

#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

# Институт информационных технологий (ИИТ) Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

# ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Студент группы	ИКБО-66-23 Ковалев А.Э.	
		(подпись)
Старший преподаватель	Свищёв А.В.	
•		(подпись)

#### 1. Цель работы, задание (вариант 11)

Цель работы: изучить структуру и функционал рассматриваемой информационной системы.

Задачи: необходимо детально описать функционал системы в соответствии с индивидуальным вариантом учебного проекта.

Для выполнения был выбран вариант учебного проекта номер 11: «Моделирование организации делопроизводства».

#### 2. Описание этапов выполнения работы:

# Шаг 1. Анализ информационных систем, задействованных в выбранной области:

Организация делопроизводства — это системная деятельность по управлению документами на всех этапах их жизненного цикла. Она направлена на обеспечение эффективного документооборота, юридической значимости документов, их сохранности и доступности.

Рассматриваются СЭД(системы электронного документооборота), такие как 1С-документооборот, Directum, Microsoft SharePoint. Основные недостатки:

#### Основные процессы:

#### • Создание документов

Разработка: Подготовка приказов, писем, договоров, протоколов, отчетов и других видов документов.

Оформление: Соблюдение правил (ГОСТы, корпоративные стандарты) в структуре, реквизитах (подписи, печати, даты) и форматировании.

Использование шаблонов: Унифицированные бланки для ускорения процесса.

### • Регистрация и учет

Присвоение уникального номера/индекса: Для идентификации и отслеживания.

Фиксация в журналах или электронных системах (СЭД — системы электронного документооборота).

Разделение на категории: Входящие, исходящие, внутренние документы.

### • Организация документооборота

Распределение документов: Передача в соответствующие отделы или сотрудникам.

Согласование и утверждение: Маршрутизация документов через ответственных лиц.

Контроль сроков: Отслеживание исполнения поручений и соблюдение дедлайнов.

#### • Хранение

Формирование дел: Группировка документов по тематике, датам или проектам.

Архивация: Организация физических и электронных архивов.

Соблюдение сроков хранения: На основе номенклатуры дел и законодательных требований.

#### • Защита информации

Работа с конфиденциальными документами: Ограничение доступа, шифрование.

Уничтожение: Обеспечение безопасного уничтожения (шредирование, акты списания).

Шаг 2. Анализ конкретной информационной системы:Анализ будет проводиться для системы 1С – документооброт

Название функции	Описание
Регистрация	Автоматическая
документов	регистрация входящих,
	исходящих и
	внутренних
	документов с
	присвоением
	уникального номера,
	даты, индекса.
	Поддержка шаблонов
	для стандартных типов
	документов.
Маршрутизация и	Настройка гибких
согласование	маршрутов
	документооборота с
	назначением
	ответственных лиц.
	Контроль сроков

	согласования,	
	уведомления о задачах,	
	возможность	
	встраивания	
	электронной подписи	
	(ЭП).	
Хранение документов	Централизованное	
	хранилище документов	
	с версионностью,	
	метаданными и тегами.	
	Интеграция с	
	электронными	
	архивами, поддержка	
	сканированных копий	
	и файлов в различных	
	форматах (PDF, Word,	
	Excel и др.).	
Контроль исполнения	Автоматическое	
поручений	формирование	
	поручений по	
	резолюциям,	
	отслеживание сроков	
	выполнения.	
	Уведомления о	
	просрочках,	
	формирование отчетов	
	для руководства.	

#### Шаг 3. Определение основных функций системы:

- 1. Проблема: Ручная обработка документов
- Причины:

Высокие трудозатраты на регистрацию, сортировку и архивацию. Риск человеческих ошибок (опечатки, потеря документов).

• Решения:

Автоматизация процессов через СЭД:

• Примеры: 1С-Документооборот, Directum, Логика DOC — автоматическая регистрация, маршрутизация, контроль сроков. Использование OCR-систем:

ABBYY FineReader, Adobe Acrobat — распознавание текста из сканов и PDF, автоматическое заполнение полей.

RPA (роботизированная автоматизация):

UiPath, Automation Anywhere — обработка шаблонных операций (например, перенос данных из писем в базу).

- 2. Проблема: Несоответствие законодательным требованиям
- Причины:

Сложности с соблюдением сроков хранения (Ф3-125, GDPR). Риск штрафов за утечку персональных данных (Ф3-152).

• Решения:

Внедрение систем с автоматическим контролем сроков:

Архивное дело, Docsvision — напоминания об уничтожении/передаче документов в госархивы.

Шифрование и электронная подпись:

КриптоПро, ViPNet — защита конфиденциальных данных.

Юридические аудиты:

Использование платформ вроде СёрчИнформ для проверки соответствия нормам.

- 3. Проблема: Низкая скорость обработки запросов клиентов
- Причины:

Ручной поиск документов в архивах.

Задержки в согласовании и подписании.

• Решения:

Облачные архивы с интеллектуальным поиском:

Яндекс.Облако, Google Cloud Storage — поиск по ключевым словам, тегам, датам.

Электронная подпись и онлайн-согласование:

Контур.Подпись, DocuSign — мгновенная отправка документов

клиентам.

Чат-боты для клиентов:

ChatGPT, Tilda — автоматизация ответов на частые запросы (например, «Как получить копию документа?»).

# 4. Проблема: Сложности с интеграцией форматов

#### • Причины:

Клиенты предоставляют документы в разных форматах (PDF, Word, сканы, бумага).

#### • Решения:

Унификация входящих данных:

Требование к клиентам загружать документы через веб-формы с шаблонами.

Конвертация файлов в единый формат:

Adobe Acrobat, Smallpdf — преобразование в PDF/A для долгосрочного хранения.

# 4. Вывод.

Мы внимательно изучили, как работают компании, работающие с делопроизводством. Затем мы придумали новые идии для модернизации системы и упрощения работы. При внедрении вышуказанных ПО производительность и выручка компании может значительно увеличиться.