

Романова Екатерина Анатольевна

студентка

Кутовой Николай Николаевич

студент

ФГАОУ ВО «Самарский национальный

исследовательский университет

им. академика С.П. Королева»

г. Самара, Самарская область

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА ДЕЛ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ

Аннотация: в данной статье описаны достоинства и особенности использования баз данных в автоматизированных системах. Рассмотрены функции разработанной системы и ее логическая модель базы данных.

Ключевые слова: автоматизированная система, административное дело, правонарушение, административное производство, логическая модель базы данных.

В современных информационных системах большую роль играют базы данных и системы управления базами данных, предназначенные для повышения оперативности работы с различной информацией посредством ее хранения и систематизации.

Основной целью создания базы данных в системе является упорядоченное хранение информации, которые имеют одинаковый набор свойств. Таким образом, совокупность взаимосвязанных и относящихся к определенной предметной области данных, которые организованы по некоторым правилам, составляют информационную модель – базу данных. Для обеспечения работы с базами данных, включающую их организацию и ведение, предназначено программное обеспечение, которое называется системой управления базами данных [1].

Благодаря тому, что информация в базах данных структурирована, ее анализ и обработка в автоматизированной системе выполняются намного быстрее. В

случае хранении данных в базе происходит постоянное обновление и дополнение необходимой информации. Достоинствами использования баз данных являются гибкость интегрирования под конкретные случаи и их высокая внедряемость на практике. За счет этого в настоящее время получили распространение информационные системы, которые используют данную технологию. На данный момент реализовано множество вариантов баз данных и систем управления базами данных со своими особенностями.

При разработке в состав автоматизированной системы учета дел об административных правонарушениях также была включена база данных для хранения информации о делах. Логическая модель базы данных, выполненная в процессе проектирования информационной системы, показана на рисунке 1. Административное дело, статья КоАП, участник дела и документ, формируемый по делу, являются одними из основных сущностей модели.

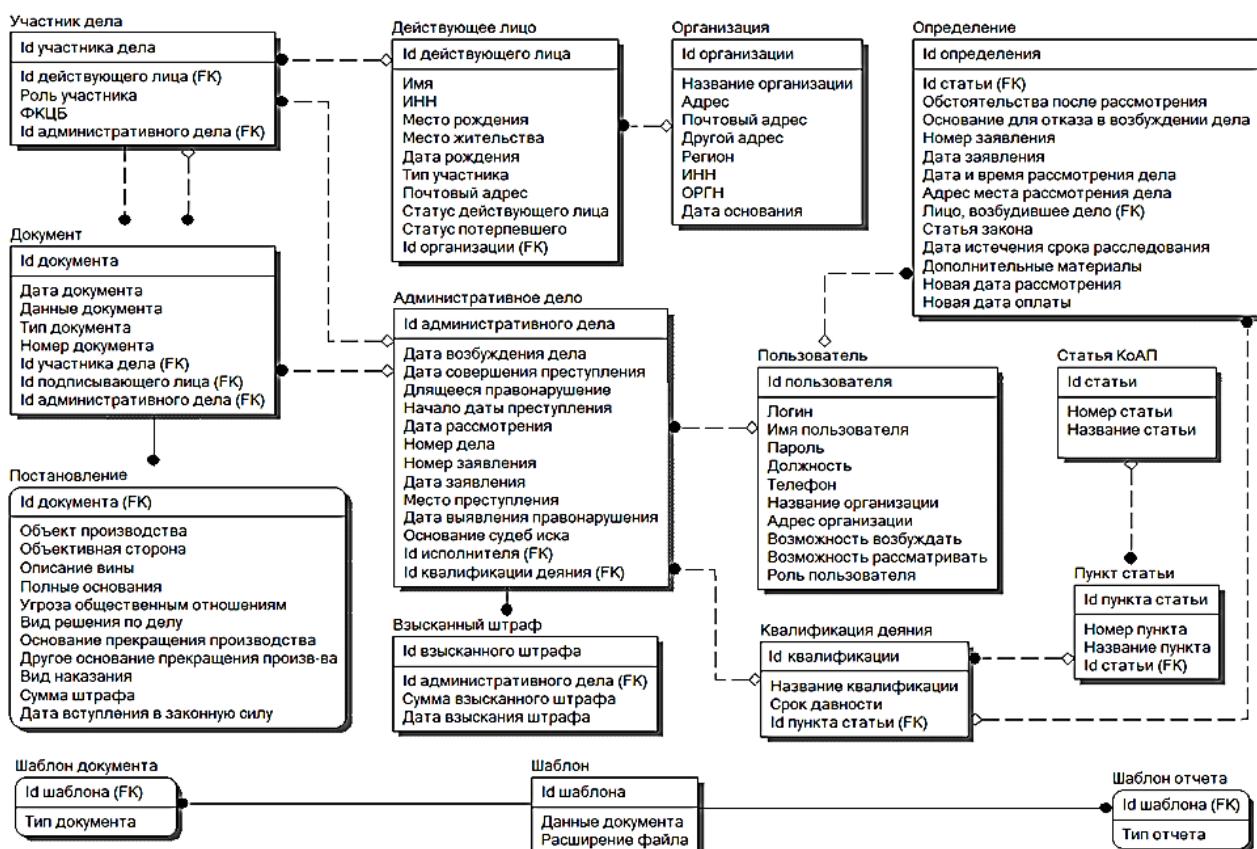


Рис. 1. Основные сущности логической модели данных

Использование автоматизированных систем повышает эффективность ведения производства по административным делам. После рассмотрения систем-

аналогов в ходе исследования предметной области было выяснено, что многие существующие системы не охватывают весь процесс административного производства. Одни системы позволяют по различным критериям выполнять поиск судебных решений и участников судебного процесса, но не предоставляют возможность формирования документов и отчетов. При помощи других осуществляется поиск и формирование различных документов по введенным данным, но в таких системах отсутствует возможность ведения картотеки административных дел.

Следовательно, информационные системы создаются либо для поддержки некоторой части процесса ведения административного производства, либо только для дел об административных правонарушениях. Реализованная информационная система предоставляет возможность планирования и контроля процесса производства по административным делам [2].

В системе учета дел обеспечивает контроль процессуальных сроков, формирование календаря задач для всех пользователей, документов и отчетов. Разработанная система предназначена для оптимизации процесса административного производства. Также система осуществляет ведение базы данных административных дел и поиск по картотеке дел.

Список литературы

1. Штырова И.А. Использование современных СУБД в информационных системах АЭС / И.А. Штырова, Т.А. Разумова // Молодой ученый. – 2015. – №22.5. – С. 36–38.
2. Романова Е.А. Инструментальные средства контроля и планирования процесса производства по делам об административных правонарушениях / Е.А. Романова // ИТ & Транспорт: Сб. науч. статей / под ред. Т.И. Михеевой. – Самара: Интелтранс, 2017. – Т. 8. – С. 27–32.