МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСМКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

**АРМ «Рабочее место начальника вычислительного центра»**

**«Техническое задание»**

Листов **3**

Руководитель  **«Гирель Т.Н.»**

Выполнил **«Антонюк Н.А»**

**2023**

1. **НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ АРМ**

Наименование объекта автоматизации – **«Электроламповый завод».**

Автоматизируемая деятельность - **«комплекс задач по учету вычислительной техники».**

Цель автоматизации – **«сокращение трудозатрат по ведению информации и отчётных документов при решении задач учёта СВТ предприятия ».**

Назначение АРМ – **«…».**

Обозначение АРМ – **Автоматизированное рабочее место**.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Начальник** **вычислительного** **центра** руководит деятельностью **вычислительного** (информационно-**вычислительного**) **центра** (**ВЦ**, ИВЦ) по механизированной и автоматизированной обработке информации и решению инженерных, экономических и других задач на основе использования средств **вычислительной** техники. Обеспечивает развитие технической базы **ВЦ** (ИВЦ) и информационного обслуживания, внедрение современных методов и средств обработки информации.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К АРМ**

**3. 1.Требования к структуре и функционированию АРМ**

1. АРМ должен состоять из двух элементов:

* программного элемента (программы или приложения);
* информационных элементов - базы данных (БД), архива БД, файлов для первоначальной загрузки данных в БД.

1. Информационный обмен между элементами АРМ (программой и БД) должен осуществляться с помощью возможностей СУБД, которая определена в п.5.
2. Ввод информации в БД АРМ реализуется пользователями на основе информации из входных бумажных документов (перечень макетов документов определен в приложении **Электроламповый завод**).
3. Выходная информация АРМ делится на три группы:

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

**3.2. Общие требования к АРМ**

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

Требования к пользователям и режиму их работы следующие:

1. Пользователями АРМ являются сотрудники **Электролампового завода.**
2. Режим работы эксплуатационного персонала – **«например, двухсменный».**

Требования по стандартизации и унификации включают:

* документация на АРМ – согласно ГОСТ 34 группы и ГОСТ ЕСПД;
* выходные документы и классификаторы – согласно используемым на ОА стандартам.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ АРМ**

АРМ должно обеспечивать автоматизацию следующих задач:

1. Перечень и описание основных задач ОА для автоматизации определен в приложении Электроламповый завод .
2. АРМ должно обеспечивать автоматизацию следующих вспомогательных функций:

* Ведение архива БД и файлов (архивирование и восстановление).
* Загрузку загрузочных файлов в БД.
* Справочные функции для пользователей АРМ.
* Санкционированный доступ пользователей к ресурсам АРМ

1. Перечень входных и выходных макетов документов для АРМ приведен в приложении Электроламповый завод.

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АРМ**

**Требования к программному обеспечению** АРМ включают:

1. АРМ должен функционировать в рамках операционной системы – **«определяет разработчик».**
2. Программные средства для реализации АРМ (язык, библиотеки, трансляторы и другие средства) – **«определяет разработчик - перечислить».**
3. СУБД – **«определяет разработчик».**

**Требования к информационному обеспечению** АРМ включают:

1. Перечень входных и выходных документов АРМ определен в приложении **Электроламповый завод**.
2. Данные ОА в АРМ должны быть организованы в виде централизованной БД реляционного типа.
3. Информационный обмен между компонентами АРМ реализуется с помощью средств СУБД.
4. Республиканские и отраслевые классификаторы и унифицированные документы должны соответствовать действующим классификаторам и документам на ОА.
5. Для хранения копий БД и их восстановления использовать «**систему ведения архивов БД СУБД»** или **«разработать».**

**Требования к техническому обеспечению** АРМ включают:

1. Использовать ПЭВМ («стандартной конфигурации») и принтер в рамках локальной вычислительной сети кафедры ИИТ.

**Требования к лингвистическому обеспечению** АРМ включают:

1. Перечень языков программирования для реализации АРМ – **«определяет разработчик - перечислить».**
2. В качестве языка манипулирования данными БД использовать язык SQL.
3. Взаимодействие пользователей с АРМ должно быть реализовано в виде диалогового режима взаимодействия.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ АРМ**

1. Для АРМ должны быть разработаны следующие проектные документы:

* Схемы: структура АРМ, 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 на АРМ.
* Общее описание АРМ.
* Описание применения АРМ.
* Инструкция по установке и проверке АРМ.
* Макеты документов АРМ.
* Массив данных для загрузки в БД в формате EXCEL.
* Программа и методика испытания АРМ.
* Текст программы.

1. Структура и содержание документов на АРМ выполняются в соответствии с ГОСТ 34.201, РД 34-50.698 и ГОСТ ЕСПД.