# **СОДЕРЖАНИЕ**

[СОДЕРЖАНИЕ 1](#_Toc30254521)

[ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 3](#_Toc30254522)

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc30254523)

[Наименование программы 3](#_Toc30254524)

[Назначение и область применения 3](#_Toc30254525)

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

## ВВЕДЕНИЕ

### Наименование программы

Наименование ПО: " КАДРОВЫЙ КАЛЬКУЛЯТОР "

## Назначение и область применения

### Назначение

Создаваемая ПО предназначена для обеспечения информационной поддержки кадрового дела.

### Область применения

- Кадровое дело

- Общее назночение

## ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Документ (документы), на основании которых ведется разработка

Организация, утвердившая этот документ, и дата его утверждения

Наименование и (или) условное обозначение темы разработки

## НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

### Функциональное и эксплуатационное назначение программы

### Функциональное:

Расчет трудового стажа

Расчет суммы отпускных (если расчетный периуд отработан полнастью)

Расчет суммы отпускных (если расчетный периуд отработан не полнастью)

Расчет больничного листа

Расчет отпускных

Эксплуатационное:

Программа должна эксплуатироваться в кадровом деле

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

Требования к функциональным характеристикам

Требования к составу выполняемых функций

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- Расчет трудового стажа

- Расчет суммы отпускных (если расчетный периуд отработан полнастью)

- Расчет суммы отпускных (если расчетный периуд отработан не полнастью)

- Расчет больничного листа

- Расчет отпускных

Требования к организации входных данных

Входные данные программы должны быть организованы в виде вводимого в специальную форму текста соответствующего определенному шаблону, а также базы данных. Данные, вводимые вручную, проверяются на корректность после попытки сохранения; данные, вводимые из файла, проверяются в ходе анализа и размещения данных.

Требования к организации выходных данных

Выходные данные программы должны быть организованы в виде цифрового значения

Требования к надежности

Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов;

- необходимым уровнем квалификации сотрудников профильных подразделений.

Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать времени, необходимого на перезагрузку операционной системы и запуск программы, при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой. Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий.

Условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

См. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы.

Требования к численности и квалификации персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять не менее 2 штатных единиц - системный программист и конечный пользователь программы - оператор.

Системный программист должен иметь минимум среднее техническое образование.

В перечень задач, выполняемых системным программистом, должны входить:

- задача поддержания работоспособности технических средств;

- задачи установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств - операционной системы;

- задача установки (инсталляции) программы.

Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

Персонал должен быть аттестован минимум на II квалификационную группу по электробезопасности (для работы с конторским оборудованием).

Требования к составу и параметрам технических средств

В состав технических средств должен входить IBM-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:

- процессор ………. с тактовой частотой………. ГГц , не менее;

- оперативную память объемом, …….Гб, не менее;

- жесткий диск объемом ……. Гб, и выше;

- манипулятор типа «мышь»;

Требования к информационной и программной совместимости

Требования к исходным кодам и языкам программирования

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке Java. В качестве интегрированной среды разработки программы должна быть использована среда IntelliJ IDEA 2019.2.4

Требования к программным средствам, используемым программой

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены локализованной версией операционной системы Windows.

Требования к защите информации и программ

Требования к защите информации и программ не предъявляются.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Предварительный состав программной документации

В комплект программной документации должны входить:

- техническое задание;

- спецификация;

- текст программы;

- описание программы;

- программа и методики испытаний;

- пояснительная записка;

- описание применения;

- руководство системного программиста;

- руководство программиста;

- руководство оператора.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Ориентировочная экономическая эффективность

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются.

Предполагаемая годовая потребность

Предполагаемое число использования программы в год – круглосуточная работа программы на одном рабочем месте.

СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

- разработка технического задания;

- рабочее проектирование;

- внедрение.

Этапы разработки

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

- разработка программы;

- разработка программной документации;

- испытания программы.

ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

Контроль и приём осуществляется преподавателями ЦМК Информационных технологий колледжа НТИ НИЯУ МИФИ в рамках открытой защиты курсового проекта.

ПРИЛОЖЕНИЯ