**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**«ТЕСТИРОВАНИЕ СТУДЕНТОВ»**

# Руководство системного программиста

Листов 7

2024

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

## 1.1 Назначение программы

Описываемое программное обеспечение имеет наименование: «Организация конференций» (далее ПО)

ПО предназначено для создания конференций по информационной безопасности.

## 1.2 Функции программы

По позволяет обеспечить выполнение следующих функций:

* Регистрация
* Авторизация
* Просмотр конференций
* Создание конференций
* Редактирование конференций

## 1.3 Минимальный состав технических средств

В состав используемых технических средств должны входить:

* Компьютер
* Мышь
* Клавиатура
* Монитор

Минимальные требования к характеристикам ПК:

* Процессор: 2,2 ГГц или более
* Оперативная память: 4 ГБ или более
* Свободное место на жестком диске: 40 ГБ или более
* Видеоадаптер: VGA (1024×768) или более высокое разрешение
* Дисплей: Монитор, поддерживающий режим отображения 32-битного цвета
* Оптический привод: DVD-ROM
* Сеть: Интернет-соединение или локальная сеть для скачивания установочных файлов

## 1.4 Минимальный состав программных средств

Для выполнения функций «Тестирование студентов» необходимо установить MS SQL Server не ниже версии 2019. Версия Windows не ниже 10

## 1.5 Требование к персоналу (системному программисту)

Системный программист должен иметь минимум среднее техническое образование

# СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

## 2.1 Сведения о структуре программы

Принцип действия «Организация конференций» основан на создании мероприятий организаторами. Участник может просматривать и изменять информацию своего профиля, работать в группе с другими участниками в рамках активностей мероприятия. Модератор в основном координируют участников в рамках своей активности. Модератор может зарегистрироваться в системе, может зарегистрироваться на мероприятие, в рамках мероприятия выбрать активность для модерации. Жюри могут просматривать информацию о активностях, которую они оценивают, например: участники, оценка и т.д

## 2.2 Сведения о составных частях программы

ПО включает в себя несколько модулей. Сведения о назначении каждого модуля представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о составных частях ПО «Тестирование студентов»

|  |  |
| --- | --- |
| **Модуль** | **Аннотация** |
| Регистрация и Авторизация | Создание пользователя в системе и его последующий вход в нее |
| Главное окно системы | В этом окне неавторизованный пользователь может просмотреть мероприятия, отфильтровав их по направлению или по дате. |
| Окно подробной информации о мероприятиях | Получениеы подробной информации по всем активностям: лого, дата, город, организатор и описание мероприятия. |
| Окно организатора | Для работы организатора мероприятий |
| Мероприятия | Интерфейс для управления мероприятиями. Организатор может посмотреть информацию о мероприятиях: логотип, название мероприятия, направление, дата; выполнить поиск по направлению или дате. |

## 2.3 Сведения о связях с другими программами

Связи с другими программами отсутствуют

# 2. СООБЩЕНИЕ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ

Информационные сообщения для системного программиста отсутствуют.

**Полнота обработки ошибочных данных:**

Код обладает хорошей полнотой обработки ошибочных данных., такие как отсутствие логина, пароля и Ф.И.О.

**Наличие средств восстановления при сбоях оборудования:**

Присутствует авто-копирование базы данных, что позволяет восстановить ее при сбоях

**Наличие комментариев:**

В коде достаточное количество комментариев, особенно к строчкам кода, где выполняются действия удаления и сохранения данных

Рекомендуется добавить комментарии к методам, поясняющие их предназначение и логику работы.

**Наличие описаний основных функций:**

Каждый метод имеет название, отражающее его предполагаемое действие.

Рекомендуется добавить описания методов, объясняющие входные параметры, выходные значения и основные шаги выполнения.