Лист утверждения Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова Московский приборостроительный техникум

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование Профессиональный модуль: 02.01 Технология разработки программного обеспечения

Заказчик	:	
	вда	
	2023 г.	
		Тема:
Разг	работка информаци	онной системы: отделение загса, реализация
		вления о заключении брака, подача заявления о
		йн доступ к документам о заключении брака
		Техническое задание
		МПТ ВД50-2-22
		Листов: —
		Разработчик:
		В.С. Мелехина
		«_»2023 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	5
1.1. Документ (документы), на основании которых ведётся разработка	5
1.2. Организация, утвердившая этот документ, и дата его утверждения	: 5
1.3. Наименование и (или) условное обозначение темы разработки	5
2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ	6
2.1. Функциональное назначение разработки	6
2.2. Эксплуатационное назначение разработки	6
3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ И ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ	7
3.1. Требование к функциональным характеристикам	7
3.1.1. Требования к составу выполняемых функций	7
3.1.2. Организация входных данных	9
3.1.3. Организация выходных данных	13
3.2. Требование к надёжности	14
3.2.1. Обеспечение надёжного функционирования	14
3.2.2. Контроль входной информации	14
3.2.3. Контроль выходной информации	14
3.3. Условия эксплуатации	15
3.3.1. Количество персонала	15
3.3.2. Квалификация персонала	15
3.4. Требования к составу и параметрам технических средств	16
3.4.1. Требования к клиентской части	16
3.4.2. Требования к серверной части	16
3.5. Требования к информационной и программной совместимости	17
3.5.1. Требования к среде разработки ИС	17
3.5.2. Требования к средству разработки БД	17
3.5.3. Требования к шифрованию данных	18
3.5.4. Требования к аутентификации	18
3.5.4.1. Требования к авторизации	18

3	3.5.4.2. Требования к регистрации	18
3.6. Требо	ования к маркировке и упаковке	18
4. ТРЕБОВ	ВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	19
5. ТЕХНИН	КО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	20
6. СТАДИИ	И И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ	21
7. ПОРЯДО	ОК КОНТРОЛЯ И ПРИЁМКИ	24
7.1. Виды	ы испытаний	24
7.2. Общи	ие требования к приёмке работы	24
припомен		
приложен	НИЕ А Анализ IDEF0	

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Нормализация отношений БД

### ВВЕДЕНИЕ

Наименование программы

Информационная система «Приёмное отделение ЗАГСа»

Краткая характеристика области применения

Система предназначена для автоматизированного заполнения и хранения данных в БД ЗАГСа. Информационная система разрабатывается для отделения ЗАГСа.

Для блока "Регистрация актов гражданского состояния" происходит автоматизация регистрации браков.

Для блока "Формирование электронного заявления" происходит автоматизация создания электронного заявления для клиентов.

Для блока "Генерация и выдача свидетельств о регистрации браков" происходит автоматизация по созданию документов о регистрации браков.

Для блока "Ведение базы данных с информацией о зарегистрированных актах" происходит добавление новых зарегистрированных браков в базу данных.

Для блока "Генерация отчетов по зарегистрированным актам" происходит автоматизация создания отчетов.

### 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

- 1.1. Документ (документы), на основании которых ведется разработка
- Должностная инструкция
- Семейный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 1995 г. №
   223-Ф3;
- Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05 августа 2000 г. № 117-ФЗ (глава 25.3. Государственная пошлина);
- Федеральный закон от 15 ноября 1997 г. № 143-ФЗ "Об актах гражданского состояния";
- Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг";
- Федеральный закон от 02 мая 2006 г. № 59-ФЗ "О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации";
- Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ "О персональных данных»;
- Постановление Правительства РФ от 06 июля 1998 г. № 709 "О мерах по реализации Федерального закона "Об актах гражданского состояния";
  - 1.2. Организация, утвердившая этот документ, и дата его утверждения: Принят:
  - Руководитель ГС ЗАГС РИ
  - Государственной Думой 29 декабря 1995 года
  - Государственной Думой 05 августа 2000 года
  - Государственной Думой 15 ноября 1997 года
  - Государственной Думой 27 июля 2010 года
  - Государственной Думой 02 мая 2006 года

- Государственной Думой 27 июля 2006 года
- Государственной Думой 06 июля 1998 года
- 1.3. Наименование и (или) условное обозначение темы разработки Информационная система отделения ЗАГСа "Давай поженимся", "ДП"

#### 2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

### 2.1. Функциональное назначение разработки

Информационная система ЗАГСа предназначена для автоматизации следующих пунктов: регистрация браков, создание электронного заявления для клиентов, создание документов о регистрации брака, создание отчетов. Информационная система также предназначена для добавления новых зарегистрированных браков в базу данных ЗАГСа.

В настоящее время эти процессы выполняются вручную, что приводит к длительности и возможным ошибкам.

Разработка информационной системы позволит автоматизировать эти процессы и повысить их эффективность.

#### 2.2. Эксплуатационное назначение разработки

Данная ИС должна использоваться в ЗАГСах города для предоставления необходимой информации.

Конечными пользователями программы могут являться как сотрудник ЗАГСа (полное право доступа к информации), так и лица, не имеющие отношения к ЗАГСу(частичное предоставление информации)

# 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ И ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

- 3.1. Требование к функциональным характеристикам
- 3.1.1. Требования к составу выполняемых функций
- Регистрация актов гражданского состояния:
- Ввод и хранение информации о рождении, браке, разводе и смерти граждан.
- Генерация уникального номера для каждого акта гражданского состояния.
- Возможность добавления, редактирования и удаления записей о гражданском состоянии.
  - Выдача свидетельств и документов гражданам:
- Создание и печать свидетельств о рождении, браке, разводе и смерти.
- Оформление заявок на выдачу паспортов и других документов гражданам.
  - Учет и контроль выдачи документов.
  - Обеспечение доступа к информации:
- Создание электронной базы данных, содержащей информацию о гражданских актах.
- Предоставление доступа к информации для уполномоченных сотрудников ЗАГСа.
  - Защита информации от несанкционированного доступа и взлома.
  - Автоматизация процессов работы:
- Упрощение процесса регистрации актов гражданского состояния с помощью электронных форм и шаблонов.
- Автоматическое заполнение свидетельств и документов на основе введенных данных.
  - Оптимизация процесса выдачи документов гражданам.

- Интеграция с другими информационными системами:
- Взаимодействие с базой данных Министерства внутренних дел для проверки личных данных граждан.
- Интеграция с системой электронного правительства для обмена информацией о гражданских актах.
  - Генерация отчетов и статистики:
- Создание отчетов о количестве зарегистрированных актов гражданского состояния за определенный период.
- Формирование статистических данных для анализа и планирования работы ЗАГСа.
  - Обеспечение резервного копирования и защиты данных:
- Регулярное создание резервных копий базы данных для предотвращения потери информации.
- Обеспечение защиты данных от повреждений, вирусов и несанкционированного доступа.
  - Поддержка работы сотрудников ЗАГСа:
    - Обучение сотрудников работе с информационной системой.
- Техническая поддержка пользователей и решение возникающих проблем.
- Обновление и модернизация системы в соответствии с требованиями и изменениями законодательства.

Аутентификация – средство защиты, устанавливающее подлинность лица, получающего доступ к автоматизированной системе, путем сопоставления сообщенного им идентификатора и предъявленного подтверждающего фактора.

Стандартные функции БД- в БД данного приложения происходит добавление номера телефона, хеши пароля, адреса электронной почты, логины. Редактировать можно будет каждый из этих пунктов.

# 3.1.2. Организация входных данных

Таблица 3.1 – Описание входных данных

Тип	Описание					
2	3					
Данные о гражданах						
	(Фамилия, Имя, Отчество) -					
Строковый тип	информация о клиенте,					
Строковый тип	которая позволяет однозначно					
	его идентифицировать.					
Числовой тип	Информация о дате рождения					
2110122011	клиента.					
Строковый тип	Информация о гендере					
F	клиента.					
Строковый тип	Информация о гражданстве					
1	клиента.					
Строковой тип	Информация об адресе					
1	проживания клиента.					
	Информация о документе,					
Числовой тип	удостоверяющем личность					
	клиента.					
	Контактный номер телефона					
	клиента, который может					
Числовой тип	использоваться для связи с					
	ним или предоставления					
	необходимой информации.					
регистрации актов гражданского	состояния					
	(Фамилия, Имя, Отчество) -					
Строковый тип	информация о клиенте,					
1	которая позволяет однозначно					
	его идентифицировать.					
Строковый тип	Информация о типе акта					
	гражданского состояния					
	(рождение, брак, развод,					
	Данные о гражданах  Строковый тип  Строковый тип  Строковый тип  Строковой тип  Числовой тип  Числовой тип  Строковой тип  Строковой тип  Строковой тип  Строковой тип					

		смерть)	
		Информация о дате и месте	
Дата и место регистрации	Строковый тип/ Числовой тип	регистрации акта	
		гражданского состояния	
	Запросы граждан и справки		
		(Фамилия, Имя, Отчество) -	
ФИО	Строковый тип	информация о пациенте,	
ΨήΟ	Строковый тип	которая позволяет однозначно	
		его идентифицировать.	
		Информация и типе запроса	
Тип запроса	Строковый тип	клиента (справка о рождении,	
		браке, смерти)	
		Информация о дате рождения	
Дата рождения	Числовой тип	клиента, для которых	
		запрашивается справка	
		Информация о документе,	
Серия, номер паспорта	Числовой тип	удостоверяющем личность	
		клиента.	
		Контактный номер телефона	
		клиента, который может	
Телефон	Числовой тип	использоваться для связи с	
		ним или предоставления	
		необходимой информации.	
		Информация о месте	
		проживания клиента, которая	
		может быть важной при	
Адрес жительства	Строковый тип	необходимости	
		предоставления	
		дополнительных услуг или	
		связи с ним.	

#### 3.1.3. Организация выходных данных

Таблица 3.2 – Описание выходных данных

Название документа	Название поля	Расширение документа	
1	2	3	
	ФИО		
	Дата рождения		
	Пол	*.pdf	
Данные о гражданах	Гражданство	*.accdb/mdb	
	Адрес проживания	.accus/mas	
	Серия, номер паспорта		
	Телефон		
Готовые акты гражданского	ФИО		
состояния	Тип акта	*.pdf	
Состолния	Дата и место регистрации		
	ФИО		
	Тип запроса		
Справка	Дата рождения	*.pdf	
Справка	Серия, Номер паспорта	.pui	
	Телефон		
	Адрес жительства		

### 3.2. Требование к надёжности

# 3.2.1. Обеспечение надежного функционирования

Минимальные требования для ИС «ДП»:

- Процессор AMD Athlon 900 МГц и выше.
- Оперативная память 256 Мбайт и выше.
- Свободного места на жестком диске не менее 250 Мб.

# 3.2.2. Контроль входной информации

В данном приложении будет использованы маски ввода номер телефона, Пример телефонных номеров в формате России:+7 (999) 000-00-00;0;

Маски ввода для времени прибытия и оправки: 00:00:0;

Маска ввода для серии и номера паспорта: 00 00 000000;

Маска для ввода даты рождения: 00.00.0000;

3.2.3. Контроль выходной информации

В приложении выгрузка информации будет производиться при помощи инструмента для моделирования Ramus.

- 3.3. Условия эксплуатации
- 3.3.1. Количество персонала
- 1. Регистраторы актов гражданского состояния занимаются регистрацией актов (рождение, брак, развод, смерть), заполняют соответствующие документы и обеспечивают их правильное оформление.
- 2. Сотрудники отдела аналитики и отчетности отвечают за сбор и анализ данных о зарегистрированных актах, составление статистических отчетов и аналитических материалов.
- 3. Сотрудники отдела обработки запросов и выдачи справок занимаются обработкой запросов граждан на получение справок о рождении, браке, смерти и других актах гражданского состояния.
- 4. Сотрудники отдела автоматизации отвечают за разработку и поддержку информационных систем ЗАГСа, обеспечивающих автоматизацию процессов регистрации актов и работы с данными.
- 5. Юристы занимаются юридическим сопровождением процесса регистрации актов, консультируют граждан по вопросам, связанным с гражданским состоянием.
- 6. Архивариусы отвечают за хранение и обеспечение доступа к архивным документам ЗАГСа.
- 7. Административный персонал занимаются организационными и административными вопросами, включая прием граждан, организацию работы отделов и т.д.
  - 3.3.2. Квалификация персонала
  - Регистраторы актов гражданского состояния:

- Высшее или среднее профессиональное образование в сфере государственной регистрации актов гражданского состояния или аналогичной специальности.
- Знание законодательства о гражданском состоянии и процедур его регистрации.
- Навыки работы с документами и оргтехникой.
- Внимательность к деталям и аккуратность в работе.
  - Сотрудники отдела аналитики и отчетности:
- Высшее образование в области статистики, экономики или аналогичной специальности.
- Умение работать с базами данных и программами для анализа данных.
- Аналитические навыки и умение составлять отчеты и статистические материалы.
- Знание законодательства о гражданском состоянии и его регистрации.
  - Сотрудники отдела обработки запросов и выдачи справок:
- Высшее или среднее профессиональное образование в области государственной регистрации актов гражданского состояния или аналогичной специальности.
- Знание законодательства о гражданском состоянии и процедур его регистрации.
- Навыки работы с документами и оргтехникой.
- Коммуникативные навыки и умение работать с гражданами.
  - Сотрудники отдела автоматизации:
- Высшее образование в области информационных технологий или программирования.
- Опыт работы с информационными системами и базами данных.
- Умение разрабатывать и поддерживать программное обеспечение.
- Знание законодательства о гражданском состоянии и его регистрации.
  - Юристы:
- Высшее юридическое образование.

- Знание законодательства о гражданском состоянии и его регистрации.
- Опыт работы в сфере гражданского права и регистрации актов гражданского состояния.
- Коммуникативные навыки и умение консультировать граждан.
  - Архивариусы:
- Высшее или среднее профессиональное образование в области архивоведения или аналогичной специальности.
- Знание методов и правил хранения архивных документов.
- Опыт работы с архивными системами и программами.
- Внимательность к деталям и аккуратность в работе.
  - 3.4. Требования к составу и параметрам технических средств

#### 3.4.1. Требования к клиентской части

Таблица 3.3 – Аппаратные требования к клиентской части

Наименование элемента	Описание
1	2
CPU	AMD Athlon 900 МГц и выше
RAM	256MB
HDD	>250 M6

Таблица 3.4 – Программные требования к клиентской части

Наименование элемента	Описание	
1	2	
Браузер	Yandex browser 15 и выше; Google Chrome версии 30 и выше; Opera 10.0 и выше	
OC	Windows 10/MacOS/Android 6/IOS 16	

### 3.4.2. Требования к серверной части

- CPU- Intel Core I9 12400F
- RAM- 64 ddr-5 (5600MHz)
- HDD- 100 TB

Таблица 3.5 – Аппаратные требования к серверной части

Наименование элемента	Описание
1	2
CPU	Intel Core I9 12400F
RAM	RAM- 64 ddr-5 (5600MHz)
HDD	HDD- 100 TB

Таблица 3.6 – Программные требования к серверной части

Наименование элемента	Описание		
1	2		
	MySQL представляет собой очень популярную		
	систему управления базами данных с		
	открытыми исходными текстами,		
MYSQL	разрабатываемую MySQL AB. MySQL AB		
	является коммерческой компанией, строящей		
	свой бизнес на сервисах, сосредоточенных на		
	базе данных MySQL.		
	Обеспечивает организациям наиболее		
	производительной платформой, позволяющей		
Missass & Windows Commun	расширить функциональность приложений,		
Microsoft Windows Server	сетей и веб-служб, от рабочих групп до		
	центров данных, и значительно улучшить		
	качество базовой операционной системы.		

## 3.5. Требования к информационной и программной совместимости

### 3.5.1. Требования к среде разработки ИС

Для разработки ИС была выбрана среда разработки Ramus, совмещает в одном инструменте средства моделирования функций (IDEF0), потоков данных (DFD) и потоков работ (IDEF3), координируя эти три основных аспекта бизнеса для соответствия потребностям аналитиков и системных аналитиков.

#### 3.5.2. Требования к средству разработки БД

Для создания Базы данных был выбран Microsoft SQL Server 2012 года. Данное приложение пользуется спросом среди работодателей, а значит выбор администратора базы данных будет обширным. Также в данной СУБД присутствует двухзвенная клиент-серверная архитектура ИС.

#### 3.5.3. Требования к шифрованию данных

В данном приложении шифрованию данных будут предъявляться требования: организация системы организационных мер защиты персональных данных; организация системы криптографических мер защиты информации; требования к обслуживающему персоналу (требование к лицам, допущенным к работе).

#### 3.5.4. Требования к аутентификации

#### 3.5.4.1. Требования к авторизации

Для авторизации пользователя в данном приложении ему необходимо ввести номер телефона/адрес электронной почты и пароль, если пароль неверен, будет предложено восстановить пароль, если пароль не верен 3 и более раза, то с каждой попыткой будет приходить sms с кодом.

#### 3.5.4.2. Требования к регистрации

Для регистрации пользователь должен ввести своё: имя, фамилию, отчество, электронную почту, имя пользователя, номер телефона, пароль. В случае если имя пользователя занято, будут предложены похожие варианты. Если номер телефона уже был зарегистрирован в системе, будет предложено восстановить доступ к аккаунту. Если электронная почта ранее была зарегистрирована, то нужно восстановить доступ к аккаунту. Если пользователь забыл пароль, то появится доступ к сбросу пароля через номер телефона.

# 3.6. Требования к маркировке и упаковке

Разработанный программный продукт «ДП», будет предоставлен в CD-Вох, записанным на диск формата CD-RW, с обложкой на лицевой стороне и краткой аннотацией и минимальными/рекомендуемыми системными требованиями к эксплуатации программного продукта.

# 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

По окончанию работ по реализации ИС «ДП», будут предоставлены следующие документы:

- 1) Техническое задание;
- 2) Пояснительная записка;
- 3) Текст программы;
- 4) Руководство оператора;
- 5) Описание языка.

Все документы будут сброшюрованы и разделены на две части в следующем порядке:

- 1 Часть: Техническое задание;
- 2 Часть: Пояснительная записка, Текст программы, Руководство оператора, Описание языка.

Все части будут скреплены на стяжки, в части 2 между каждым документом, находится разделитель (цветной лист).

Все части документации должны иметь прозрачную обложку поверх титульного листа и жёсткую обложку после последнего листа последнего документа.

На внутренней стороне жесткой обложки должен быть приклеен конверт для хранения диска с записанными данными.

# 5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономические показатели не рассчитывались.

# 6. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Таблица 6.1 – Стадии и этапы разработки ИС «ДП»

Стадия		Сопормочно	Сроки	Ответственны	Полича
разработки	Этапы работ	Содержание работ	выполнени	й	Подпис ь
разраоотки		раоот	Я	И	Ь
1	2	3	4	5	6
	Определение				
	функций,	Техническое	27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
	эксплуатационны	задание	27.10.2023	Тислехина В.С.	ВС
	х назначений				
	Функциональное				
	бизнес-				
	моделирование до		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
	внедрения	Приложение			
	проекта	1			
	Функциональное	Анализ IDEF			
	бизнес-	0			
	моделирование		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
	после внедрения				
Анализ	проекта				
		Приложение			
	Модель бизнес-	2			
	процессов потока	Нормализаци	27.10.2023	Мелехина В.С.	BC
	данных	я отношений			
		БД			
	Структурно-	Приложение			
	функциональная	3	27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
	ER модель	ER-модель			_ ~
	процессов	ядра ИС			
	Представление	Приложение			
	интерфейса	4	27.10.2023	Мелехина В.С.	BC
	разработки	Дизайн			
	1 1	проект			

Составление алгоритмов		Определение		27.10.2023	Мелехина В.С.	вс
Веструктуры данных   Составление потической структуры данных   Составление ролей   Структуры данных   Составление физической структуры данных   Составление физической структуры данных   Составление физической структуры данных   Сотруктуры данных   Составление ролей   Структуры данных   Составление ролей   Структурыя схема   Структурыя схема   Структурия схема   Структурия схема   Структурия схема   Составление тестов   Составление пелостности данных   Составление пелостности данных   Структуры ранных   Структуры ранны		входных данных				
Определение выходных данных				27.10.2023	Мелехина В.С.	BC
Выходных данных   Составление данных   Составление физической структуры данных   Составление физической структуры данных   Определение ролей   Функциональная схема   Структурпая схема   Структурпая схема   Схема пользовательского о интерфейса   Составление тестов   Описание целостности данных   Описание целостности данных   Описание пелостов пифрования и защиты данных   Описания   Структуры БД программы.   Описания В.С. ВС						
Составление данных   27.10.2023   Мелехина В.С.   ВС		-		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
Делической структуры данных   27.10.2023   Мелехина В.С.   ВС						
Структуры данных   27.10.2023   Мелехина В.С.   ВС						
Данных   Составление физической структуры данных				27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
Составление физической структуры данных						
физической структуры данных     Проектировани е   Функциональная схема						
Структуры данных   Определение ролей   Пояснительн ая записка   27.10.2023   Мелехина В.С.   ВС		Составление				
Проектировани е Определение ролей Пояснительн ая записка схема Структурная схема Пользовательског о интерфейса Составление тестов Описание целостности данных Описаниие методов шифрования и защиты данных Реализация Реализация Реализация Структуры БД программы.   Определение ролей Пояснительн 27.10.2023 Мелехина В.С. ВС ВС 27.10.2023 Мелехина В.С. ВС Мелехина В		физической		27.10.2023	Мелехина В.С.	BC
Проектировани е пролей         Определение ролей         Пояснительн ая записка         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Функциональная схема         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Структурная схема         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Схема пользовательског о интерфейса         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание целостности данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание методов шифрования и защиты данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Реализация         Текст дольных текст программы.         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС		структуры		_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Проектировани   Ролей   Пояснительн   ая записка   27.10.2023   Мелехина В.С.   ВС		данных				
Проектировани е         Функциональная схема         Пояснительн ая записка         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Структурная схема         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Схема пользовательског о интерфейса         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Составление тестов         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание целостности данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание методов шифрования и защиты данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Реализация         Реализация         Текст программы.         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС		Определение		27 10 2023	Мелехина В.С.	ВС
схема         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Структурная схема         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Схема пользовательског о интерфейса         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Составление тестов         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание целостности данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание методов шифрования и защиты данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Реализация         Текст груктуры БД         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС	Проектировани	ролей		27.10.2023		
Структурная схема  Схема Пользовательског о интерфейса Составление тестов Описание целостности данных Описание методов шифрования и защиты данных  Реализация Реализация Реализация Структурыя БД программы.  27.10.2023 Мелехина В.С. ВС	e	Функциональная		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
схема         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Схема         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           ищфрования и         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Реализация         Текст         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           труктуры БД         программы.         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС		схема				
Схема         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Составление тестов         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание целостности данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание методов шифрования и защиты данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Реализация         Реализация         Текст структуры БД         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС		Структурная		27 10 2022	Мадаууна Р.С	D.C.
пользовательског о интерфейса         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание целостности данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание методов шифрования и защиты данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Реализация         Текст груктуры БД         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС		схема		27.10.2023	Мелехина В.С.	
о интерфейса         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание целостности данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание методов шифрования и защиты данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Реализация         Текст программы.         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС		Схема			Мелехина В.С.	ВС
Составление тестов Описание целостности данных Описание методов шифрования и защиты данных  Реализация Реализация Текст структуры БД программы.  27.10.2023 Мелехина В.С. ВС		пользовательског		27.10.2023		
тестов         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание целостности данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание методов шифрования и защиты данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Реализация         Текст структуры БД         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС		о интерфейса				
Тестов           Описание         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Описание         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           ищфрования и защиты данных         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС           Реализация         Текст структуры БД         27.10.2023         Мелехина В.С.         ВС		Составление		27 10 2023	Мелеунца В С	BC
целостности данных       27.10.2023       Мелехина В.С.       ВС         Описание методов шифрования и защиты данных       27.10.2023       Мелехина В.С.       ВС         Реализация       Текст структуры БД       27.10.2023       Мелехина В.С.       ВС		тестов		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
данных       Описание         методов шифрования и защиты данных       27.10.2023       Мелехина В.С.       ВС         Реализация       Текст структуры БД       27.10.2023       Мелехина В.С.       ВС		Описание				
Описание методов шифрования и защиты данных  Реализация Реализация Текст структуры БД программы.  27.10.2023 Мелехина В.С. ВС ВС Программы.		целостности		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
методов шифрования и защиты данных  Реализация Реализация Текст 27.10.2023 Мелехина В.С. ВС структуры БД программы.		данных				
шифрования и защиты данных       27.10.2023       Мелехина В.С.       ВС         Реализация       Текст программы.       27.10.2023       Мелехина В.С.       ВС		Описание		27.10.2023		
шифрования и защиты данных  Реализация Реализация Текст 27.10.2023 Мелехина В.С. ВС структуры БД программы.		методов				7.2
защиты данных  Реализация  Реализация  Текст 27.10.2023 Мелехина В.С. ВС структуры БД программы.		шифрования и			Мелехина В.С.	BC
структуры БД программы.		защиты данных				
	Реализация	Реализация	Текст	27.10.2023	Мелехина В.С.	BC
		структуры БД	программы.			
Heroglibin			Исходный			

	Реализация	код источника данных			
	интерфейса	Текст программы. Исходный код программы	27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
	Реализация функций БД		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
	Автоматизация бизнес-процессов		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
	Реализация системы аутентификации		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
	Реализация системы шифрования		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
	Реализация экспорта данных		27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
Тестирование	Проведение тестирования Отладка ПО	Руководство оператора	27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС
Внедрение	Описание специфики языка	Описание языка	27.10.2023	Мелехина В.С.	ВС

# 7. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

#### 7.1. Виды испытаний

В качестве эксплуатационных испытаний ИС «ДП» будет передан в эксплуатацию вместе с проектной – технической документацией заказчику, для выявления соответствия выдвинутым требованиям данного технического задания.

В случае несоответствия программного продукта «ДП», информационная система с технической – сопроводительной документацией возвращается на доработку.

7.2. Общие требования к приёмке работы

В качестве приёма проекта необходимо выполнить:

- 1) Техническое задание;
- 2) Пояснительную записку;
- 3) Текст программы;
- 4) Руководство оператора;
- 5) Описание языка;
- 6) Презентация реализованного программного обеспечения;
- 7) СD-диск в состав которого входит:
- Вышеперечисленные технические документы;
- Презентация программного продукта;
- Дистрибутив «Давай поженимся»;
- Исходные файлы проекта;
- Back-up файла источника данных.
- 8) Все документы должны быть сданы в указанные сроки, в соответствии с разделом 6;
- 9) Все документы должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ ЕСПД;

- 10) Все документы должны быть подписаны в двустороннем порядке:
- Заказчик: Е.А. Зубкова
- Разработчик(и): Мелехина В.С.
- 11) Все документы должны быть предоставлены в соответствии с разделом 4.