**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

Институт среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Андреев В.А.

\_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 2024

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА БИБЛИОТЕКИ

**Техническое задание**

Листов 5

ПРОВЕРИЛ

Преподаватель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Андреев В.А.

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_. 2024

ВЫПОЛНИЛА

Студентка группы 32919/5

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Внукова М.А.

\_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 2024

2024

# ВВЕДЕНИЕ

* 1. Полное наименование программной разработки: «ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА БИБЛИОТЕКИ».
  2. Информационная система библиотеки: способствует упрощению работы с каталогами и карточками читателей библиотеки. Содержит в себе информацию о книгах библиотеки, датах возврата печатных изданий и о посетителях, также о читателях, зарегистрированных в библиотеке.
  3. Программа предназначена для эффективного управления и автоматизации различных процессов работы библиотеки (создание карточек читателя, поиск и выдача книг, отслеживание сроков возврата).

# ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Разработка ведётся на основании задания к курсовому проекту по профессиональному модулю ПМ.11 «Администрирование, разработка и защита баз данных» МДК 11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» и утверждена Председателем предметно-цикловой комиссии отделения информационных технологий ФГАОУ ВО «СПбПУ» Института среднего профессионального образования.

# НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

* 1. Основное назначение программного продукта: информационная система библиотеки.
  2. Эксплуатационное назначение программного продукта: программа предназначена для широкого круга пользователей, с ограничением по возрасту 16+, не требует внесение денежных средств и использование платёжных систем, предназначена для обработки, хранения, передачи и анализа информации с целью автоматизации и поддержки работы библиотеки.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ

4.1. Требования к функциональным характеристикам:

* программа должна обеспечивать управление каталогом печатных изданий (добавление, редактирование, удаление);
* программа должна обеспечивать управление карточками читателей библиотеки (добавление, редактирование, удаление);
* программа должна вести учет сроков возврата изданий;
* программа должна позволять отслеживать статус выдачи;
* программа должна обеспечивать безопасность личных данных читателей и персонала;
* программа должна обеспечивать поиск изданий с одинаковым наименованием;
* программа должна обеспечивать способность сортировки товаров по автору, издательству, году издания, жанру.

4.2. Требования к надежности:

* использование лицензированного программного обеспечения;
* проверка программы на наличие вирусов;
* организация бесперебойного питания.

4.3. Требования к составу и параметрам технических средств

Для нормального функционирования данной информационной системы необходим компьютер, клавиатура, мышь и следующие технические средства:

- процессор Intel или другой совместимый;

- объем свободной оперативной памяти ~ 1 Гб;

- объем необходимой памяти на жестком диске ~ 1 Гб;

- стандартный VGA-монитор или совместимый;

- стандартная клавиатура;

- манипулятор «мышь».

4.4. Требования к информационной и программной совместимости

Для полноценного функционирования данной системы необходимо наличие операционной системы выше Microsoft Windows 7 или совместимой. Язык интерфейса – русский.

4.5. Требования к маркировке и упаковке

Программа должна поставляться в виде проекта, исполняемого (еxе) 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 подробное описание работы с приложением, разработанные на этапе проектирования программной системы. Практическая часть включает разработку и реализацию базы данных программного продукта с использованием среды программирования.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1. Предварительный состав программной документации:

- «Техническое задание»;

- «Руководство пользователя»;

- 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

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Содержание стадии** | **Содержание этапа** | **Срок 2024 г.** | | **Форма  отчетности** |
| **начало** | **конец** |
| Техническое задание | Составление технического задания | 31.01.2024 | 09.02.2024 | Техническое задание |
| Эскизный проект | Разработка спецификаций | 10.02.2024 | 01.03.2024 | Спецификации программного обеспечения |
| Рабочий проект | Проектирование программы | 02.03.2024 | 09.06.2024 | Схема работы системы и спецификации компонентов |
| Составление программы | 02.03.2024 | 15.06.2024 | Программная документация |
| Приёмо-сдаточные испытания | 10.06.2024 | 22.06.2024 | Протокол испытаний (п. 2.7 пояснительной записки) |
| Приёмка | Защита курсового проекта | 11.06.2024 | 22.06.2024 | 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.