

**Пермский филиал федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»**

УТВЕРЖДЕН
XXX.33-ЛУ

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ
ГРУППЫ ПРОДЛЕННОГО ДНЯ**

**РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА
XXX.33**

Пермь, 2020

АННОТАЦИЯ

В данном документе приведено руководство программиста по настройке и использованию программы СПО ИНДИГИРКА. В данном документе, в разделе «Назначение и условия применения программы» указаны назначение и функции, выполняемые программой, условия, необходимые для выполнения программы. В разделе «Характеристика программы» приведено описание основных характеристик и особенностей программы. В разделе «Сообщения» указаны тексты сообщений, выдаваемых программисту или оператору в ходе выполнения программы, описание их содержания и действий, которые необходимо предпринять по этим сообщениям. Оформление программного документа «Руководство программиста» произведено по требованиям ГОСТ 19.504-79.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	4
1.1	Назначение программы.....	4
1.2	Функции программы.....	4
1.3	Условия применения программы	4
2.	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ.....	5
2.1	Описание основных характеристик программы	5
2.2	Сведения о составных частях программы.....	5
2.3	Сведения о связях между составными частями программы	5
3.	ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ.....	6
3.1	Загрузка и запуск программы.....	6
3.2	Выполнение программы	6
3.3	Завершение работы программы.....	6
4.	ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	7
4.1	Организация входных данных.....	7
4.2	Организация выходных данных	7
5.	СООБЩЕНИЯ.....	8
5.1	Сообщения оператору.....	8
	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1.1 Назначение программы

ИС ГПД предназначена для автоматизации операций по учету и организации деятельности групп продленного дня.

ИС ГПД позволяет:

- Оформлять отчеты о проведенных занятиях;
- Составлять расписание занятий в ГПД;
- Регулировать осуществляемую ГПД деятельность;
- Регистрировать новых клиентов и редактировать данные о них;
- Регистрировать новых пользователей и редактировать данные о них.

1.2 Функции программы

ИС обеспечивает выполнение следующих функций:

- Регистрация пользователя системы
- Регистрация посещающего ГПД ребенка
- Управление составом имеющихся групп
- Составление расписания занятия
- Заполнение отчетности о проведенных занятиях

1.3 Условия применения программы

ИС ГПД может эксплуатироваться и выполнять заданные функции при соблюдении требований предъявляемых к техническому, системному и прикладному программному обеспечению.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

2.1 Описание основных характеристик программы

ИС ГПД предназначена для работы на компьютере, с установленной операционной системой Windows 7/8/8.1/10. На системе должен быть установлен .NET Framework 4.6.

Требования к временным характеристикам Системы не предъявляются.

В случае отказа настольного приложения время восстановления не превышает времени, требующегося для повторного запуска приложения. После запуска программы на сервере отказ программы вследствие некорректных действий оператора должен быть исключён. В том числе должна быть исключена возможность непреднамеренного выключения программы, не связанного с техническими неполадками сервера.

2.2 Сведения о составных частях программы

ИС ГПД состоит из непосредственно самой программы, реализующей перечисленные в предыдущем разделе функции, и БД SQLite, предназначенной для хранения и обработки данных, необходимых для выполнения указанных функций.

2.3 Сведения о связях между составными частями программы

БД SQLite представлена файлом "AfterSchoolDataBase.db", хранящемся в каталоге корневом каталоге программы. Каждый раз, когда ИС проводит операцию над данными, создается подключение к файлу, система совершает требуемые действия, и закрывает подключение, иначе остальные операторы не смогут работать с данными, т.к. СУБД SQLite поддерживает только одно активное соединение одновременно.

3. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ

3.1 Загрузка и запуск программы

Для запуска программы пользователь запускает файл "AfterSchool.exe". В случае, если на данном компьютере еще не развернута БД SQLite, система развернет её, создав структуру БД посредством выполнения скрипта из файла "AfterSchoolDataBase.txt".

3.2 Выполнение программы

Описание операций для корректного выполнения программы приведено в документе "Руководство пользователя".

3.3 Завершение работы программы

Чтобы завершить работу систему требуется нажать кнопку "Выйти" на окне входа в систему.

4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

4.1 Организация входных данных

Входные данные должны быть организованы в виде:

1. Записей реляционной базы данных SQL Server, развернутой на рабочей машине.
2. Наборов числовых/текстовых параметров. Указанные параметры вводятся пользователем системы в соответствующие поля интерфейса с применением стандартных устройств ввода.

4.2 Организация выходных данных

Выходные данные должны быть организованы в виде:

1. Записей реляционной базы данных SQL Server.
2. Набора числовых/текстовых параметров. Указанные параметры выводятся Системой в соответствующие поля интерфейса.

5. СООБЩЕНИЯ

5.1 Сообщения оператору

- "Введены неверный логин или пароль" - при идентификации в системе пользователь ввел неверный логин или пароль. Повторить попытку еще раз"
- "Нельзя выбрать еще не наступившую дату" - пользователь попытался заполнить отчет о занятии, которое еще не было проведено. Выбрать дату проведения занятия в прошлом или сегодняшнюю дату.
- "Не выбрано занятие" - пользователь не выбрал, для какого занятия пишется отчет. Выбрать занятие из списка.
- "Введены не все необходимые данные" - перед выполнением операции добавления новой записи в БД пользователь ввел не все требуемые данные. Заполнить все поля, указанные в документе "Руководство пользователя" для соответствующей операции.
- "Пользователь с таким логином уже зарегистрирован в системе" - при регистрации нового пользователя оператор ввел уже записанный в БД логин. Ввести другой логин.
- "Группа с таким названием уже создана" - при создании новой группы оператор ввел уже записанное в БД название. Ввести другое название.
- "Не выбрана группа для импорта данных" - перед проведением импорта данных о составе группы оператор не выбрал собственно группу. Выбрать группу из списка.
- "Не выбрана группа" - при регистрации нового ребенка или назначении воспитателя оператор не выбрал группу, к которой тот будет причислен. Выбрать группу из списка.
- "Указанный воспитатель уже руководит группой" - при назначении воспитателя руководить группой был указан воспитатель, уже руководящий одной группой. Выбрать другого воспитателя из списка.
- "Не выбран воспитатель для назначения" - при назначении воспитателя руководить группой не был указан воспитатель. Выбрать воспитателя из списка.
- "Не выбран вид деятельности для удаления" - при удалении вида деятельности оператор не выбрал вид деятельности из списка. Выбрать вид деятельности из списка.

- "Требуется указать название и указать категорию для новой деятельности" - при регистрации нового вида деятельности оператор не ввел название или не выбрал категорию из списка. Ввести название и выбрать категорию.
- "Не выбран вид деятельности для назначения" - при назначении преподавателя руководить видом деятельности оператор не выбрал вид деятельности из списка. Выбрать вид деятельности из списка.
- "Не выбран преподаватель для назначения" - при назначении преподавателя оператор не выбрал вид деятельности, к которому тот будет причислен. Выбрать вид деятельности из списка.
- "Выбранный преподаватель уже руководит занятиями" - при назначении преподавателя руководить видом деятельности был указан преподаватель, уже руководящий одним видом занятий. Выбрать другого преподавателя из списка.
- "Не выбрана группа" - Оператор не выбрал группу, для которой составляется расписание. Выбрать группу из списка.
- "Расписание не заполнено" - Оператор попытался утвердить пустое расписание. Добавить как минимум одно занятие в расписание.
- "Для текущего дня должно быть указано хотя бы одно занятие" - Оператор попытался пропустить день при составлении расписания. Добавить как минимум одно занятие в расписание перед тем, как переходить к следующему дню.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

БД - база данных

ГПД - группа продленного дня

ИС - информационная система

ПО - программное обеспечение

СУБД - система управления базами данных