

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ  
ИСПОЛНЕНИЯ И ДОВЕДЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ**  
Техническое задание

АСКИДД 2019.0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Должность автора

\_\_\_\_\_ Фамилия И. О

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_

# СОДЕРЖАНИЕ

1	Наименование и шифр, основание, заказчик, сроки выполнения	3
1.1	Наименование работы . . . . .	3
1.2	Заказчик . . . . .	3
1.3	Исполнитель . . . . .	3
1.4	Сроки выполнения . . . . .	3
2	Цели и задачи выполнения работы	4
3	Технические и функциональные требования	5
3.1	Состав системы . . . . .	5
3.2	Роли пользователей в системе . . . . .	5
3.3	Требования к разрабатываемой системе . . . . .	7

Подп. и дата		Инов. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата											
Инов. № подл.		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСКИДД 2019.0001										
		Разраб.	Фамилия И. О				Автоматизированная система контроля исполнения и доведения документов. Техническое задание	Лит.	Лист	Листов							
		Пров.							2	8							
		Н. контр.															
		Утв.															

# 1 НАИМЕНОВАНИЕ И ШИФР, ОСНОВАНИЕ, ЗАКАЗЧИК, СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ

## 1.1 Наименование работы

Автоматизированная система контроля исполнения и доведения докумен-  
тов.

Шифр: АСКИДД.

## 1.2 Заказчик

Университет.

Шифр: АСКИДД

## 1.3 Исполнитель

Учебно-методический отдел.

## 1.4 Сроки выполнения

Январь 2019 г. – Январь 2020 г.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСКИДД 2019.0001				Лист
									3

## 2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Целью проведения работы является создание автоматизированной системы обеспечивающей хранение электронных документов (приказов, приказаний, планов и др.), первичный контроль их доведения (в части касающейся) до должностных лиц организации, контроль и учёт докладов об исполнении. Задачи работы:

- а) разработать структурно-функциональную схему системы;
- б) сформулировать требования к программному обеспечению, необходимому для разработки и функционирования системы;
- в) сформулировать технические требования для обеспечения функционирования системы;
- г) сформулировать перечень показателей качества функционирования системы;
- д) сформулировать требования к количеству и квалификации сотрудников, обеспечивающих работу системы;
- е) обеспечить государственную регистрацию результата работы;
- ж) разработать техническую документацию.

Проектируемая система обеспечивает:

- фиксацию в процессе регистрации всех поставленных на контроль документов и указаний вышестоящих должностных лиц;
- проверку доведения документа до исполнителя в срок;
- напоминание исполнителям и руководителям подразделений о приближении или истечении сроков исполнения документов;
- внесение данных о передаче документа от исполнителя исполнителю или изменении сроков исполнения документов;
- информирование вышестоящих должностных лиц о ходе исполнения документов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div style="text-align: right; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">АСКИДД 2019.0001</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Изм Лист № докум. Подп. Дата </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Лист 4 </div> </div>					

- внесение в регистрационную форму данных об исполнении документов (снятии документа с контроля);
- составление аналитических справок по сроковому контролю за исполнением документов.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 3.1 Состав системы

Автоматизированная система контроля исполнения и доведения документов состоит из следующих компонентов:

- модуль организации интерфейса пользователя;
- модуль обработки запросов пользователей;
- система управления базой данных;
- прокси-сервер и static-секция файлового хранилища.

В наиболее общем виде архитектура разрабатываемой системы представлена на рис.1

### 3.2 Роли пользователей в системе

Простые пользователи – сотрудники и должностные лица структурных подразделений, которые непосредственно используют информационные ресурсы системы.

Модераторы – это простые пользователи системы, которые имеют возможность управления документами в системе (добавлять, редактировать, просматривать и удалять).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСКИДД 2019.0001			
					Лист			
					5			



Администраторы – сотрудники имеющие возможность управления учётными записями пользователей, просмотра диагностических сообщений в системе, а также обладающие правами модераторов.

Управление ролями пользователей осуществляется в интерфейсе администратора (админ-панель).

### 3.3 Требования к разрабатываемой системе

В результате проведённого анализа, были определены основные требования к автоматизированной системе контроля исполнения и доведения документов:

- Основное приложение разрабатывается в соответствии с концепцией «веб-клиент»;
- Возможность горизонтального масштабирования системы без изменения общей архитектуры приложения;
- Использование свободно-распространяемого программного обеспечения с открытыми исходными кодами;
- Минимально-необходимый функционал системы с возможностью наращивания;
- Обеспечение необходимого уровня информационной безопасности обработки информации;
- Требования к аппаратным средствам, используемым пользователями не предъявляются;
- Минимальные требования к аппаратной части серверного оборудования в базовой установке.

Основным минимальным требованием, предъявляемом к ЭВМ пользователя является наличие установленного современного веб-браузера актуальной версии.

Минимальные требования к серверу:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>АСКИДД 2019.0001</div>	Лист	
						7	
						Изм	Лист

– Использование свободно-распространяемого программного обеспечения с открытыми исходными кодами;
– Минимально-необходимый функционал системы с возможностью наращивания;
– Обеспечение необходимого уровня информационной безопасности обработки информации;
– Требования к аппаратным средствам, используемым пользователями не предъявляются;
– Минимальные требования к аппаратной части серверного оборудования в базовой установке.

Основным минимальным требованием, предъявляемом к ЭВМ пользователя является наличие установленного современного веб-браузера актуальной версии.

Минимальные требования к серверу:

- Операционная система Linux Debian 9.6.0 (без графической оболочки);
- Объём ОЗУ не менее 512 Мбайт;
- Объём НЖМД не менее 10 Гбайт;
- Наличие среды выполнения приложений NodeJS;
- Наличие СУБД MongoDB;
- Наличие СУБД Redis;
- Прoxy-сервер Nginx;
- Менеджер процессов PM2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСКИДД 2019.0001					Лист
										8