

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

_____ Сергеева Е.Г.

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку

информационной системы для строительного магазина

СОГЛАСОВАНО

Колледж ВятГУ

_____ Сунцов А. А.

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УП.03

_____ Долженкова М. Л.

«_____» _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	18
1.1	Наименование системы	18
1.2	Заказчик и исполнитель	18
1.3	Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы	18
1.4	Определения и сокращения	18
2	Назначение и цели создания системы	20
2.1	Назначение системы	20
2.2	Цели создания системы	21
3	Характеристика объектов автоматизации	22
4	Требования к системе	23
4.1	Требования к системе в целом	23
4.1.1	Требования к структуре и функционированию системы	23
4.1.2	Требования к численности и квалификации персонала	24
4.1.3	Показатели назначения	25
4.1.4	Требования к надежности	25
4.1.5	Требования к безопасности	26
4.1.6	Требования к эргономике и технической эстетике	26
4.1.7	Требования к транспортабельности для подвижных АС	32
4.1.8	Требования к защите от влияния внешних воздействий	32
4.1.9	Дополнительные требования	33
4.2	Требования к функциям (задачам), выполняемым системой	33
4.3	Требования к видам обеспечения	36
4.3.1	Требования к математическому обеспечению системы	36
4.3.2	Требования к информационному обеспечению системы	36
4.3.3	Требования к лингвистическому обеспечению системы	36
4.3.4	Требования к программному обеспечению системы	36
4.3.5	Требования к техническому обеспечению	36
4.3.6	Требования к метрологическому обеспечению	37
5	Состав и содержание работ по созданию (развитию) системы	38
6	Порядок контроля и приемки системы	39
6.1	Виды, состав, объем и методы испытаний системы	39
6.2	Общие требования к приемке работ по стадиям	39
7	Требования к документированию	40

1 Общие сведения

1.1 Наименование системы

Информационная система для строительного магазина

1.2 Заказчик и исполнитель

Заказчиком системы является руководитель УП.03 Долженкова Мария Львовна.

Исполнителем системы является Сунцов Александр Андреевич.

1.3 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

Плановый срок начала работ по созданию Информационной системы для строительного магазина – 09 сентября 2024 года.

Плановый срок окончания работ по созданию Информационной системы для строительного магазина – 18 ноября 2024 года.

1.4 Определения и сокращения

Таблица 1 – Перечень определений.

№	Термин	Определение
1	Информационная система	Система, организующая обработку информации о предметной области и ее хранение (ГОСТ 33707-2016).
2	База данных	Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных (ГОСТ 33707-2016).
3	SQL	Декларативный язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей системой управления базами данных.
4	Программное обеспечение	Программы, процедуры, правила и любая соответствующая документация,

		относящиеся к работе вычислительной системы (ГОСТ 33707-2016).
--	--	--

Таблица 2 – Перечень сокращений.

№	Сокращение	Расшифровка
1	SQL	От англ. Structured Query Language – структурированный язык запросов.
2	СУБД	Система управления базами данных.
3	API	От англ. Application Programming Interface – дословно интерфейс программирования приложения.

2 Назначение и цели создания системы

2.1 Назначение системы

Информационная система для строительного магазина предназначена для автоматизации управленческих процессов, связанных с ведением каталога товаров и обслуживанием заказов, управления учетными записями пользователей, а также контроля доступа и распределения ролей. Система направлена на повышение оперативности работы сотрудников и улучшение взаимодействия с клиентами.

Перечень объектов автоматизации:

- товары;
- категории товаров;
- поставщики;
- магазины;
- заказы.

Автоматизируемые органы управления объекта автоматизации:

- администратор – управляет ролями учетных записей, которые определяют доступ к функционалу системы, а также имеет возможность создавать, изменять и удалять записи о товарах, категориях, магазинах, поставщиках и заказах;
- работник магазина – просматривает товары, категории, поставщиков, магазины и все заказы в системе, а также оформляет заказы;
- покупатель – может просматривать свои заказы и товары, а также создавать новые заказы.

Система устанавливается в следующих подразделениях и автоматизирует следующие бизнес-процессы:

- администрация компании:
 - управление учетными записями и распределение ролей;
 - администрирование данных о товарах, категориях товаров, поставщиках, магазинах;
 - управление заказами, в том числе удаление.
- магазины:
 - просмотр и оформление заказов, взаимодействие с клиентами;
 - обработка заказов покупателей.

2.2 Цели создания системы

Информационная система для строительного магазина создается с целью:

- обеспечения автоматизации процессов управления данными о товарах, категориях, поставщиках и заказах;
- ускорения и упрощения процесса оформления заказов;
- улучшения качества информации о товарах и заказах, а также повышения точности и актуальности данных;
- создания системы для управления учетными записями пользователей и распределения ролей в системе;

В результате создания системы должны быть улучшены значения следующих показателей:

- время, затрачиваемое на оформление заказов.
- эффективность управления учетными записями пользователей.
- уровень удовлетворенности клиентов от взаимодействия с системой.
- качество информации о товарах и их категориях.
- упрощение процессов администрирования данных в системе.

3 Характеристика объектов автоматизации

Область деятельности Заказчика включает в себя организацию и управление сетью строительных магазинов, специализирующихся на продаже строительных материалов и инструментов. Система направлена на автоматизацию процессов, связанных с управлением товарами, категориями, заказами и учетными записями пользователей, что способствует повышению эффективности работы магазина и улучшению обслуживания клиентов.

Организационная структура компании включает следующие подразделения, связанные с автоматизируемыми процессами:

- администрация компании — отвечает за управление учетными записями, распределение ролей, контроль данных о товарах, категориях, поставщиках и локальных магазинах, а также за управление заказами;
- магазины — представляют собой пункты выдачи, где осуществляется взаимодействие с клиентами и оформление заказов.

Система устанавливается в следующих подразделениях и автоматизирует следующие бизнес-процессы:

- администрация компании:
 - управление учетными записями и распределение ролей;
 - администрирование данных о товарах, категориях товаров, поставщиках, магазинах;
 - управление заказами, в том числе удаление.
- магазины:
 - просмотр и оформление заказов, взаимодействие с клиентами;
 - обработка заказов покупателей.

4 Требования к системе

4.1 Требования к системе в целом

Система в целом должна обеспечивать следующие требования:

- Система должна поддерживать различные роли пользователей (администратор, работник магазина, клиент) с соответствующими правами доступа и возможностями. Каждому пользователю необходимо предоставить возможность смены пароля и регистрации в системе.
- Система должна позволять возможность работы с товарами, категориями, поставщиками, магазинами, заказами и другими сущностями, то есть их добавление, редактирование и удаление.
- Система должна быть доступна через веб-интерфейс и обеспечивать удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс.
- Важно обеспечить стабильную работу системы даже при больших объемах данных и высоких нагрузках. Система должна гарантировать минимальные сроки отклика на запросы и обеспечивать надежность работы, чтобы исключить длительные простои или сбои.

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

4.1.1.1 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы

Требования не предъявляются.

4.1.1.2 Требования к характеристикам взаимосвязей создаваемой системы со смежными системами

Требования не предъявляются.

4.1.1.3 Требования к режимам функционирования системы

Требования не предъявляются.

4.1.1.4 Требования по диагностированию системы

Требования не предъявляются.

4.1.1.5 Перспективы развития, модернизации системы

Информационная система для строительного магазина должна обеспечивать возможности для дальнейшей модернизации как программного обеспечения, так и комплекса технических средств. Возможные улучшения системы:

- модернизация программного обеспечения – внедрение новых функций и модулей, таких как управление акциями и скидками, а также добавление возможности аналитики и отчетности; обновление интерфейса для улучшения пользовательского опыта и повышения удобства работы с системой;
- интеграция с платежными системами – разработка и внедрение модулей для интеграции с популярными платежными системами, что позволит клиентам осуществлять онлайн-оплату заказов;
- создание мобильного приложения – разработка мобильного приложения для удобного доступа клиентов к системе с мобильных устройств.

4.1.2 Требования к численности и квалификации персонала

Для эксплуатации Информационной системы для строительного магазина определены следующие роли:

- системный администратор:
 - основные обязанности:
 - модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);
 - установка, настройка и обновление системного и базового программного обеспечения.
 - квалификационные требования:
 - системный администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом в установке, настройке и администрировании программных и технических средств, используемых в системе. Также необходимы знания по сетевым технологиям и безопасности данных.
- администратор системы:
 - основные обязанности:
 - управление ролями учетных записей в системе;
 - администрирование данных о товарах, категориях товаров, поставщиках и магазинах.
 - квалификационные требования:

- администратор системы должен иметь базовые навыки работы с программным обеспечением.

- работники магазина:

- основные обязанности:

- просмотр и оформление заказов, взаимодействие с клиентами;

- обработка заказов покупателей.

- квалификационные требования:

- работники магазина должны иметь базовые навыки работы с программным обеспечением.

Рекомендуемая численность для эксплуатации системы:

- Системный администратор – 2 штатные единицы.

- Администратор системы – 2-3 штатные единицы.

- Работники магазина – количество штатных единиц определяется структурой предприятия.

4.1.3 Показатели назначения

Система должна обеспечивать производительность, достаточную для одновременной работы не менее 50 пользователей, выполняющих различные операции с базой данных и интерфейсом системы.

Основные характеристики времени отклика системы:

- операции навигации по экранным формам системы – время отклика при переходе между формами, экранами или вкладками системы не должно превышать 5 секунд;

- операции добавления, изменения и удаления данных в системе – время отклика при выполнении операций с данными, таких как добавление новых записей, редактирование и удаление, не должно превышать 10 секунд;

- операции авторизации и аутентификации пользователей – время отклика при авторизации пользователей, включая проверки прав доступа и вход в систему, не должно превышать 7 секунд.

4.1.4 Требования к надежности

Система должна гарантировать свою доступность на уровне не ниже 95% в течение года. Ответственность за обеспечение бесперебойной работы информационной системы для строительного магазина несет Исполнитель проекта.

В свою очередь, Заказчик проекта отвечает за бесперебойное функционирование всей технической инфраструктуры на которой работает данная система.

Для повышения надежности работы системы следует:

- регулярно создавать резервные копии данных, обеспечивая сохранность и восстановление информации в случае сбоя;
- использовать сетевые фильтры для защиты оборудования от скачков напряжения и коммутационных помех, чтобы минимизировать риски повреждения технических средств.

4.1.5 Требования к безопасности

Все внешние элементы технических средств системы, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства иметь зануление или защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ.

Система электропитания должна обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение.

4.1.6 Требования к эргономике и технической эстетике

Взаимодействие пользователей с системой должно происходить через графический интерфейс (GUI), который должен быть интуитивно понятным и удобным. Интерфейс должен быть простым, без излишней перегрузки графическими элементами, и обеспечивать быстрое и четкое отображение экранных форм. Навигация по системе должна быть легкой и удобной для пользователя, с использованием стандартных элементов управления.

Интерфейс должен поддерживать в основном использование манипулятора, такого как «мышь», с элементами управления, такими как меню, кнопки и значки. Клавиатура должна использоваться в основном для ввода или редактирования текстовой и числовой информации. Все надписи, а также сообщения, отображаемые пользователю, должны быть на русском языке, за исключением системных сообщений.

Система должна обеспечивать адекватную обработку ошибок, вызванных некорректными действиями пользователей или недопустимыми входными данными.

На рисунках 1-5 представлены визуальные прототипы различных страниц и компонентов приложения, включая страницы для просмотра списка товаров, детальной информации о товаре, добавления нового товара, редактирования существующего товара и удаления товара из системы.

Строительный магазин

Товары

Категории

Поставщики

Магазины

Заказы

Имя пользователя ▼

Товары

Добавить товар

Название	Описание	Цена	Категория	Поставщик	
Механизм розетки 1-м СП А...	Механизм Schneider Electr...	200,99	Розетки	ООО "РозетКиров"	Редактировать Детали Удалить
Смеситель для кухни 40k M...	Хромированные смесители M...	2200,99	Сантехника	ООО "СантехМастер"	Редактировать Детали Удалить

Рисунок 1 – Просмотр товаров

Строительный магазин

Товары

Категории

Поставщики

Магазины

Заказы

Имя пользователя ▼

Добавление товара

Название

Описание

Цена

Категория

Сантехника

Поставщик

ООО "СантехМастер"

Создать

Вернуться

Рисунок 2 – Добавление товара

Строительный магазинТоварыКатегорииПоставщикиМагазиныЗаказыИмя пользователя ▼

Редактирование товара

Название

Смеситель для кухни

Описание

Хромированные смесители

Цена

2200,99

Категория

Сантехника

Поставщик

ООО "СантехМастер"

Сохранить

Вернуться

Рисунок 3 – Редактирование товара

Строительный магазинТоварыКатегорииПоставщикиМагазиныЗаказыИмя пользователя ▼

Детали товара

Название	Смеситель для кухни 40k MIXLINE ML03-031 короткий излив (без подводки)
Описание	Хромированные смесители Mixline® произведены с учетом всех последних тенденций в дизайне. Они порадуют вас своей долговечностью, прочностью и износостойкостью. Смесители тм Mixline® обладают отличными антикоррозионными свойствами, а повышенная стойкость к истиранию и механическим повреждениям делает их оптимальными для ежедневной эксплуатации.
Цена	2200,99
Категория	Сантехника
Поставщик	ООО "СантехМастер"

[Редактировать](#) | [Вернуться](#)

Рисунок 4 – Детали товара

Строительный магазин
Товары
Категории
Поставщики
Магазины
Заказы
Имя пользователя ▼

Удаление товара

Название

Смеситель для кухни 40k MIXLINE ML03-031 короткий излив (без подводки)

Описание

Хромированные смесители Mixline® произведены с учетом всех последних тенденций в дизайне. Они порадуют вас своей долговечностью, прочностью и износостойкостью. Смесители тм Mixline® обладают отличными антикоррозионными свойствами, а повышенная стойкость к истиранию и механическим повреждениям делает их оптимальными для ежедневной эксплуатации.

Цена

2200,99

Категория

Сантехника

Поставщик

ООО "СантехМастер"

Удалить

Вернуться

Рисунок 5 – Удаление товара

Для других сущностей, таких как категории товаров, поставщики, магазины и заказы, были созданы аналогичные страницы. Структура и функциональность этих страниц идентичны представленным на рисунках 1-5. Каждая из этих страниц включает в себя функции просмотра списка записей, добавления новых, редактирования существующих (кроме заказов), удаления и просмотра детальной информации.

На рисунках 6-12 представлены следующие экранные формы: форма оформления заказа, форма с выпадающим меню, содержащим информацию об аккаунте и действиями с ним, форма выпадающего меню администратора, форма для смены роли аккаунту, форма изменения пароля, форма входа в аккаунт и форма регистрации нового пользователя.

Строительный магазин
Товары
Категории
Поставщики
Магазины
Заказы
Имя пользователя ▼

Вернуться

Создать

Дата

20.06.2024

Сумма

Магазин для доставки

Восточный

Товар	Цена	Выбрать
Смеситель для кухни 40k MIXLINE ML03-031 короткий излив (без подводки)	2200,99 руб.	<input type="checkbox"/>
Механизм розетки 1-м СП ATLAS DESIGN с заземл. 16A бел. SchE ATN000143	200,99 руб.	<input type="checkbox"/>
Подкладка для раковины	150,99 руб.	<input type="checkbox"/>

Рисунок 6 – Экранная форма оформления заказа

Строительный магазин

Товары

Категории

Поставщики

Магазины

Заказы

Имя пользователя ▼

Вернуться

Создать

Дата

20.06.2024

Сумма

Магазин для доставки

Восточный

Имя пользователя

example@yandex.ru

+7 (999) 999-99-99

Изменить пароль

Выход

Товар	Цена	Выбрать
Смеситель для кухни 40k MIXLINE ML03-031 короткий излив (без подводки)	2200,99 руб.	<input type="checkbox"/>
Механизм розетки 1-м СП ATLAS DESIGN с заземл. 16А бел. SchE ATN000143	200,99 руб.	<input type="checkbox"/>
Подкладка для раковины	150,99 руб.	<input type="checkbox"/>

Рисунок 7 – Экранная форма с выпадающим меню, содержащим информацию об аккаунте и действиями с ним

Строительный магазин

Товары

Категории

Поставщики

Магазины

Заказы

Имя пользователя ▼

Вернуться

Создать

Дата

20.06.2024

Сумма

Магазин для доставки

Восточный

Имя пользователя

example@yandex.ru

+7 (999) 999-99-99

Управление ролями

Изменить пароль

Выход

Товар	Цена	Выбрать
Смеситель для кухни 40k MIXLINE ML03-031 короткий излив (без подводки)	2200,99 руб.	<input type="checkbox"/>
Механизм розетки 1-м СП ATLAS DESIGN с заземл. 16А бел. SchE ATN000143	200,99 руб.	<input type="checkbox"/>
Подкладка для раковины	150,99 руб.	<input type="checkbox"/>

Рисунок 8 – Экранная форма для выпадающего меню администратора

Строительный магазин Товары Категории Поставщики Магазины Заказы Имя пользователя ▼

Имя пользователя

Роль

Пользователь

Изменить роль

Рисунок 9 – Экранная форма для смены роли аккаунту

Строительный магазин Товары Категории Поставщики Магазины Заказы Имя пользователя ▼

Текущий пароль

Показать

Новый пароль

Показать

Изменить пароль

Рисунок 9 – Экранная форма изменения пароля

Строительный магазин Товары Категории Поставщики Магазины Заказы Имя пользователя ▼

Имя пользователя

Пароль

Показать

Войти

У вас еще нет учетной записи?
[Зарегистрируйтесь](#)

Рисунок 10 – Экранная форма входа в аккаунт

Строительный магазин Товары Категории Поставщики Магазины Заказы Имя пользователя ▼

Имя пользователя

Номер телефона

+7 () - - -

Email пользователя

Пароль

Показать

Зарегистрироваться

Уже зарегистрированы?
[Войдите](#)

Рисунок 11 – Экранная форма регистрации нового пользователя

4.1.7 Требования к транспортабельности для подвижных АС

Требования не предъявляются.

4.1.8 Требования к защите от влияния внешних воздействий

Требования не предъявляются.

4.1.9 Дополнительные требования

Дополнительные требования не предъявляются.

4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

Функциональные требования представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Функциональные требования

№	Название функции	Входные параметры	Выходные параметры	Описание функции
1	Просмотр товаров.	Нет.	Список товаров.	Функция отображает список всех товаров в базе данных.
2	Добавление нового товара.	Название товара, описание, цена, ID категории, ID поставщика.	Подтверждение успешного добавления.	Функция принимает данные о новом товаре и вносит запись в базу данных.
3	Изменение информации о товаре.	ID товара, название товара, описание, цена, ID категории, ID поставщика.	Подтверждение обновления данных.	Функция изменяет информацию о товаре в базе данных.
4	Удаление товара.	ID товара.	Подтверждение удаления.	Функция удаляет запись о товаре из базы данных.
5	Просмотр поставщиков.	Нет.	Список поставщиков.	Функция отображает список всех поставщиков в базе данных.
6	Добавление нового поставщика.	Название поставщика, адрес поставщика.	Подтверждение успешного добавления.	Функция принимает данные о новом поставщике и

				вносит запись в базу данных.
7	Изменение информации о поставщике.	ID поставщика, название поставщика, адрес поставщика.	Подтверждение обновления данных.	Функция изменяет информацию о поставщике в базе данных.
8	Удаление поставщика.	ID поставщика.	Подтверждение удаления.	Функция удаляет запись о поставщике из базы данных.
9	Просмотр категорий.	Нет.	Список категорий.	Функция отображает список всех категорий товаров в базе данных.
10	Добавление новой категории.	Название категории.	Подтверждение успешного добавления.	Функция принимает данные о новой категории товаров и вносит запись в базу данных.
11	Изменение информации о категории.	ID категории, название категории.	Подтверждение обновления данных.	Функция изменяет информацию о категории в базе данных.
12	Удаление категории.	ID категории.	Подтверждение удаления.	Функция удаляет запись о категории из базы данных.
13	Просмотр магазинов.	Нет.	Список магазинов.	Функция отображает список всех магазинов товаров в базе данных.

14	Добавление нового магазина.	Название магазина, адрес.	Подтверждение успешного добавления.	Функция принимает данные о новом магазине и вносит запись в базу данных.
15	Изменение информации о магазине.	ID магазина, название магазина, адрес.	Подтверждение обновления данных.	Функция изменяет информацию о магазине в базе данных.
16	Удаление магазина.	ID магазина.	Подтверждение удаления.	Функция удаляет запись о магазине из базы данных.
17	Просмотр заказов.	ID пользователя (для фильтрации заказов).	Список заказов.	Функция отображает список заказов в базе данных.
18	Оформление заказа.	ID товаров, ID пользователя.	Подтверждение оформления заказа.	Функция принимает данные о новом заказе и вносит запись в базу данных.
19	Назначение ролей пользователям.	Username пользователя, ID роли	Подтверждение обновления роли.	Функция изменяет роль пользователя.
20	Смена пароля.	Username пользователя, старый пароль, новый пароль	Подтверждение смены пароля.	Функция изменяет пароль для доступа к системе.
21	Логин.	Username пользователя, пароль.	Подтверждение успешного входа в систему или сообщение об ошибке.	Функция проверяет введенные данные пользователя, и в случае их правильности

				предоставляет доступ к системе, в противном случае выводит сообщение о неверных данных.
--	--	--	--	---

4.3 Требования к видам обеспечения

4.3.1 Требования к математическому обеспечению системы

Требования не предъявляются.

4.3.2 Требования к информационному обеспечению системы

- Состав, структура и способы организации данных. Данные должны быть структурированы в формате реляционной базы данных с использованием таблиц, связанных по ключам, для обеспечения целостности данных. Данные распределяются в логически взаимосвязанных таблицах, таких как таблицы пользователей, товаров, заказов и ролей.
- Система управления базами данных. В качестве системы управления базами данных должна использоваться PostgreSQL.
- Процесс сбора, обработки, передачи и представления данных. Сбор данных осуществляется через интерфейс системы, данные обрабатываются с использованием SQL-запросов и транзакций PostgreSQL. Передача данных между системой и клиентскими приложениями осуществляется по сети с использованием API, а представление данных выполняется через пользовательский интерфейс.

4.3.3 Требования к лингвистическому обеспечению системы

Информационная система для организации взаимодействия с пользователем должна использовать русский язык.

4.3.4 Требования к программному обеспечению системы

Веб-приложение должно корректно работать и поддерживать актуальные версии браузеров на клиентских устройствах.

4.3.5 Требования к техническому обеспечению

Требования к техническим характеристикам ПК пользователя и ПК администратора:

- Процессор – Intel Pentium 1.5 ГГц;

- Объем оперативной памяти – 2 Гб;
- Дисковая подсистема – 128 Гб;
- Сетевой адаптер – 100 Мбит.

4.3.6 Требования к метрологическому обеспечению

Требования к метрологическому обеспечению не предъявляются.

5 Состав и содержание работ по созданию (развитию) системы

Таблица 4 - Состав и содержание работ по созданию системы

Этап	Содержание работ	Результаты работ
1	Разработка аналитической записки Информационной системы для строительного магазина.	Аналитическая записка Информационной системы для строительного магазина.
2	Разработка технического задания Информационной системы для строительного магазина.	Техническое задание Информационной системы для строительного магазина.
3	Разработка технического проекта Информационной системы для строительного магазина.	Технический проект Информационной системы для строительного магазина.
4	Создание программного обеспечения Информационная система для строительного магазина.	Программное обеспечение Информационная система для строительного магазина.
5	Разработка документов рабочего проекта Информационной системы для строительного магазина.	Документы рабочего проекта Информационной системы для строительного магазина

6 Порядок контроля и приемки системы

6.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы

Виды, состав, объем, и методы испытаний системы должны быть изложены в программе и методике испытаний Информационной системы для строительного магазина, разрабатываемой в составе документации рабочего проекта.

6.2 Общие требования к приемке работ по стадиям

Сдача-приемка осуществляется комиссией, в состав которой входят представители Заказчика и Исполнителя.

7 Требования к документированию

Перечень документации:

- аналитическая записка;
- техническое задание по ГОСТ 34;
- технический проект;
- рабочий проект:
 - руководство пользователя;
 - руководство программиста (оператора);
 - программа и методика испытаний.