

**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 задач по учету ИТ-активов в ВУЗе, которые выполняет начальник ВЦ ВУЗа.

## **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):

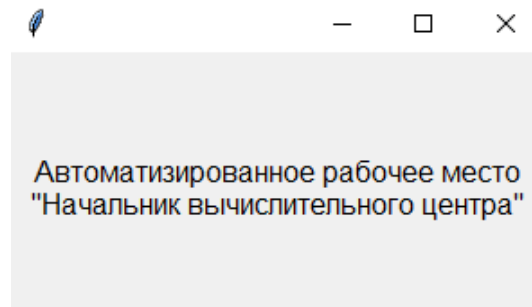


Рисунок П.Б.1 - Заставка при старте программы

Окно авторизации (Рисунок П.Б.2):

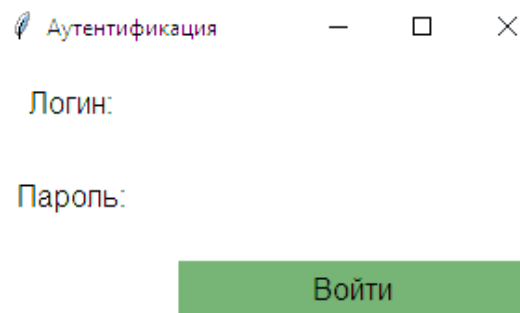


Рисунок П.Б.2 - Окно авторизации

Главное меню (Рисунок П.Б.3):

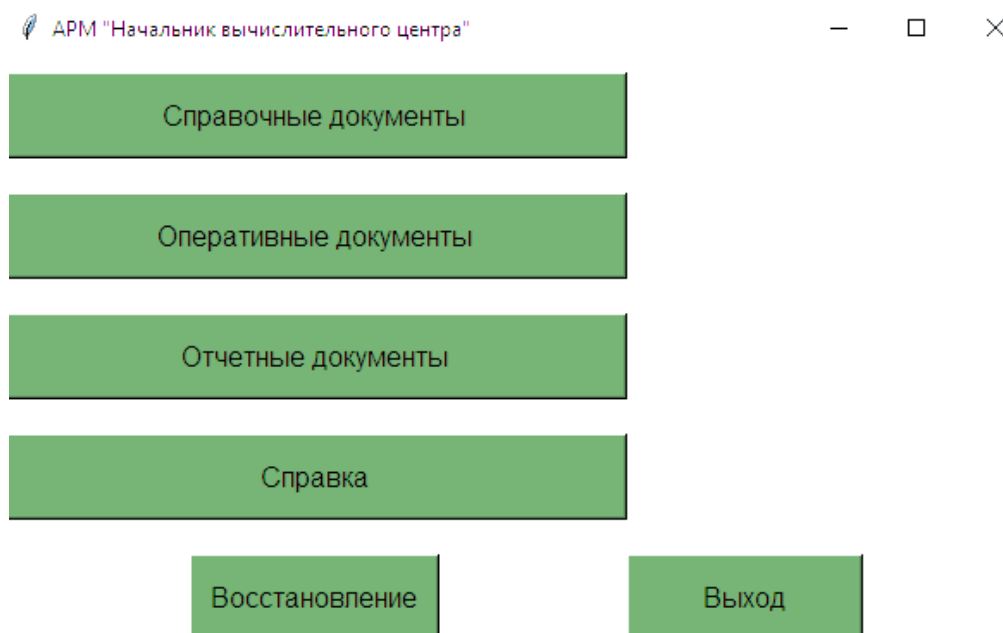


Рисунок П.Б.3 - Главное меню

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

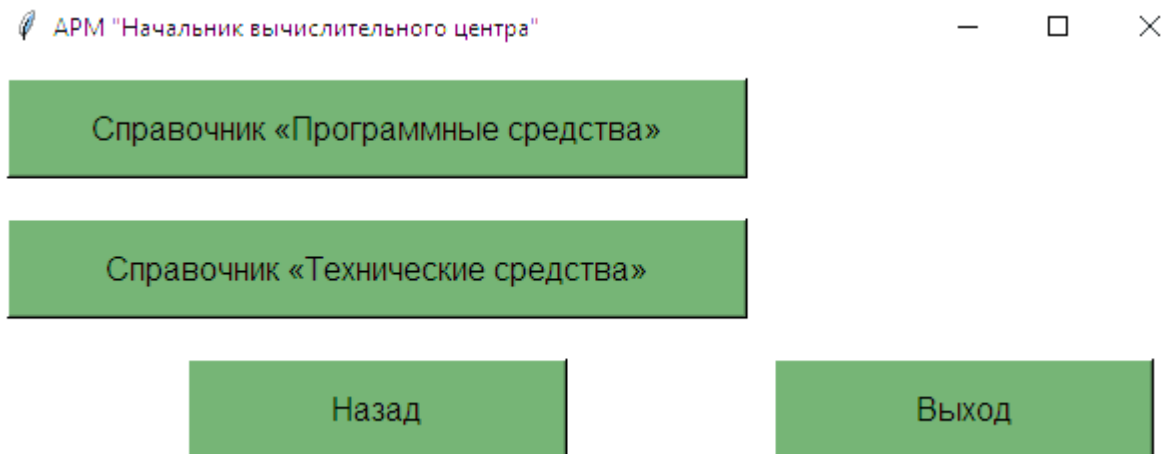


Рисунок П.Б.4 - Окно выбора справочника

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

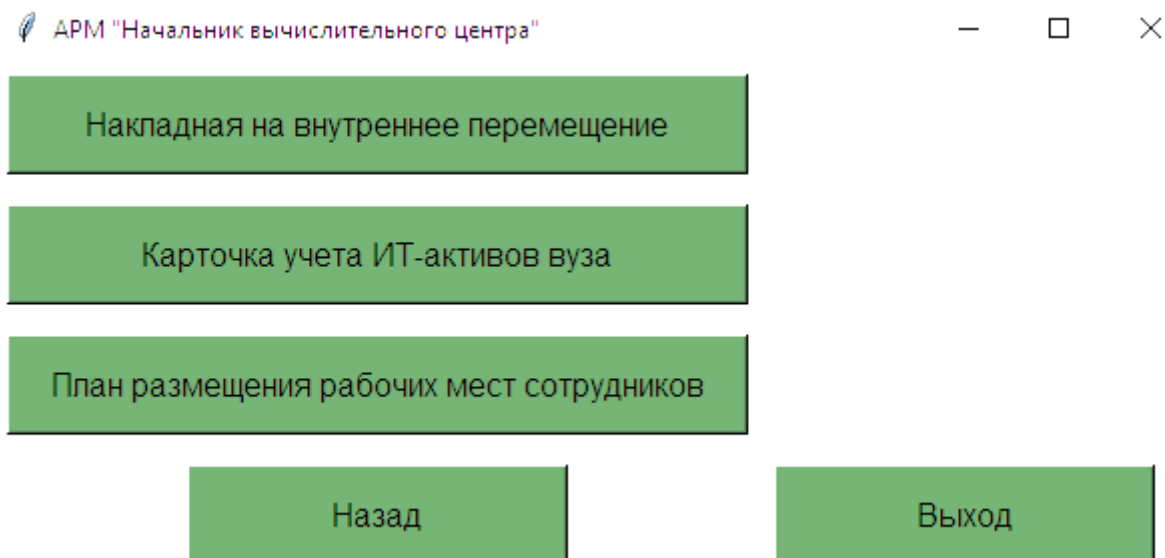


Рисунок П.Б.5 - Окно выбора оперативных документов

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

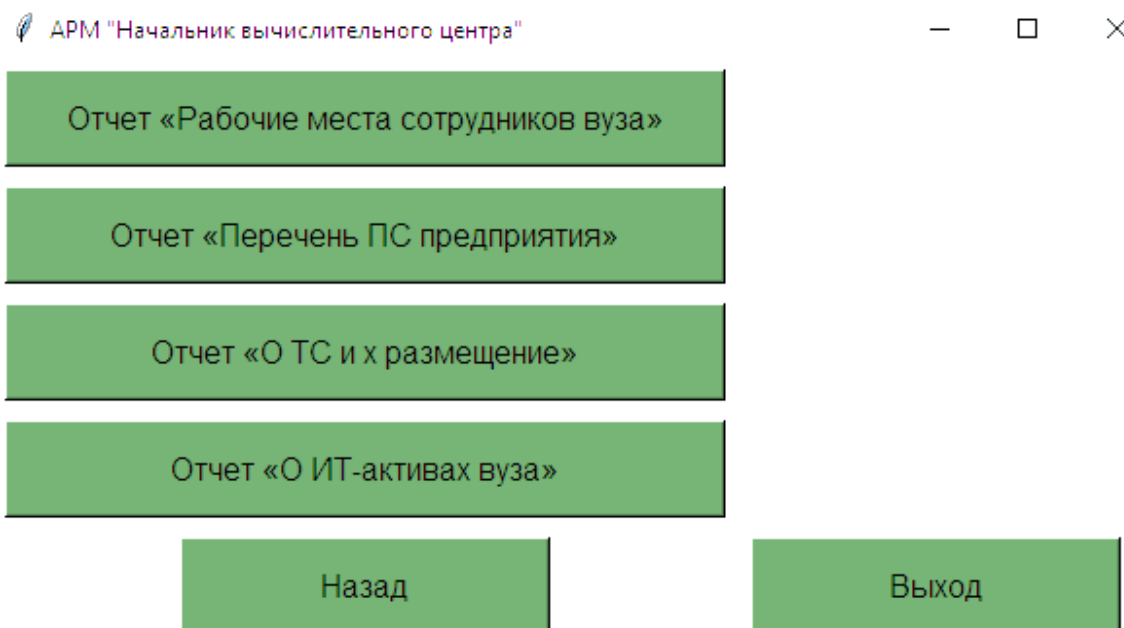


Рисунок П.Б.5 - Окно выбора отчетных документов

### 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.6 –П.Б.7.

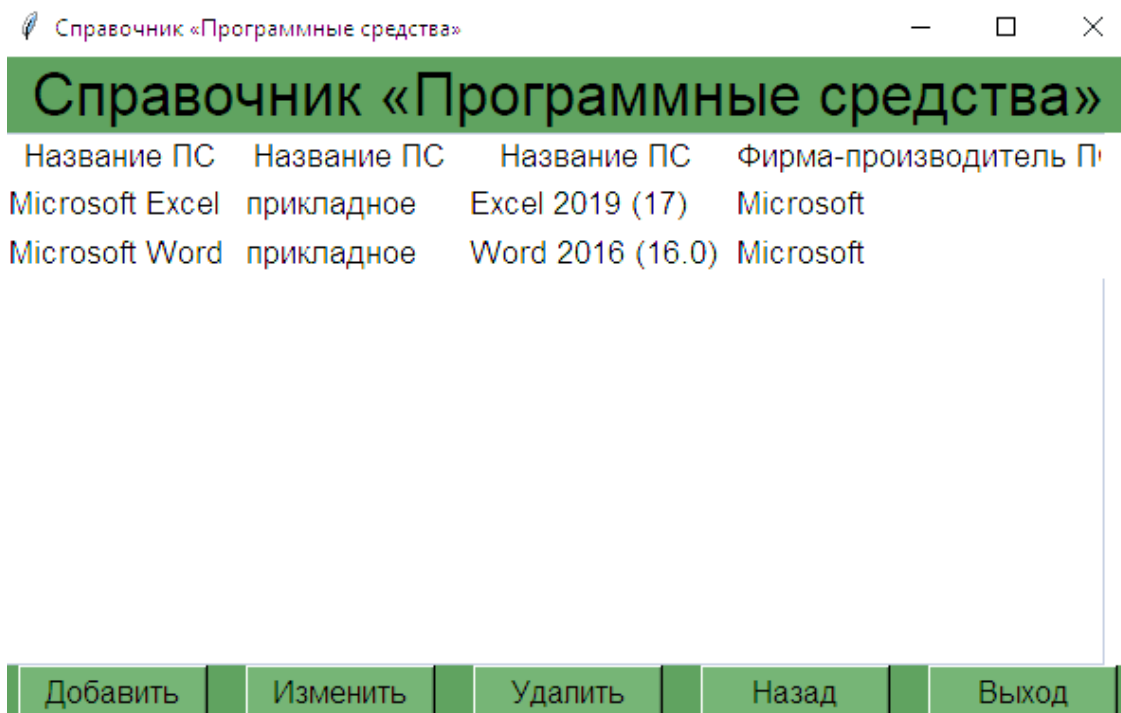


Рисунок П.Б.6 - Работа со справочным документом «Программные средства»

Накладная на внутреннее перемещение

Наименование	Дата приобретения	Количество	Инвентарный
Монитор HP 27f	2017-01-06	3 шт.	B060117001, E
Компьютерная мышь blo	2017-01-14	3 шт.	C140117001, C

Добавить | Изменить | Удалить | Назад | Выход

Рисунок П.Б.7 - Работа с оперативным документом «Накладная на внутреннее перемещение»

#### 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.

- идентификационный номер:

Тип изделия:  
S - системное  
A - прикладное  
I - инструментальное

День, месяц, год покупки

Версия ПС

1. «Программные средства»
2. «Технические средства»

1. «Накладная на внутреннее перемещение»
2. «Карточка учета ИТ-активов вуза»
3. «Подразделения»

Идентификационный номер (ИденНоМ)	Название ПС (НазвПС)	Тип изделия (системное, прикладное, инструментальное) (ТипИзд)	Версия ПС (ВерПС)	Фирма-производитель ПС (ФирПрПС)	Дата поставки (ДатПост)	Список отделов пользователей (СписОтдПольз)
17200318A12	Microsoft Excel	прикладное	Excel 2019 (17)	Microsoft	20.03.2018	Вычислительный центр, бухгалтерия, планово-экономический
16150418A13	Microsoft Word	прикладное	Word 2016 (16.0)	Microsoft	15.04.2018	Вычислительный центр, бухгалтерия, отдел кадров, отдел документационного обеспечения

Начальник вычислительного центра «....» Подпись «....» Дата «....»



**Справочник «Технические средства»**

Код ТС (КодТС)	Название технического средства (НазТехСред)	Тип средства (вычислительной техники (СВТ), коммуникационной техники (СКТ), организационной техники (СОТ))	Основные характеристи ки (ОснХар)	Дата покупки (ДатПок)	Дата ввода в эксплуатаци ю (ДатВводЭ кспл)
19150720 A10	Системный блок MultiOffice C190D4S24	Средство вычислительной техники	Процессор – Intel Celeron, Оперативная память – 4 Гб, жесткий диск – 240 Гб	15.07.202 0	20.07.2020
15290318 A02	Системный блок N-Tech I-D	Средство вычислительной техники	Процессор – Intel Celeron, Оперативная память – 4 Гб, жесткий диск – 120 Гб	29.03.201 8	10.04.2018

Начальник вычислительного центра «....» Подпись «....» Дата «....»

**Документ «Накладная на внутреннее перемещение»**

Накладная на внутреннее перемещение (НВП) \_\_\_\_\_ № «...»  
ВУЗ «...» Дата «...»

№ п/п	Идентификационный номер (ИденНом)	Наименование (Наим)	Дата приобретения (ДатПриобр)	Количество (Кол)
1	19150720A10	Системный блок MultiOffice C190D4S24	06.01.2017	1 шт.
2	15290318A02	Системный блок N-Tech I-D	14.01.2017	1 шт.

Начальник вычислительного центра «....» Подпись «....» Дата «....»

**Документ «Карточка учета ИТ-активов вуза»**

Идентификационный номер (ИденНом)	Наименование ИТ-актива (НаимИТА)	Группа ИТ-актива (ГрупИТА)	Подгруппа ИТ-актива (ПодгрИТА)	Код подразделения (КодПодр)	Материально ответственное лицо (МОЛ)
15290318A02	Системный блок N-Tech I-D	Технические средства	Средство вычислительной техники	ИИТ	Шуть В.Н.
19150720A10	Системный блок MultiOffice C190D4S24	Технические средства	Средство вычислительной техники	ЭВМ	Войцехович Г.В.

Начальник вычислительного центра «....» Подпись «....» Дата «....»

**Документ «Подразделения»**

Код подразделения (КодПодр)	Название подразделения (НазвПодр)	Номер помещения (НомПом)	Наименование помещения (НаимПом)	Номер рабочего места (НомРабМест)	Ответственный за помещение (ОтвПом)
ИИТ	Кафедра ИИТ	2/410	Паточная аудитория	01	Головко В.А.
ИИТ	Кафедра ИИТ	2/402	Паточная аудитория	01	Головко В.А.

Начальник вычислительного центра «....» Подпись «....» Дата «...»

**Отчетные документы:**

1. Рабочие места сотрудников вуза
2. Перечень ПС предприятия
3. Отчет о ТС и их размещение
4. Отчет о ИТ-активах вуза

**ОТЧЕТ РАБОЧИЕ МЕСТА СОТРУДНИКОВ ВУЗА**

Общее количество рабочих мест (ОбщКолРабМест)	Количество отделов (КолОтдел)	Список отделов (СписОтдел)					
		Номер отдела (НомОтд)	Количество помещений в отделе (КолПомОтд)	Список помещений (СписПом)			
				Номер помещения (НомПом)	Количество рабочих мест в помещении (КолРабМестПом)	Список рабочих мест (СписРабМест)	
						Номер рабочего места (НомРабМест)	ФИО работника (ФИОРаб)
1231	24	10	15	123	20	4	Казинский А.А.
		15	20	2/401	4	1	Лебедь С.Ф.

Начальник вычислительного центра «....» Подпись(Подп) «....» Дата(ДатаПодп) «...»

**ОТЧЕТ ПЕРЕЧЕНЬ ПС ПРЕДПРИЯТИЯ**

Общее количество ПС (ОбщКолПС)	Список ПС (СписПС)					
	Идентификационный номер (ИденНом)	Наименование (Наим)	Версия (Верс)	Поставщик (Пост)	Количество копий (КолКоп)	Дата поставки (ДатПост)
133	15620017908	Microsoft Excel	Excel 2019 (17)	Microsoft	52	20.03.2018
	15620017909	Microsoft Word	Word 2016 (16/0)	Microsoft	104	15.04.2018

Начальник вычислительного центра «...» Подпись(Подп) «...» Дата(ДатаПодп) «...»

**ОТЧЕТ О ТС И ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ**

Общее количество ТС (ОбщКолТС)	Список ТС (СписТС)					
	Наименование (Наим))	Инвентарный номер (ИнвНом)	Марка ТС (МарТС)	Дата ввода в эксплуатацию (ДатВводЭкспл)	Номер помещения (НомПом)	Номер рабочего места (НомРабМест)
123	Системный блок MultiOffice C190D4S24	789215033	MultiOffice	16.07.2020	2/215	4
	Системный блок N-Tech I-D	789215034	N-Tech	30.03.2018	2/310	6

Начальник вычислительного центра «...» Подпись(Подп) «...» Дата(ДатаПодп) «...»

**ОТЧЕТ О ИТ-АКТИВАХ ВУЗА**

Общее количество ТС (ОбщКолТС)	Общая стоимость ТС (ОбщСтоимТС)	Общая стоимость ПС (ОбщСтоимПС)	Общая стоимость ПС (ОбщКолПС)	Общее количество рабочих мест (ОбщКолРабМест)
123	95648,36	2365,20	133	1231

Начальник вычислительного центра «...» Подпись(Подп) «...» Дата(ДатаПодп) «...»