ПРИЛОЖЕНИЕ А

БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригад»

Техническое задание на создание АС

КП.АС59.200052 - 02 78 00

Листов **«7»**

Руководитель  **В.А.Савонюк**

Выполнил **А.А. Дубяга**

Консультант по ЕСПД **В.А. Савонюк**

**2023**

**Приложение А. ТЕхническое задание**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ АРМ «****БУХГАЛТЕРА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАБОТНИКАМ БРИГАД»**

**Наименование объекта автоматизации**: Производственный цех.

**Автоматизируемая деятельность**: комплекс задач по заработной платы работникам бригад.

**Цель автоматизации**: сокращение трудозатрат по ведению информации и отчетных документов при решении комплекса задач по распределению заработной платы работникам бригад.

**Назначение АРМ**: учет текущей успеваемости и посещаемости занятий гимназистами.

**Обозначение АРМ:** АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады».

**2.  ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» представляет собой решение комплекса задач по ведению информации и отчетных документов по распределению заработной платы работникам бригад в производственном цеху, таких как: сводная ведомость заработной платы бригад, сводная ведомость премии бригад, ведомость распределения заработной платы и премии работникам бригад.

**3.    ТРЕБОВАНИЯ К АРМ «БУХГАЛТЕРА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАБОТНИКАМ БРИГАД»**

**3.1. Требования к структуре и функционированию АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады»**

1. АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» должен состоять из двух элементов:

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

Информационный обмен между элементами АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» (программой и БД) должен осуществляться с помощью возможностей СУБД postgeSQL.

1. Ввод информации в БД АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» реализуется пользователями на основе информации из входных бумажных документов.
2. Ввод информации в БД АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» реализуется пользователем на основе информации входных бумажных документов.
3. Выходная информация АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» 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 «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады», о функциях, о БД – состав информации уточняется после реализации программы АРМ).
* выходные сообщения АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» и действия пользователей должны быть определены в документе “Описание применения АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады»”.

**3.2. Общие требования к АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады»**

Требования по сохранности информации при авариях. Для АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» должна быть разработана система ведения архива БД АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» также процедуры восстановления БД из архива БД.

Требования к пользователям и режиму их работы следующие:

1. Пользователями АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» могут являться учителя школы.
2. Режим работы эксплуатационного персонала – двухсменный.

Требования по стандартизации и унификации включают:

* документация на АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» – согласно ГОСТ 34 группы и ГОСТ ЕСПД;
* выходные документы и классификаторы – согласно используемым в гимназии №1 стандартам.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ АРМ «БУХГАЛТЕРА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАБОТНИКАМ БРИГАД»**

АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» должно обеспечивать автоматизацию следующих задач:

1. Перечень и описание основных задач производственного цеха для автоматизации определен.
2. АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» должно обеспечивать автоматизацию следующих вспомогательных функций:

Ведение архива БД и файлов (архивирование и восстановление).

* Загрузку загрузочных файлов в БД.
* Справочные функции для пользователей АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады».
* Санкционированный доступ пользователей к ресурсам АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады».

1. Перечень входных и выходных макетов документов для АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады».

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АРМ «БУХГАЛТЕРА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАБОТНИКАМ БРИГАД»**

**Требования к программному обеспечению** АРМ включают:

1. АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» должно функционировать в рамках операционной системы – Windows 10 и выше.
2. Программные средства для реализации АРМ (язык, библиотеки, трансляторы и другие средства) – Python.
3. СУБД – postgeSQL.

**Требования к информационному обеспечению** АРМ включают:

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

**Требования к техническому обеспечению** АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» включают:

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

**Требования к лингвистическому обеспечению** АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» включают:

1. Перечень языков программирования для реализации АРМ – Python.
2. В качестве языка манипулирования данными БД использовать язык SQL.
3. Взаимодействие пользователей с АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» должно быть реализовано в виде диалогового режима взаимодействия.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ АРМ «БУХГАЛТЕРА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАБОТНИКАМ БРИГАД»**

1. Для АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» должны быть разработаны следующие проектные документы:

* Схемы: структура АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады», 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.
* Программа и методика испытания.
* Тексты программ.

3. Структура и содержание документов на АРМ «Бухгалтера по распределению заработной платы работникам бригады» выполняются в соответствии с ГОСТ 34.201, РД 34-50.698 и ГОСТ ЕСПД.

* 1. **ТРЕБОВАНИЯ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

1. Проводится опытная эксплуатация комиссией, назначенной приказом директором школы.
2. Должна проводиться опытная эксплуатация на основании реальных данных, подготовленных пользователем.
3. Результаты опытной эксплуатации оформляются актом о вводе АРМ в эксплуатацию.