**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ АРМ «РУКОВОДИТЕЛЬ ПО ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЕ»**

**Наименование объекта автоматизации**: Школа №30

**Автоматизируемая деятельность**: комплекс задач по организации и ведению документов по внеклассной работе в школе №30 г. Бреста.

**Цель автоматизации**: сокращение трудозатрат по ведению информации и отчетных документов при решении комплекса задач по внеклассной работе учителей.

**Назначение АРМ**: учет посещаемости учащимися кружков.

**Обозначение АРМ:** АРМ «Руководитель по внеклассной работе».

**2.  ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

АРМ «Руководитель по внеклассной работе» представляет собой решение комплекса задач по организации и ведению документов по внеклассной работе в школе №30 г. Бреста, таких как: закрепление кружков за учителями, формирование журналов учета посещения и участия в мероприятиях, формирование и документирование отчетных документов.

**3.    ТРЕБОВАНИЯ К АРМ «РУКОВОДИТЕЛЬ ПО ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЕ»**

**3.1. Требования к структуре и функционированию АРМ «Руководитель по внеклассной работе»**

1. АРМ «Руководитель по внеклассной работе» должен состоять из двух элементов:

* Программных (программы, БД, СУБД);
* Технических (ЭВМ, сети и другое).

Информационный обмен между элементами АРМ «Руководитель по внеклассной работе» (программой и БД) должен осуществляться с помощью возможностей СУБД MySQL.

1. Ввод информации в БД АРМ «Руководитель по внеклассной работе» реализуется пользователями на основе информации из входных бумажных документов.
2. Выходная информация АРМ «Руководитель по внеклассной работе» делится на три группы:

* отчеты (перечень отчетных документов определен в приложении А) выводятся на печать и/или на экран монитора;
* справочная информация для пользователей (о возможностях АРМ «Руководитель по внеклассной работе», о функциях, о БД – состав информации уточняется после реализации программы АРМ).
* выходные сообщения АРМ «Руководитель по внеклассной работе» и действия пользователей должны быть определены в документе “Описание применения АРМ «Руководитель по внеклассной работе»”.

**3.2. Общие требования к АРМ «Руководитель по внеклассной работе»**

Требования по сохранности информации при авариях. Для АРМ «Руководитель по внеклассной работе» должна быть разработана система ведения архива БД АРМ «Руководитель по внеклассной работе», а также процедуры восстановления БД из архива БД.

Требования к пользователям и режиму их работы следующие:

1. Пользователями АРМ «Руководитель по внеклассной работе» могут являться учителя школы.
2. Режим работы эксплуатационного персонала – двухсменный.

Требования по стандартизации и унификации включают:

* документация на АРМ «Руководитель по внеклассной работе» – согласно ГОСТ 34 группы и ГОСТ ЕСПД;
* выходные документы и классификаторы – согласно используемым в школе №30 стандартам.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ АРМ «РУКОВОДИТЕЛЬ ПО ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЕ»**

АРМ «Руководитель по внеклассной работе» должно обеспечивать автоматизацию следующих задач:

1. Перечень и описание основных задач школы №30 для автоматизации определен.
2. АРМ «Руководитель по внеклассной работе» должно обеспечивать автоматизацию следующих вспомогательных функций:

* Ведение архива БД и файлов (архивирование и восстановление).
* Загрузку загрузочных файлов в БД.
* Справочные функции для пользователей АРМ «Руководитель по внеклассной работе».
* Санкционированный доступ пользователей к ресурсам АРМ «Руководитель по внеклассной работе».

1. Перечень входных и выходных макетов документов для АРМ «Руководитель по внеклассной работе».

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АРМ «РУКОВОДИТЕЛЬ ПО ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЕ»**

**Требования к программному обеспечению** АРМ включают:

1. АРМ «Руководитель по внеклассной работе» должно функционировать в рамках операционной системы – Windows 7 и выше.
2. Программные средства для реализации АРМ (язык, библиотеки, трансляторы и другие средства) – Python.
3. СУБД – MySQL.

**Требования к информационному обеспечению** АРМ включают:

1. Перечень входных и выходных документов АРМ «Руководитель по внеклассной работе».
2. Данные школы №30 в АРМ «Руководитель по внеклассной работе» должны быть организованы в виде централизованной БД реляционного типа.
3. Информационный обмен между компонентами АРМ «Руководитель по внеклассной работе» реализуется с помощью средств СУБД.
4. Республиканские и отраслевые классификаторы и унифицированные документы должны соответствовать действующим классификаторам и документам в школе №30.
5. Для хранения копий БД и их восстановления использовать систему ведения архивов БД СУБД**.**

**Требования к техническому обеспечению** АРМ «Руководитель по внеклассной работе» включают:

1. Использовать ПЭВМ («стандартной конфигурации») и принтер в рамках локальной вычислительной сети школы №30.

**Требования к лингвистическому обеспечению** АРМ «Руководитель по внеклассной работе» включают:

1. Перечень языков программирования для реализации АРМ – Python.
2. В качестве языка манипулирования данными БД использовать язык SQL.
3. Взаимодействие пользователей с АРМ «Руководитель по внеклассной работе» должно быть реализовано в виде диалогового режима взаимодействия.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ АРМ «РУКОВОДИТЕЛЬ ПО ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЕ»**

1. Для АРМ «Руководитель по внеклассной работе» должны быть разработаны следующие проектные документы:

* Схемы: структура АРМ «Руководитель по внеклассной работе», концептуальная модель БД, логическая модель БД, схема пользовательского интерфейса (системного меню), схема структуры программы.
* Описания: БД (концептуальная, логическая и физическая модели), структуры программы.

1. Для АРМ должны быть разработаны следующие эксплуатационные документы:

* Спецификация
* Пояснительная записка
* Описание применения
* Инструкция по установке и проверке
* Тексты программ

1. Структура и содержание документов на АРМ «Руководитель по внеклассной работе» выполняются в соответствии с ГОСТ 34.201, РД 34-50.698 и ГОСТы ЕСПД.
   1. **ТРЕБОВАНИЯ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**
2. Проводится опытная эксплуатация комиссией, назначенной приказом директором школы.
3. Должна проводиться опытная эксплуатация на основании реальных данных, подготовленных пользователем.
4. Результаты опытной эксплуатации оформляются актом о вводе АРМ в эксплуатацию.