

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

Аннотация к дипломной работе:

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
ИСПОЛНЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

Метельская  
Анна Олеговна

Научный руководитель:  
кандидат техн. наук,  
доцент Дерюшев А.А.

Минск, 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 62 страницы, 12 рисунков, 16 таблиц, 5 приложений, 10 использованных литературных источников.

**Ключевые слова:** ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ДОЛГОВОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО, ОБРЕМЕНЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ДОКУМЕНТООБОРОТ, БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЁТ, ВЗЫСКАНИЕ, БАНК, РАЗРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ.

**Объектом исследования являются** современные информационные системы документооборота, работающие в сторону автоматизации и унификации процессов сбора информации и исполнения долговых обязательств.

**Целью дипломной работы является** изучить технологии для разработки информационных систем и провести анализ для выбора технологий, которые наиболее подходят для получения требуемой производительности в дальнейшем. Разработка автоматизированной информационной системы исполнения денежных обязательств и последующее ее тестирование для ввода в эксплуатацию.

**В результате исследования** получены следующие результаты:

- проведен анализ автоматизированных информационных систем, работающих в Республике Беларусь и за рубежом;
- описаны технологии разработки информационных систем документооборота;
- разработана функциональная структура информационной системы;
- спроектирована схема базы данных, которая отвечает за хранение поступивших в систему данных о электронных документах и электронных сообщениях;
- разработана система, в которой реализован прием и дальнейшая обработка долговых обязательств и обременений, реализован алгоритм исполнения НДО содержащихся в системе.

Корректность работы автоматизированной информационной системы была проверена во время модульного и комплектного тестирования, а также последующего ввода в эксплуатацию.

**В области применения** можно выделить несколько сферы деятельности, например, налогообложение, банковские кредиты с ежемесячным погашением задолженности, также взыскание прочих денежных обязательств и штрафов.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

## THE ABSTRACT

The thesis contains: 62 pages, 12 figures, 16 tables, 5 annexes, 10 sources used.

**Keywords:** INFORMATION SYSTEM, OBLIGATION, ENCUMBRANCE, AUTOMATIZATION, DOCUMENT FLOW, BANK TRANSFER, PUNISHMENT, BANK, DEVELOPMENT, TESTING.

The object of the research is modern document management information systems working towards automation and unification of the processes of information collection and execution of obligations.

**The aim of the thesis** is to study the technologies for the development of information systems and conduct an analysis to select the technologies that are most suitable for obtaining the required performance in the future. Development of an automated information system for execution of monetary obligations and its subsequent testing for commissioning.

**The study produced the following results:**

- performed analysis of automated information systems operating in the Republic of Belarus and abroad;
- described technologies for developing document management information systems;
- the functional structure of the information system has been developed;
- a database schema has been designed that is responsible for storing data of electronic documents and electronic messages received by the system;
- a system has been developed that implements the acceptance and further processing of obligations and encumbrances, and implements an algorithm for the execution of unfulfilled monetary obligations contained in the system.

The correct operation of the automated information system was verified during module and complete testing, as well as subsequent commissioning.

In the field of application, there are several areas of activity, for example, taxation, Bank loans with monthly repayment of debt, as well as the collection of other monetary obligations and fines.

The thesis was completed by the author independently.