

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АРМ

Данный документ предназначен для описания информации, необходимой пользователям для решения задач с использованием функций данного АРМ.

Содержание

1. НАЗНАЧЕНИЕ АРМ.....	3
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ АРМ.....	4
3. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ АРМ.....	5
4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ АРМ.....	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ АРМ

Сокращение трудозатрат по ведению информации и отчетных документов при решении комплекса задач по внеклассной работе учителей.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ АРМ

Для нормального функционирования АРМ необходима следующая среда:

1. Операционная система Windows 10.
2. Программный комплекс Python версии 3.9.10

АРМ должен обеспечиваться входными данными – таблицами БД, которые реализованы в конкретной СУБД (MySQL Workbench).

Что касается требований к оборудованию, они определяются минимальными системными и аппаратными требованиями программ, перечисленных выше.

3. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ АРМ

3.1 Структура программы

Заставка при старте программы (Рисунок П.Б.1):

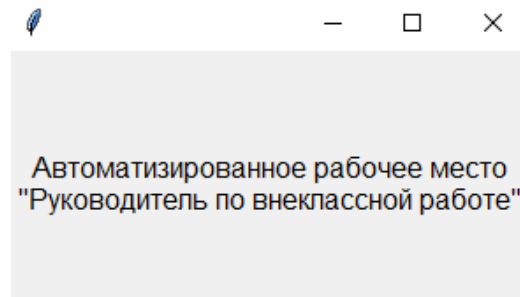


Рисунок П.Б.1 - Заставка при старте программы

Окно авторизации (Рисунок П.Б.2):

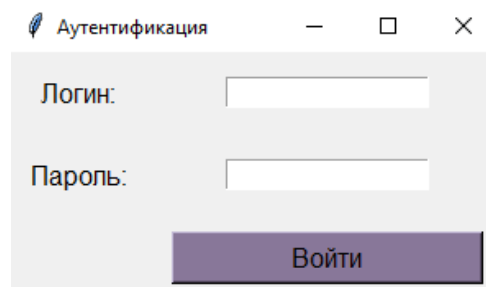


Рисунок П.Б.2 - Окно авторизации

Главное меню (Рисунок П.Б.3):



Рисунок П.Б.3 - Главное меню

Окно выбора справочника (Рисунок П.Б.4):



Рисунок П.Б.4 - Окно выбора справочника

Окно выбора оперативных документов (Рисунок П.Б.5):

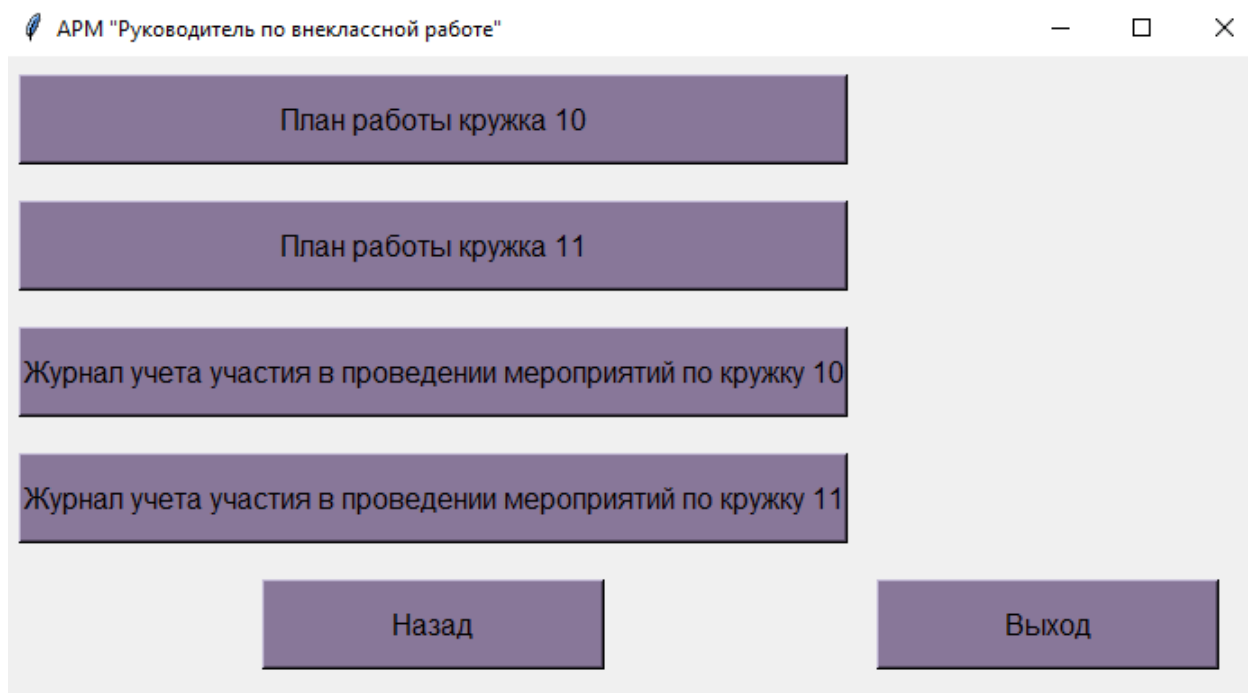


Рисунок П.Б.5 - Окно выбора оперативных документов

Окно выбора отчетных документов (Рисунок П.Б.6):

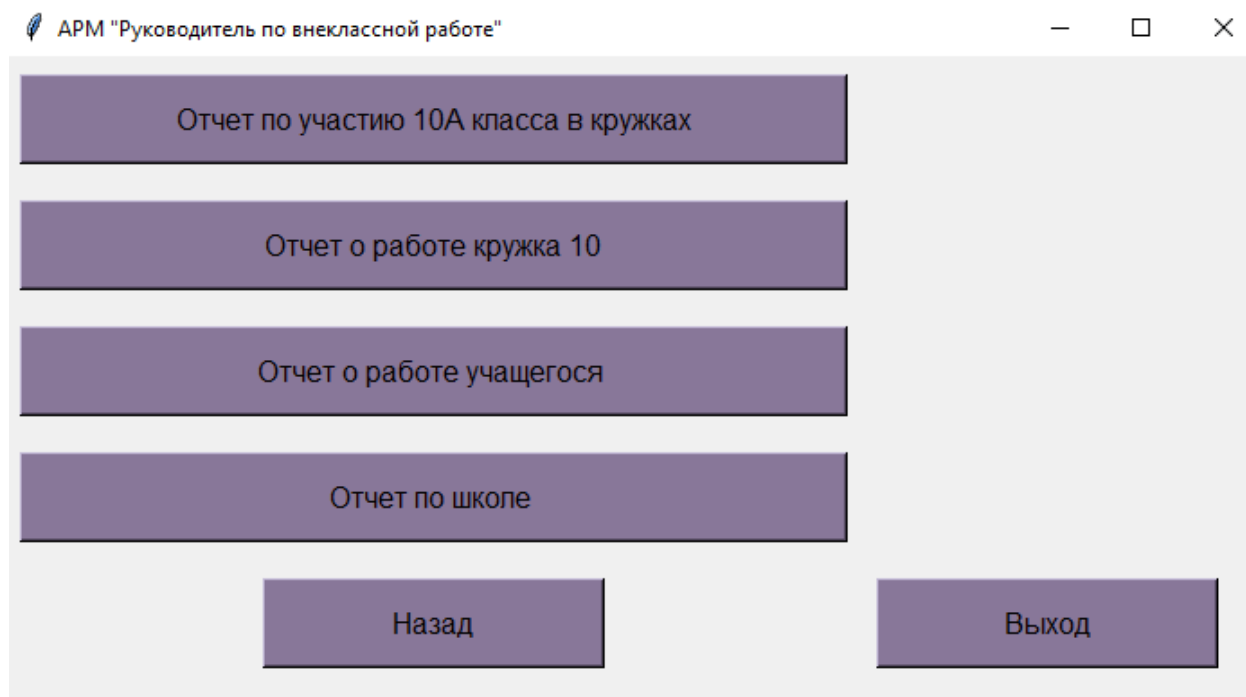


Рисунок П.Б.5 - Окно выбора отчетных документов

3.2 Описание функций АРМ

Функционирование программы происходит следующим образом:

Пользователь из меню выбирает необходимый документ и выполняет работу с ним (просмотр, добавление, редактирование и удаление записей).

Примеры работы программы представлены ниже на рисунках П.Б.7 –П.Б.8.

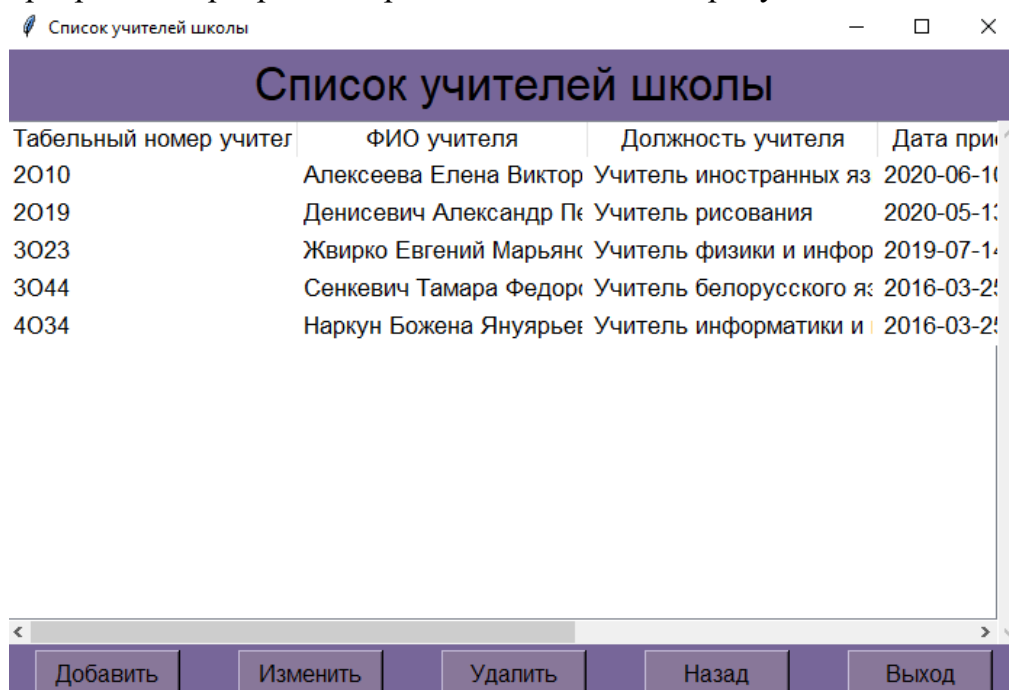


Рисунок П.Б.7 - Работа со справочным документом «Список учителей школы»

План работы кружка 10

Номер мероприятия	Название мероприятия	Дата мероприятия
1	Выставка «Как красива эта осень...»	2021-09-30
2	Открытое занятие «Чему я научился»	2021-10-15
3	Выставка натюрмортов «Виноградная лоза»	2021-11-29
4	Открытое занятие «Чему я научился»	2021-12-12

Добавить Изменить Удалить Назад Выход

Рисунок П.Б.8 - Работа с оперативным документом «Табель учета рабочего времени»

4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ АРМ

Входными данными АРМ является следующая информация:

- Информация, которая поступает в АРМ от пользователей.
- Информация из БД АРМ, которая используется при решении задач пользователя.

Выходными данными АРМ является следующая информация:

- Информация, которую АРМ выдаёт пользователю на экран.
- Сообщения, выводимые АРМ на экран.
- Информация, которая заносится или изменяется в БД АРМ.

В состав БД входят следующие справочники:

1. «Список классов школы»
2. «Список учителей школы»
3. «Список кружков»
4. «Список членов кружка»

Оперативные документы:

1. «План работы кружка»
2. «Журнал учета участия в мероприятиях»

При решении комплекса задач по учету основных средств используются следующие системы кодирования:

- табельный номер:

N N NN — *Серийно-порядковый номер по первой букве фамилии:*

	Ж	М
А	10	11
Б	12	13
В	14	15
...		
Э	62	63
Ю	64	65
Я	66	67

Тип учебного заведения:

Г - гимназия

Л - лицей

О - общеобразовательная школа

С - специализированная школа

Категория учителя:

1 - молодой специалист

2 - учитель (соответствует занимаемой должности)

3 - педагог первой квалификационной категории

4 - педагог высшей квалификационной категории

- код учащегося:

NN NN NNN — *Номер из раздела алфавитной книги:*

001 - Абрамович А.В.

002 - Адамчик Н.Р.

...

067 - Алексеева Е.В.

Раздел алфавитной книги:

01 - раздел А

02 - раздел Б

...

28 - раздел Я

Год поступления в школу

Алфавитная книга заполняется при поступлении учащихся в 1 класс. Фамилии записываются в алфавитном порядке в нужный раздел (разделы определяются в соответствии с алфавитом).

Справочник «Список классов школы»

№ п/п	Номер класса (НомКл)	Табельный номер учителя (ТабНомУч)	ФИО учителя (ФИОуч)	Количество учащихся (КолУчаш)
1	10А	3044	Сенкевич Тамара Федоровна	15
2	10Б	3023	Жвирко Евгений Марьянович	18
...

Директор «....» Подпись «....» Дата «....»

Справочник «Список учителей школы»

№ п/п	Табельный номер учителя (ТабНомУч)	ФИО учителя (ФИОУчит)	Должность учителя (ДолжУчит)	Дата приема на работу (ДатПрРаб)	Адрес учителя (АдрУчит)	Номер телефона (НомТел)
1.	3044	Сенкевич Тамара Федоровна	Учитель белорусского языка и литературы	2016.03.25	г.Брест, ул.Дитвянская, 25 - 40	+375-29- 56-85- 423
2.	3023	Жвирко Евгений Марьянович	Учитель физики и информатики	2019.07.14	г. Брест, ул.Колядная, 85А - 53	+375-33- 12-49- 319
...

Директор «....» Подпись «....» Дата «....»

Справочник 3. «Список кружков»

№ п/п	Номер кружка (НомКруж)	Название кружка (НазвКруж)	Табельный номер (ТабНом)
1	10	«Кисти в руки»	2019
2	11	«Финансовая грамотность»	4034
...

Зам. Директора по воспит.работе «....» Подпись «....» Дата «....»

Справочник «Список членов кружка»

Код учащегося (КодУчаш)	ФИО учащегося (ФИОУчаш)	Номер класса (НомКл)	Дата приема в кружок (ДатПрием)
1011152	Лазарь Дмитрий Викторович	10А	2021.09.05
1011159	Лукина Ольга Александровна	10Б	2021.09.05

Руководитель кружка «....» Подпись «....» Дата «....»

Документ «План работы кружка»

Номер мероприятия п/п (НомМер)	Название мероприятия (НазвМер)	Дата мероприятия (ДатМер)
1	Выставка «Как красива эта осень...»	2021.09.30
2	Открытое занятие «Чему я научился»	2021.10.15
...

Руководитель кружка «....» Подпись «....» Дата «....»

Документ «Журнал учета участия в мероприятиях»

1. Выставка «Как красива эта осень...»
Лазарь Дмитрий – 1011152
Лукина Ольга – 1011159
2. Открытое занятие «Чему я научился»
Лазарь Дмитрий – 1011152
Лукина Ольга – 1011159

Руководитель кружка «....» Подпись «....» Дата «...»

Отчетные документы:

1. Отчет по участию учащихся 10 А класса в кружках
2. Отчет о работе кружка
3. Отчет о работе учащегося
4. Отчет по школе

ОТЧЕТ ПО УЧАСТИЮ УЧАЩИХСЯ 10А КЛАССА В КРУЖКАХ

Код учащегося (КодУчащ)	ФИО учащегося (ФИОУчащ)	Количество кружков, в которых участвует учащийся (КолКружВкотУчастУчащ)
1011152	Лазарь Дмитрий Викторович	3
102087	Фолитарчик Евгения Владимировна	1
...

Руководитель кружка(РукКруж)«....» Подпись(Подп) «....» Дата(ДатаПодп) «...»

ОТЧЕТ О РАБОТЕ КРУЖКА 01.09.2021-01.01.2021

Название кружка (НазвКруж)	Список мероприятий (СписМер)		
	Название мероприятия (НазвМер)	Количество участников (КолУчаст)	Дата мероприятия (ДатМер)
«Кисти в руки»	Выставка «Как красива эта осень...»	50	30.09.2021
	Открытое занятие «Чему я научился»	35	15.10.2021
...

Руководитель кружка(РукКруж) «...» Подпись(Подп) «...» Дата(ДатаПодп) «...»

ОТЧЕТ О РАБОТЕ ЛАЗАРЯ ДМИТРИЯ 2021-2022

Номер кружка (НомКруж)	Название кружка (НазвКруж)	Общее количество мероприятий, в которых участвовал (ОбщКОлМерВкотУчаст)
10	«Кисти в руки»	10
11	«Финансовая грамотность»	7
...

Руководитель кружка(РукКруж) «...» Подпись(Подп) «...» Дата(ДатаПодп) «...»

ОТЧЕТ ПО ШКОЛЕ

Название кружка (НазвКруж)	Общее количество членов (ОбщКолЧл)	Общее количество проведенных мероприятий (ОбщКолПровМер)
«Кисти в руки»	27	10
«Финансовая грамотность»	20	10
Общее количество кружков (ОбщКолКруж)		10
Общее количество членов кружков (ОбщКолЧлКруж)		170

Директор (Дир) «...» Подпись(Подп) «...» Дата(ДатаПодп) «...»