействия информационных объектов, описан их реквизитный состав для последующего создания базы данных. Также были разработаны макеты пользовательского интерфейса.

После этого нами были произведены расчеты для экономического обоснования создания разрабатываемой системы, в том числе: определены трудоёмкость, численность и должностной состав исполнителей, произведены расчета основной и дополнительной заработной платы, страховые взносы, накладные расходы, затраты на оборудование и машинное время, а также материальные и прочие затраты. Были выявлены экономические и социальные эффекты от использования системы, а также рассмотрена ее конкурентоспособность.

Список использованных источников

- 1 Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ (ред. от 27.12.2018) // Собрание законодательства РФ. - 03.08.1998. - № 31. - С. 3823
- 2 Налоги и налогообложение: Учебное пособие / Под общей редакцией к.э.н., доцента Лазуриной О. М. – Ярославль: МФЮА, 2015. – 220 с.;
- 3 Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 27.11.2018) // Собрание законодательства РФ. - № 31. - 03.08.1998. - с. 3824;
- 4 Постановление правительства Российской Федерации от 10.07.2013 № 583 «об обеспечении доступа к общедоступной информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «интернет» в форме открытых данных»;
- 5 Постановление правительства Российской Федерации от 12.04.2019 № 439 «об утверждении правил формирования перечня налоговых расходов Российской Федерации и оценки налоговых расходов Российской Федерации»;
- 6 Постановление правительства Российской Федерации от 22.06.2019 № 796 «об общих требованиях к оценке налоговых расходов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований»;
- 7 Государственная программа Российской Федерации «управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков», утвержденная постановлением правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 320;

8 Приказ министерства финансов Российской Федерации от 28 декабря 2010 г. № 191н «об утверждении инструкции о порядке составления и представления годовой, квартальной и месячной отчетности об исполнении бюджетов бюджетной системы Российской Федерации»;

9 Приказ министерства финансов Российской Федерации от 8 июня 2018 г. № 132н «о порядке формирования и применения кодов бюджетной классификации Российской Федерации, их структуре и принципах назначения»;

10 Методические рекомендации по представлению бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов и отчетов об их исполнении в доступной для граждан форме, утвержденные приказом министерства финансов Российской Федерации от 22.09.2015 № 145н;

11 Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 27.11.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.12.2018) // Собрание законодательства РФ. - 07.08.2000. - № 32. - с. 3340.

12 Федеральный закон от 27.07.2006 № 137-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О внесении изменений в часть первую и часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации и в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с осуществлением мер по совершенствованию налогового администрирования» // Собрание законодательства РФ. - 31.07.2006. - № 31 (1 ч.). - с. 3436.

13 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 01.04.2019) // Собрание законодательства РФ. - 07.01.2002. - № 1 (ч. 1). - С. 3.

14 Левина В.В. Бюджетная система Российской Федерации. - Ростов на/Д: Феникс, 2017. - 352 с.

15 Нечаев А.С., Антипин Д.А., Антипина О.В. Бюджетная система Российской Федерации. - М.: Инфра-М, 2015. - 272 с.

16 Федеральный закон от 29.11.2018 № 459-ФЗ «О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов» // Собрание законодательства РФ. - 03.12.2018. - № 49 (часть II). - С. 7531.

17 Григоров К.Н. К вопросу о проблемах юридической трансформации налога на имущество организаций в налог на недвижимое имущество организаций // Финансовое право. - 2016. - № 3. - С. 35 - 41.

18 Кежун Л.А. Социальные отчисления во внебюджетные фонды: эффекты перманентных изменений // European Research. - 2016. - № 12. - С. 46 - 47.

19 Сайдулаев Д.Д., Курбанов С.А. Налоговый контроль: сущность, предмет и формы // Экономика и предпринимательство. - 2016. - № 3. - С. 280 - 286.

20 Марова Е.Е., Миргородская М.Г. Сущность налогового контроля в системе государственного финансового контроля // Экономика, социология и право. - 2017. - № 3. - С. 45 - 47.

21 Крохина Ю.А. Налоги и налогообложение. - М.: Юрайт, 2017. - 300 с.

22 Новоселова, А. А. Состав и структура доходов и расходов федерального бюджета / А. А. Новоселова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2016. - № 1-3. - С. 110-112.

23 Галишникова Е.В. Роль и место налогового контроля в системе государственного финансового контроля // Контентус. - 2015. - № 6. - С. 165 - 172.

24 Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 (ред. от 19.07.2018) «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» // Собрание законодательства РФ. - 14.05.2018. - № 20. - С. 2817.

25 Райзберг, Б. А. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг. - М.: Инфра-М, 2019. - 512 с.

Приложение А

(обязательное)

Условные обозначения

- АИС – автоматизированная информационная система;
- ПМ – программный модуль;
- НГ – налоговый кодекс;
- ЕНВД – единый налог на вмененный доход;
- ЕСХН – единый сельскохозяйственный налог;
- УСН – упрощенная система налогообложения;
- ФНС – федеральная налоговая служба;
- КГН – консолидированная группа налогоплательщиков;
- ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
- ИФНС – инспекция федеральной налоговой службы;
- РАФП – реестр аккредитованных филиалов и представительств;
- КБС – консолидированный бюджет субъекта;
- СМП – субъект малого предпринимательства;
- ГРБС – главный распорядитель бюджетных средств;
- ГАИФ – главный администратор источников финансирования дефицита бюджета;
- ПБС – получатель бюджетных средств;
- АИФ – администратор источников финансирования бюджета;
- БА – бюджетные ассигнования;
- ЛБО – лимиты бюджетных средств;
- ГБР – главная бюджетная роспись;
- БР – бюджетная роспись.