# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ)

## Институт среднего профессионального образования

	УТВЕРЖДАЮ		
	Председатель ПЦК		
	Андреев В.А.		
	2023		
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПО РАБОТ	ГЕ С БД МАГАЗИНА БЫТОВОЙ		
ТЕХНИКИ			
Техническое задание			
Листов <u>6</u>			
	ПРОВЕРИЛ		
	Преподаватель		
	Андреев В.А.		
	2025		
	ВЫПОЛНИЛ		
	Студент группы 32919/21		
	Церковников А.В.		
	2025		

#### 1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1. Полное наименование программной разработки: «ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПО РАБОТЕ С БД МАГАЗИНА БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ».
- 1.2. Информационная система по работе с базой данных для управления магазином бытовой техники: пользователь может осуществлять поиск по товарам и посмотреть, администратор может управлять данными в БД, которые отображают наличие и цены товаров в определенных магазинах.
- 1.3. В соответствии с заданием программный продукт состоит из теоретической и практической частей. Теоретическая часть включает описание предметной области задачи, анализ методов её решения, обзор и обоснование выбора средств программирования. Практическая часть включает подробное описание проектирования программного продукта, разработку и реализацию на языке программирования Java с использованием среды разработки Intellij IDEA программных модулей программного продукта.

#### 2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Разработка ведётся на основании задания к курсовому проекту по профессиональному модулю ПМ.11 «Технология разработки и защиты баз данных» МДК 01.01 «Разработка программных модулей» и утверждена Председателем предметно-цикловой комиссии отделения информационных технологий ФГАОУ ВО «СПбПУ» Института среднего профессионального образования.

#### 3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

- 3.1. Основное назначение программного продукта: информационная система по работе с БД магазина бытовой техники.
- 3.2. Эксплуатационное назначение программного продукта: программа предназначена для клиентов магазина бытовой техники и администраторов

магазина, пользователю доступен просмотр и поиск товаров, администраторам магазина доступен функционал управления данными о товарах.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ

#### 4.1. Требования к функциональным характеристикам:

#### 1 версия:

- программа должна добавлять товар в БД в выбранный магазин, обеспечивать редактирование товара, удалять товар из выбранного магазина;
- программа должна осуществлять поиск по товарам и показывать наличие его в магазине;
- программа должна показывать список всех товаров, с отображением основной информации о них;
  - программа должна отображать подробную информацию о товаре;
- программа должна обеспечивать авторизацию пользователя (ввод логина и пароля);
  - программа должна иметь регистрацию пользователей.
  - разделение на две роли: «Пользователь», «Администратор»;
- страница учета товаров (список товаров, добавление товара, удаление товара, редактирование данных товаре) доступно только администратору;

#### 4.2. Требования к надежности:

- использование лицензированного программного обеспечения;
- проверка программы на наличие вирусов;
- шифрование данных.

# 4.3. Требования к составу и параметрам технических средств

Для нормального функционирования приложения необходим компьютер, клавиатура, мышь и следующие технические средства:

- процессор Intel или другой совместимый;
- объем свободной оперативной памяти ~8Гб;

- объем необходимой памяти на жестком диске ~5Гб;
- стандартный VGA-монитор или совместимый;
- стандартная клавиатура;
- интернет-соединение;
- манипулятор «мышь»;

## 4.4. Требования к информационной и программной совместимости

Для полноценного функционирования данной системы необходимо наличие операционной системы выше Microsoft Windows XP или совместимой, установленной Java и установленный браузер Chrome или совместимый. Язык интерфейса – русский.

# 4.5. Требования к маркировке и упаковке

Программа должна поставляться в виде проекта, исполняемого (jar) файла, установщика и документации.

## 4.6. Требования к транспортировке и хранению

Программа распространяется в электронном виде. Требования к транспортировке и хранению не предъявляются.

# 4.7. Специальные требования

Теоретическая часть включает описание предметной области задачи, eë решения, обзор И обоснование выбора анализ методов средств программирования. Практическая подробное часть включает описание проектирования программного продукта, разработку и реализацию на языке программирования Java с использованием среды разработки Intellij IDEA программных модулей программного продукта.

# 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

# 5.1. Предварительный состав программной документации:

- «Техническое задание»;

- разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т.е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии;
- разрабатываемое программное обеспечение должно включать справочную систему.

# 5.2. Перечень материалов пояснительной записки

#### 6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономические показатели не рассчитываются.

## 7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

#### Таблина 1

Содержание стадии	Содержание этапа	Срок 2023 г.		Форма
		начало	конец	отчетности
Техническое задание	Составление			
	технического			Техническое задание
	задания			
Эскизный	Разработка			Спецификации программного
проект	спецификаций			обеспечения
	Проектирование			Схема работы системы и
	программы			спецификации компонентов
Рабочий проект	Составление			Программная документация
	программы			
	Приёмо-сдаточные			Протокол испытаний (п. 2.7
	испытания			пояснительной записки)
Приёмка	Защита курсового			Оценка за курсовой проект
	проекта			Оценка за курсовой проект

#### 8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

## 8.1. Порядок контроля

Контроль выполнения должен осуществляться руководителем курсового проекта (преподавателем) в соответствие с п.7.

## 8.2. Порядок приемки

Приемка должна осуществляться с участием руководителя после проведения приемо-сдаточных испытаний. В результате защиты курсового проекта должна быть выставлена оценка за курсовой проект.