**Варнавский Антон Максимович ИСП-31**

**Техническое задание по теме «отдел кадров»**

**1. Введение**

**1.1. Наименование программы**

Наименование программы – «ОтдКад».

**1.2. Краткая характеристика области применения**

Система «ОтдКад» предназначена для организации бронирования столиков онлайн.

**2. Основания для разработки**

Основанием для разработки является Договор 15 от 12.05.2025. Договор утвержден Директором АО «Комсофт» Пестриковым Иваном Сергеевичем, именуемым в дальнейшем Заказчиком, и Варнавским Антоном Максимовичем, именуемым в дальнейшем исполнителем, 12.05.2025.

Согласно Договору, Исполнитель обязан разработать и установить систему «ОтдКад» на оборудовании Заказчика не позднее 30.05.2025, предоставить исходные коды и документацию к разработанной системе не позднее 02.06.2024.

Наименование темы разработки – «Разработка информационной системы ОтдКад».

Условное обозначение темы разработки (шифр темы) – «О-К».

**3. Назначение разработки**

Программа будет использоваться в компании одной группой пользователей: оператор-работодатель

**3.1. Функциональное назначение**

При помощи программы оператор-работодатель может управлять кадрами, рассчитывать их зарплату, а также рекрутировать персонал на вакантные места.

**3.2. Эксплуатационное назначение**

Эксплуатация происходит на компьютере оператора.

**4. Требования к программе или программному изделию**

**4.1. Требования к функциональным характеристикам**

**4.1.1. Требования к составу выполняемых функций**

После запуска программы пользователю отображается форма ввода логина и пароля, пример показан на рисунке 1.



В системе существует всего 1 пользователь — оператор. Программа проверяет логин и пароль пользователя и открывает соответствующий интерфейс. Иначе - не впускает.

Для оператора программа предоставляет все функции, а также возможности:

- выбора группы из кадров (мышкой, с зажатой клавишей Ctrl);

- редактирование и поиск данных о сотрудниках предприятия;  
- формирование личных карточек, приказов и отчетов, уменьшение бумажного документооборота;

- учет сведений о сотрудниках, формирование и ведение личных карточек сотрудников, формирование приказов и отчетов.

**4.1.2. Требования к организации входных и выходных данных**

Данные о сотрудниках хранятся в базе данных. СУБД обеспечивает разграничение прав доступа к данным. Оператору — на чтение и запись, ввод данных в базу (логины и пароли).

После установки программы, ввод данных в систему осуществляет только оператор-работодатель:

- дата и время должны быть записаны в формате: «ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ»;

- название — последовательность не более чем из 200 любых символов.

**4.1.3. Требования к временным характеристикам**

После изменения оператором данных, находящихся в базе данных, новая информация отображается не позднее, чем через 5 секунд.

**4.2. Требования к надежности**

Вероятность безотказной работы системы должна составлять не менее 99.01% при условии исправности сети (связи приложений оператора с базой данных).

**4.2.1. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы**

В связи с тем, что в базе данных хранятся данные о совершенных оператором изменений — базу данных стоит резервировать (резервирование замещением).

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

- организацией бесперебойного питания технических средств;

- использованием лицензионного программного обеспечения;

- регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. «Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;

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

**4.2.2. 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 10 минут 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.

**4.2.3. 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 пользователя без предоставления ему административных привилегий.

**4.3. Условия эксплуатации**

Программа (клиент) запускается на компьютере оператора. База данных находится на втором компьютере. Должна существовать устойчивая связь по сети между компьютером оператора и базой данных.

Окно программы может быть открыто на весь экран, должна быть возможность закрыть, свернуть приложение или запустить любое стороннее программное обеспечение. Запуск программы должен осуществляться сразу после старта операционной системы.

**4.3.1. Климатические условия эксплуатации**

Специальные условия не требуются.

**4.3.2. Требования к видам обслуживания**

Программа не требует проведения каких-либо видов обслуживания.

**4.3.3. Требования к численности и квалификации персонала**

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

**4.4. Требования к составу и параметрам технических средств**

- Поддержка работы на компьютерах с операционными системами Windows, macOS, Linux.

- Минимальные требования к аппаратному обеспечению: процессор Intel Core i5, 8 ГБ оперативной памяти, 256 ГБ свободного места на жёстком диске.

**4.5. Требования к информационной и программной совместимости**

- Совместимость с базами данных Microsoft SQL.

**- Интеграция с системами управления предприятием (ERP) компании.**

**4.6. Требование к маркировке и упаковке**

Программное изделие передается по сети Internet в виде архива — загружается с официального сайта производителя. Специальных требований к маркировке не предъявляется. Для проверки подлинности программного обеспечения рекомендуется проверять контрольные суммы загруженных файлов со значениями, указанными на официальном сайте.

**4.7. Требования к транспортированию и хранению**

Специальных требований не предъявляется.

**4.8. Специальные требования**

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса, разработанного согласно рекомендациям компании-производителя операционной системы.

**5. Требования к программной документации**

Специальных требований не требуется.

**6. Технико-экономические показатели**

Программа “О-К” может использоваться в небольших компаниях.

**7. Стадии и этапы разработки**

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. техническое задание;
2. Рабочий проект;
3. внедрение.

На стадии «Техническое задание» должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии «Рабочий проект» должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

- разработка программы;

- разработка программной документации;

- испытания программы.

На стадии «Внедрение» должен быть выполнен этап разработки «Подготовка и передача программы».

Содержание работ по этапам:

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

- постановка задачи;

- определение и уточнение требований к техническим средствам;

- определение требований к программе;

- определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее;

- согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

- разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний;

- проведение испытаний;

- корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах заказчика.

**8. Порядок контроля и приемки**

Испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком «Программы и методики испытаний».

Ход проведения испытаний заказчик и исполнитель документируют в протоколе испытаний. На основании протокола испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.