**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**

**УТВЕРЖДЕНО**

RU.56444565.425009-01 34 01-ЛУ

**Автоматизированная информационная система для**

**художественной галереи**

**Руководство оператора**

RU.56444565.425010-01 34 01

Листов 8

Санкт-Петербург

2021

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Общие сведения о программе 4](#_Toc90046720)

[1.1 Назначение программы 4](#_Toc90046721)

[1.2 Функции программы 4](#_Toc90046722)

[1.3 Минимальный состав технических средств 4](#_Toc90046723)

[2. Требование к персоналу 5](#_Toc90046724)

[3. Структура программы 5](#_Toc90046725)

[3.1 Сведения о структуре программы 5](#_Toc90046726)

[3.2 Сведения о составных частях программы 5](#_Toc90046727)

[3.3 Сведения о связях с другими программами 6](#_Toc90046728)

[4. Настройка программы 6](#_Toc90046729)

[4.1 Настройка на состав технических средств 6](#_Toc90046730)

[4.2 Настройка на состав программных средств 6](#_Toc90046731)

[5. Проверка программы 6](#_Toc90046732)

[5.1 Проверка работоспособности программы 7](#_Toc90046733)

[5.2 Проверка на сообщения об ошибке 7](#_Toc90046734)

[5.3 Сообщение системному программисту 8](#_Toc90046735)

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

**ИС –** информационная система

**ПО –** программное обеспечение

**БД –** база данных

**GUI –** graphical user interface

**IDE –** Integrated Development Environment

**API –** Application Programming Interface

**ЖД –** жесткий диск

**SQL –** structured query language

**Руководство оператора**

1. **Общие сведения о программе**
   * 1. Назначение программы

Программа разработана для управления информацией о работе художественной галереи.

Программа будет эксплуатироваться сотрудниками галереи для внесения и редактирования информации, а также клиентами: авторами и покупателями экспонатов.

* + 1. Функции программы

1. Просмотр данных о проводимых выставках и имеющихся экспонатах, подписанных договорах об экспонировании и продаже произведений искусства, о клиентах галереи.
2. Добавление информации о проводимых выставках и имеющихся экспонатах, подписанных договорах об экспонировании и продаже произведений искусства, о клиентах галереи.
3. Изменение данных о проводимых выставках и имеющихся экспонатах, подписанных договорах об экспонировании и продаже произведений искусства, о клиентах галереи.
   * 1. Минимальный состав технических средств

Для работы приложения компьютер должен обладать:

* Процессор с тактовой частотой не меньше 1500 МГц
* Объем оперативной памяти должен быть не менее 512 МБ
* Тип монитора 800х600 256 цветов
* Место на ЖД 1 ГБ
* Объем внешней памяти не менее 2097152 КБ
* Операционная система Windows 7/8/10

1. **Требование к персоналу**

Системный программист должен иметь минимум среднее техническое образование.

В перечень задач, выполняемых системным программистов, должно входить:

* Поддержание работоспособности технических средств;
* Установка и поддержание работоспособности системных программных средств – операционной системы;
* Установка и поддержание работоспособности информационной системы художественной галереи
* Задача конфигурирования СПО

1. **Структура программы**
2. Сведения о структуре программы

Структура программы включает в себя:

1. Ядро программы
2. Интерфейс программы
3. Программные модули
4. База данных
5. Сведения о составных частях программы

Ядро программы - централизованная структура проекта, обеспечивающая взаимодействие и обмен данными между программными модулями, ограничение прав доступа к каждому из модулей.

Интерфейс программы - механизмы взаимодействия администратора системы: добавление и удаление модулей устройств и видеоаналитики, изменение настроек модулей и общих настроек системы.

Программный модуль - часть программного кода, фрагмент программы, который самостоятельно выполняет свою задачу, оформлен в виде отдельного файла с исходным кодом или поименованной непрерывной её части.

1. Сведения о связях с другими программами

Связь информационной системы галереи с другим программным обеспечением отсутствует.

1. **Настройка программы**
2. Настройка на состав технических средств

Информационная система художественной галереи не требует каких-либо настроек на состав технических средств.

1. Настройка на состав программных средств

Информационная система художественной галереи не требует каких-либо настроек на состав технических средств.

1. **Проверка программы**

Для проверки работоспособности программного обеспечения необходимо убедиться в том, что при вызове программы осуществилась ее загрузка, и отсутствуют сообщения операционной системы о невозможности выполнения программы.

1. **Проверка работоспособности программы**

Работоспособность АИС художественной галереи возможно проверить при запуске программы.

Запустить АИС художественной галереи, откроется домашняя страница, как показано на рисунке Б.1

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, корабль, лодка

Автоматически созданное описание**

Рисунок Б.1 – Домашняя страница

1. **Проверка на сообщения об ошибке**

В случае отсутствия какого-либо из установленных компонентов программного обеспечения при запуске будет выведено сообщение операционной системы о невозможности выполнения программы (Рисунок Б.2).

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

Рисунок Б.2 - Возникновение ошибки

1. **Сообщение системному программисту**

Во время установки специального программного обеспечения может быть выведено следующее сообщение (Рисунок Б.3):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок Б.3 - Ошибка установки

Рекомендуется нажать на «Повторить» для повторной попытки чтения исходного файла установки, кнопка «Пропустить» пропускает установку указанного файла (не рекомендуется) и кнопка «Прервать» прекращает процесс установки программы.

В случае невозможности самостоятельного устранения возникающей ошибки установки программы следует обратиться к разработчику и действовать в соответствии с его указаниями.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рис. В1 – Страница приветствия

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Веб-сайт, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рис. В2 – Домашняя страница

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Печать, Бренд

Автоматически созданное описание

Рис. В3 – Интерфейс страницы «Каталог»

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. В4 – Список экспонатов

Изображение выглядит как снимок экрана, мультфильм

Автоматически созданное описание

Рис. В5 – Интерфейс страницы «Сотрудничество»