ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Техническое задание

1. Общие сведения

* + - 1. 1.1. Полное наименование системы и ее условное обозначение
      2. Полное наименование: Модуль управления персоналом в комплексной информационной системе;
      3. Условное обозначение: МУП
      4. 1.2. Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы и их реквизиты
      5. Заказчик – Кафедра ИТ ИЭИТУС БГТУ им. В. Г. Шухова и «СмартТурбоТех»
      6. Разработчик – Курбатова Софья Андреевна
      7. 1.3. Основание для разработки.
      8. Программное средство разрабатывается в рамках дипломного проектирования на основании учебного плана направления 09.03.02– «Информационные системы и технологии».
      9. 1.4. Плановые сроки.
      10. Начала работ – 01.09.2020
      11. Окончание работ – 31.05.2021.
      12. 1.5. Источник финансирования.
      13. Кафедра ИТ ИЭИТУС БГТУ им. В. Г. Шухова и «СмартТурбоТех»
      14. 1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ
      15. Техническое задание, эскизный проект, рабочая документация, схема работы;
      16. Технический проект предъявляется отдельно по завершении разработки;
      17. По завершении технического проекта система предоставляется заказчику для первоначального тестирования.
      18. **2. Назначение и цели создания системы**
      19. 2.1. Назначение системы
      20. Для обеспечения учета и управления персоналом, расчета заработной платы, формирования отчетности в надзорные и социальные органы.
      21. 2.2. Цели создания системы
      22. Сокращение операционных издержек и повышение эффективности процессов управления персоналом и расчета заработной платы
      23. Для ее реализации требуется решить такие задачи:
      24. - Учет рабочего времени сотрудников;
      25. - Осуществление формирования графика отпусков;
      26. - Осуществление формирования табеля учета рабочего времени;
      27. - Осуществление формирования штатного расписания;
      28. - Ведение соответствующей документации по приему новых сотрудников в рамках которого создается и заполняется «Личная карточка сотрудника» и «Условия труда сотрудников»;
      29. - Подготовка кадровых приказов, которая включает в себя создание в рамках проектируемой системы приказов по личному составу для осуществления таких мероприятий как: прием, перевод, увольнение;
      30. - Подготовка кадровых приказов, которая включает в себя создание приказов для установления размеров надбавок и начислений, постоянных удержаний для сотрудников;
      31. - Подготовка служебных документов: Командировочное удостоверение, Записка-расчет при предоставлении отпуска, Записка-расчет при увольнении сотрудника;
      32. - Формирование регламентированной отчетности, которая заключается в заполнении в соответствии с Постановлением Госкомстата РФ от 05.01.2004 N 1 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты» введенными в систему данными форм первичной учетной документации.
      33. **3. Характеристики разрабатываемой информационной системы**
      34. 3.1. Краткие сведения о разрабатываемой информационной системе
      35. Управление персоналом является неотъемлемой частью работы любого предприятия, в процессе осуществления которой всегда формируется ряд кадровых документов, называемых документами по личному составу, которые необходимы для регламентирования трудовых взаимоотношений между администрацией и сотрудниками, специалистами одного организационного уровня.
      36. Для того, чтобы обеспечить процесс управления персоналом на предприятии создаются специальные структурные единицы: отделы кадров, отделы управления персоналом, службы управления персоналом и т.п. В соответствии с Квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих к обязанностям специалиста по кадрам относятся:
      37. - Выполнение работ по комплектованию предприятия кадрами требуемых профессий, специальностей и квалификации.
      38. - Участие в работе по подбору, отбору, расстановке кадров.
      39. - Изучение и анализ должностной и профессионально-квалификационной структуры персонала предприятия и его подразделений, установленной документации по учету кадров, связанной с приемом, переводом, трудовой деятельностью и увольнением работников, результатов аттестации работников и оценки их деловых качеств с целью определения текущей и перспективной потребности в кадрах, подготовки предложений по замещению вакантных должностей и созданию резерва на выдвижение.
      40. - Участие в изучении рынка труда для определения источников удовлетворения потребности в кадрах, установления и поддержания прямых связей с учебными заведениями, контактов с предприятиями аналогичного профиля.
      41. - Анализ состояния трудовой дисциплины и выполнение работниками предприятия правил внутреннего трудового распорядка, движение кадров, участвует в разработке мероприятий по снижению текучести и улучшению трудовой дисциплины.
      42. - Контроль своевременного оформления приема, перевода и увольнения работников, выдачу справок об их настоящей и прошлой трудовой деятельности, соблюдение правил хранения и заполнения трудовых книжек, подготовку документов для установления льгот и компенсаций, оформления пенсий работникам и другой установленной документации по кадрам, а также внесение соответствующей информации в банк данных о персонале предприятия.
      43. - Составляет установленную отчетность.
      44. Кадровый учет – это комплекс процессов и мер, связанных с регламентированием трудовых отношений между работодателем и работником, который включает в себя следующие мероприятия;
      * Формирование личных дел работников;
      * Составление штатного расписания;
      * Составление и контроль за соблюдением графика отпусков;
      * Подготовка кадровых приказов;
      * Ведение соответствующей документации по приему новых сотрудников;
      * Подготовка служебных документов.
      1. Основной задачей кадрового учета является составление документального подтверждения того или иного перемещения сотрудника, начиная с приема на работу, перевода на другую должность, оформления отпуска и заканчивая увольнением.
      2. В соответствии с частью 8 Перечня типовых управленческих архивных документов, образующихся в процессе деятельности государственных органов, органов местного самоуправления и организаций (далее Перечень), с указанием сроков их хранения к кадровым документам, регламентирующим трудовые отношения между работниками можно отнести такие документы как: Приказы, распоряжения по личному составу, Трудовые договоры, служебные контракты, соглашения об их изменении, расторжении, Личные карточки работников, в том числе государственных и муниципальных служащих и т.д.
      3. В соответствии с частью 7.2. Перечня для контроля за нормированием и оплатой труда формируются такие документы как: Табели (графики), журналы учета рабочего времени, Тарифные ставки, оклады (должностные оклады), тарифные сетки и тарифные коэффициенты.
      4. В тот момент, когда физическое лицо становится сотрудником конкретного предприятия его фамилия впервые будет фигурировать в кадровом документе «Приказ о приеме на работу», который может быть составлен как единоличным, так и групповым. Кроме того, на сотрудника заводится Карточка физического лица, а также карточка «Условия труда сотрудника», в которой будут отображены все кадровые перемещения сотрудника.
      5. В процессе осуществления деятельности предприятия необходимо проводить учет времени работы сотрудников предприятия.
      6. Таким образом при разработке системы необходимо учесть контроль корректного взаимодействия между создаваемыми кадровыми документами, а также их автоматическое заполнение.
      7. Система позволяет автоматизировать выполнение трудоемких процессов, связанных с кадровой работой на предприятии и расчетом заработной платы.
      8. **4. Требования к системе**
      9. 4.1. Требования к функционированию системы
      10. Система должна содержать следующий перечень подсистем для автоматизации выполнения процессов, связанных с кадровой работой на предприятии:
      11. 4.1.1. Основные настройки системы управления:
      12. 4.1.1.1. «Учетная политика предприятия» - предназначена для настройки общих параметров предприятия, определяющих его учетную политику. В соответствии со статьей 8 федерального закона от 06.12.2011 №402-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "О бухгалтерском учете" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020) представляет собой совокупность способов ведения экономическим субъектов бухгалтерского учета, включающих первичное наблюдение, стоимостное измерение, текущую группировку и итоговое обобщение фактов хозяйственной деятельности. Поэтому данная часть системы предназначена для настройки общих параметров расчета заработной платы персонала, персонифицированного учета и формирования отчетных документов для ГНИ.
      13. 4.1.1.2 «Нормативы российских стандартов бухгалтерского учета (РСБУ)» - установка нормативных показателей:
      * МРОТ – минимальный размер оплаты труда;
      * Предельная величина базы ОПС - предельная величина базы для начисления взносов в Пенсионный Фонд;
      * Предельная величина базы ОМС - предельная величина базы для начисления взносов в Фонд Обязательного Медицинского Страхования;
      * Предельная величина базы ФСС - предельная величина базы для начисления взносов в Фонд Социального Страхования;
      * ЕНВД.К1 - ЕНВД. Корректирующий коэффициент К1;
      * Коэффициент расчета отпусков - коэффициент расчета отпусков;
      * Макс. размер больничного - максимальный размер пособия по нетрудоспособности;
      * Макс. выплаты по травматизму - максимальный размер ежемесячной страховой выплаты по травматизму;
      1. 4.1.2. Для осуществления процесса управления персоналом содержит такие подсистемы как:
      2. 4.1.2.1 Основные справочные подсистемы:
      3. 4.1.2.1.1. Справочник «Наши предприятия» - содержит справочную информацию по всем предприятиям, по которым ведется учет. Интерфейс и данные справочника соответствуют параметрам, установленным в базовой системе ТУРБО.
      4. 4.1.2.1.2. Справочник «Условия Труда сотрудника» - содержит персональные данные и настройки для всех сотрудников текущего предприятия. Все сведения вносятся в данный справочник с помощью Карточки Условия труда сотрудника. Карточка Условия труда сотрудника формируется при приеме сотрудника на работу. В данной карточке устанавливается связь с карточкой Физическое лицо.
      5. 4.1.2.1.3 Справочник «Контрагенты» - предназначен для хранения сведений о текущем предприятии и обо всех контрагентах, контактирующих с ним. Все сведения в этот справочник вводятся с помощью бланка «Карточка контрагента». Эти сведения достаточно ввести в карточку один раз и сохранить в картотеке контрагентов. В дальнейшем они будут использоваться при заполнении первичных документов
      6. 4.1.2.1.4. Справочник «Физические лица» - содержит персональные данные для всех физических лиц, участвующих в формировании первичных и отчетных документов. Все сведения в этот справочник вводятся с помощью Карточки физического лица. При изменении каких-либо данных физического лица необходимо предусмотреть обновление карточки.
      7. В данном справочнике заносятся данные физических лиц, с которыми взаимодействует предприятие. В данный справочник вносятся как физические лица-контрагенты (физические лица, не являющиеся нашими сотрудниками, но с которыми у предприятия имеются отношения (напр. получатели сумм по исполнительному листу)), так и физические лица-сотрудники (физические лица, с которыми у предприятия имеются трудовые отношения: трудовой договор, договор ГПХ).
      8. 4.1.2.1.5. Справочник «Банки» - содержит информацию о банках, используемых в системе. Все сведения в этот справочник вводятся с помощью Карточки Банк. Интерфейс и данные соответствуют параметрам, установленным в базовой системе ТУРБО.
      9. 4.1.2.1.6. Справочник «Подразделения» - содержит справочную информацию по всем подразделениям, по которым ведется учет. Все сведения в этот справочник вводятся с помощью карточки Подразделение.
      10. 4.1.2.1.7. Справочник «Валюта» - содержит справочную информацию обо всех валютах, используемых в системе и их курсах по отношению к базовой валюте. Все сведения в этот справочник вводятся с помощью карточки Валюта.
      11. 4.1.2.1.8. Справочник «Виды начислений» - содержит справочную информацию обо всех видах начисления, используемых в учете. Все сведения в этот справочник вводятся с помощью Карточки Вид начисления.
      12. 4.1.2.1.9. Справочник «Виды удержаний» - содержит справочную информацию обо всех видах удержания, используемых в учете.
      13. 4.1.2.1.10. Справочник «Все приказы» - включает структурированную информацию обо всех приказах и распоряжениях за весь период работы предприятия.
      14. 4.1.2.1.11. Справочник «Типы приказов» - представляет собой картотеку, содержащую унифицированные формы первичной учетной документации по учету труда и его оплаты, утвержденные постановлением Госкомстата РФ от 05.01.2004 г. № 1 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты». В справочник должен быть внесен Перечень форм первичной учетной документации по учету труда. Каждая отдельная запись картотеки представляет собой отдельный тип приказа.
      15. 4.1.2.1.12 Справочник «Вакансии» - предназначен для хранения данных обо всех открытых на предприятии вакансиях. На экране отображается в виде таблицы, каждая строка которой называется записью и содержит информацию об одном объекте или документе.
      16. 4.1.2.1.13. Справочник «Типы календарей» - предназначен для формирования календарей, включающих в себя дни, отличающиеся от общих (например, региональные календари).
      17. 4.1.2.1.13 Справочник «Производственные календари (Типы производственных календарей)» - предназначен для хранения оперативных данных системы и данных для формирования документов системы. В производственном календаре содержится информация о количестве рабочих, выходных и праздничных дней, норме рабочего времени. В программе необходимо предусмотреть возможность формирования нескольких производственных календарей, в зависимости от установленных на предприятии видах продолжительности рабочего времени. Созданный справочник участвует в реализации задачи по учету рабочего времени сотрудников.
      18. 4.1.2.2. Подсистема «Кадровые документы», включает в себя документы, необходимые для ведения кадрового учета. Кадровый учет – это комплекс процессов и мер, связанных с регламентированием трудовых отношений между работодателем и работником. Создаваемая подсистема реализует задачи ведение соответствующей документации по приему новых сотрудников и подготовки кадровых приказов, которая включает в себя создание в рамках проектируемой системы приказов по личному составу для осуществления таких мероприятий как: прием, перевод, увольнение.
      19. Создаваемая подсистема должна включать с себя такие подсистемы как:
      20. 4.1.2.2.1. «Кадровые приказы» - включает в себя перечень приказов по личному составу, которые оформляют трудовые отношения работодателя и работника. В соответствии с частью третьей Трудового кодекса РФ, устанавливающей логику регулирования трудовых правоотношений, а также с учетом значимости управленческого действия с точки зрения действующего законодательства и ценности документа, которая выражается в сроке его хранения, приказы по личному составу подразделяются на две группы.
      21. Первая группа – приказы, оформляющие трудовые отношения и существенные факты реализации трудовой функции работника (касаются условий трудового договора) и имеющие срок хранения 75 лет:
* о приеме на работу (заключение трудового договора);
* о переводе на другую работу (постоянный перевод с согласия ¬работника, т.е. изменение трудового договора);
* об увольнении (прекращение трудового договора);
* об установлении заработной платы (изменение размера заработной платы как изменение существенных условий трудового договора);
* о направлении в командировку (длительную зарубежную);
* о поощрении (премирование, объявление благодарности, награждение ценным подарком, почетной грамотой и т.п.).
  + - 1. Вторая группа – приказы, оперативно регулирующие выполнение трудовой функции работником и имеющие срок хранения 5 лет:
      * о предоставлении отпуска;
      * о направлении в командировку (краткосрочную);
      * о применении дисциплинарного взыскания (замечание, выговор и т.п.);
      * о направлении на обучение (семинар) в рамках профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации.
      1. 4.1.2.2.2. «Служебные документы» - включает в себя перечень таких подсистем как «Командировочные удостоверения», «Служебное задание для направления в командировку», «Записка-расчет о предоставлении отпуска», «Записка-расчет при увольнении работника».
      2. 4.1.2.2.2. «Кадровые документы сотрудников» - включает в себя перечень таких подсистем как:
      3. 4.1.2.2.2.1. «Личная карточка сотрудника» - предназначена для хранения информации о сформированных Личных карточках сотрудников предприятия. Личные карточки сотрудника – это необходимая база для создания картотеки всех сотрудников предприятия. Документом первичного учета сведений о действующем и уволенном персонале предприятия является «Личная карточка работника» по форме Т-2, которая представляет собой документ, состоящий из одиннадцати разделов, из которых заполнение первого, второго и третьего происходит при приеме на работу. Остальные разделы заполняются в процессе трудовой деятельности работника на основании представленных при трудоустройстве и составленных в процессе работы сотрудника документов.
      4. 4.1.2.2.2.2. «Трудовые договора» - предназначена для хранения информации о сформированных Трудовых договорах сотрудников предприятия. Картотека на экране отображается в виде таблицы, каждая строка которой называется записью и содержит информацию об одном объекте или документе. В соответствии с статье 56 ТК РФ под трудовым договором понимается соглашение между работодателем и работником, в соответствии с которым работник обязуется лично выполнять определенную договором трудовую функцию и подчиняться действующим в организации правилам внутреннего трудового распорядка, а работодатель обязуется предоставить работнику обусловленную договором работу, своевременно и в полном объеме оплачивать труд работника и обеспечивать условия труда в соответствии с действующим законодательством, индивидуальным и коллективным договорами
      5. 4.1.2.2.2.3. «Лицевой счет Т-54» - предназначена для хранения информации о сформированных Лицевых счетах сотрудников предприятия. Лицевой счеи применяется для ежемесячного отражения всех видов начислений работнику, удержаний из сумм заработной платы и выплат в течение календарного года. Данный документ заполняется отдельно на каждого работника и содержит полную информацию о производимых с ним расчетах по заработной плате. Ведется лицевой счет на основании первичных документов по учету выработки и выполненных работ, отработанного времени и документов на разные виды оплаты.
      6. 4.1.2.3. Подсистема «Формуляры» – содержит печатные формы кадровых документов, заполняемых автоматически в случае создания выбранного кадрового документа из подсистемы «Кадровые документы». Подсистема предназначена для создания и формирования отчетов в виде установленным в соответствии с Постановлением Госкомстата РФ от 05.01.2004 N 1 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты»
      7. 4.2. Требования к информационной и программной совместимости
      8. Программа реализована в виде клиент-серверного приложения и поддерживает два типа интерфейса пользователя.
      9. 4.2.1. Требования к программному обеспечению серверной части
      10. Для работы программы необходимо наличие СУБД (Системы Управления Базами Данных), ТУРБО Х может работать практически с любым СУБД, но предпочтительно Postgre SQL, MySQL и СУБД семейства MS SQL.
      11. Программа ТУРБО Х устанавливается при помощи собственного инсталлятора, путем запуска файла Autorun.exe для 32 разрядной или 64 разрядной ОС, или Autorun64.exe только для 64 разрядной ОС.
      12. Операционная система: Windows XP и выше. Рекомендуется использование 64-битных систем, т.к. 32-битная версия сервера расчетов сильно ограничена по доступным объемам оперативной памяти
      13. 4.2.2. Требования к клиентскому программному обеспечению
      14. Операционная система: Windows XP и выше.
      15. Взаимодействие с серверной частью может осуществляться через десктопный клиент (исполняемый файл для ОС Windows) или через браузер семейства Chrome или FireFox.
      16. 4.3. Требования к программной документации
      17. - Наличие сопроводительной документации.
      18. - Разрабатываемые модуль должен быть самодокументирован, т.е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии
      19. 4.4. Требования к составу и содержанию работ по вводу информационной системы
      20. При подготовке к вводу в эксплуатацию ИС заказчик должен определить ответственных лиц за внедрение и проведение опытной эксплуатации.
      21. Использование требует выполнения следующих видов работ:
      22. - Настройка серверной части программного продукта;
      23. - Настройка пользовательского интерфейса;
      24. - Настройка сетевой инфраструктуры;
      25. - Настройка полномочий доступа к данным.
      26. 4.3. Требования к численности и квалификации персонала системы
      27. Для эксплуатации создаваемого модуля определены следующие роли:
      28. - Системный администратор;
      29. - Администратор баз данных;
      30. - Администратор информационной безопасности;
      31. - Пользователь: сотрудник отдела кадров, бухгалтер, руководитель предприятия.
      32. Основными обязанностями системного администратора являются:
      33. - Модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);
      34. - Установка, модернизация, настройка и мониторинг работоспособности системного и базового программного обеспечения;
      35. - Установка, настройка и мониторинг прикладного программного обеспечения;
      36. - Ведение учетных записей пользователей системы.
      37. Системный администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, применяемых в системе.
      38. Основными обязанностями администратора баз данных являются:
      39. - Установка, модернизация, настройка параметров программного обеспечения СУБД;
      40. - Оптимизация прикладных баз данных по времени отклика, скорости доступа к данным;
      41. - Разработка, управление и реализация эффективной политики доступа к информации, хранящейся в прикладных базах данных.
      42. Администратор баз данных должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию используемых в АС СУБД.
      43. Основными обязанностями администратора информационной безопасности являются:
      44. - Разработка, управление и реализация эффективной политики информационной безопасности системы;
      45. - Управление правами доступа пользователей к функциям системы;
      46. - Осуществление мониторинга информационной безопасности.
      47. Администратор информационной безопасности данных должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по обеспечению информационной безопасности.
      48. В соответствии с Квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих к обязанностям специалиста по кадрам относятся:
      * Выполнение работ по комплектованию предприятия кадрами требуемых профессий, специальностей и квалификации, а также участие в работе по подбору, отбору, расстановке кадров;
      * Изучение и анализ должностной и профессионально-квалификационной структуры персонала предприятия и его подразделений, установленной документации по учету кадров, связанной с приемом, переводом, трудовой деятельностью и увольнением работников, результатов аттестации работников и оценки их деловых качеств с целью определения текущей и перспективной потребности в кадрах, подготовки предложений по замещению вакантных должностей и созданию резерва на выдвижение;
      * Участие в изучении рынка труда для определения источников удовлетворения потребности в кадрах, установления и поддержания прямых связей с учебными заведениями, контактов с предприятиями аналогичного профиля;
      * Информирование работников предприятия об имеющихся вакансиях, участие в разработке перспективных и текущих планов по труду;
      * Осуществление контроля за размещением и расстановкой молодых специалистов и молодых рабочих в соответствии с полученной в учебном заведении профессией и специальностью, проведением их стажировок, принимает участие в работе по адаптации вновь принятых работников к производственной деятельности;
      * Участие в подготовке предложений по развитию персонала, планированию деловой карьеры, обучению и повышению квалификации кадров, а также в оценке эффективности обучения, и участие в организации работы, методическом и информационном обеспечении квалификационных, аттестационных, конкурсных комиссий;
      * Анализ состояния трудовой дисциплины и выполнение работниками предприятия правил внутреннего трудового распорядка, движение кадров, участвует в разработке мероприятий по снижению текучести и улучшению трудовой дисциплины.
      * Контроль своевременного оформления приема, перевода и увольнения работников, выдачу справок об их настоящей и прошлой трудовой деятельности, соблюдение правил хранения и заполнения трудовых книжек, подготовку документов для установления льгот и компенсаций, оформления пенсий работникам и другой установленной документации по кадрам, а также внесение соответствующей информации в банк данных о персонале предприятия.
      * Составляет установленную отчетность.
      1. **5.Состав и содержание работ по созданию системы**

|  |  |
| --- | --- |
| Стадия | Этапы |
| Эскизный проект | Разработка предварительных проектных решений по всей системе  Разработка документации |
| Техническое задание | Разработка ТЗ  Согласование ТЗ  Утверждение ТЗ |
| Технический и рабочий проекты | Разработка системы  Разработка программной документации  Испытания системы |
| Ввод в действие | Подготовка объекта автоматизации к вводу системы в действие  Подготовка персонала  Проведение опытной эксплуатации  Проведение проверочных испытаний |

* + - 1. **6. Требования к составу и содержанию работ по подготовке информационной системы к вводу в действие.**
      2. Для подготовки сервиса к вводу в действие необходимо установить всё необходимое программного обеспечения на сервер и создать объекты окружения.
      3. Требуется установка Turbo ERP. Создание информационной базы. Установка сервера.
      4. **7. Требования к документированию**
      5. Перечень документов, подлежащих к разработке:
      6. - план-график работ по разработке системы;
      7. - ведомость технического проекта;
      8. - пояснительная записка к техническому проекту;
      9. - общее описание системы;
      10. - описание организационного, информационного, программного и технического обеспечения системы;
      11. - руководство для администратора (внедренца).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Календарный план

Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Консультант | Задание выдал (подпись, дата) | Задание принял (подпись, дата) |
| Предпроектное обследование |  |  |  |
| Проектирование информационной системы |  |  |  |
| Реализация информационной системы |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата выдачи задания «15» апреля 2022 г. |  |
| Задание принял к исполнению | (подпись руководителя) |
|  | (подпись выпускника) |

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование этапов работы** | **Срок выполнения этапов работы** | **Примечание** |
| 1 | Предпроектное обследование | 18.04.2022 – 20.04.2022 |  |
| 2 | Формирование требований и функционального состава разрабатываемой информационной системы, анализ аналогов | 21.04.2022 – 22.04.2022 |  |
| 3 | Проектирование моделей ИС | 23.04.2022 – 25.04.2022 |  |
| 4 | Проектирование структуры базы данных | 26.04.2022 – 27.04.2022 |  |
| 5 | Разработка форм приложения | 28.04.2022 – 30.04.2022 |  |
| 6 | Реализация модуля для приема на работу сотрудников | 01.05.2022 – 08.05.2022 |  |
| 7 | Реализация модуля по управлению персоналом | 09.05.2022 – 16.05.2022 |  |
| 8 | Реализация модуля по увольнению сотрудников | 17.05.2022 – 24.05.2022 |  |
| 9 | Тестирование системы и устранение недочетов | 25.05.2022 – 27.05.2022 |  |
| 10 | Оформление пояснительной записи и презентационного материала | 28.05.2022 – 30.05.2022 |  |

Дипломник *Курбатова С.А*

Руководитель *Веретенников О.В.*

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Т-1 Приказ о приеме на работу

**Унифицированная форма № Т-1**

Утверждена постановлением Госкомстата РФ

от 5 января 2004 г. № 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | | Код |
|  | Форма по ОКУД | | 0301001 |
|  | | по ОКПО |  |
| наименование организации | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Номер документа | Дата составления |
|  | ПРИКАЗ |  |  |

**(распоряжение)  
о приеме работника на работу**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Принять на работу |  | Дата |
|  | с |  |
|  |  | по |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | Табельный номер |
|  | |  |
| фамилия, имя, отчество | |  |
| в |  | |
|  | структурное подразделение | |
|  | | |
| должность (специальность, профессия), разряд, класс (категория) квалификации | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
| условия приема на работу, характер работы | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| с тарифной ставкой (окладом) |  | руб. |  | коп. |
|  | цифрами |  |  |  |
| надбавкой |  | руб. |  | коп. |
|  | цифрами |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| с испытанием на срок |  | месяца (ев) |

Основание:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Трудовой договор от |  |  |  | г. № |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель организации |  |  |  |  |  |
|  | должность |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| С приказом (распоряжением) работник ознакомлен |  | « |  | » |  | 20 |  | г. |
|  | личная подпись |  |  |  |  |  |  |  |

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Т-60 Записка-расчет

1. **Унифицированная форма № Т-60**

Утверждена постановлением Госкомстата РФ

от 5 января 2004 г. № 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | | Код |
|  | Форма по ОКУД | | 0301051 |
|  | | по ОКПО |  |
| наименование организации | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Номер документа | Дата составления |
|  | **ЗАПИСКА-РАСЧЕТ** |  |  |

**о предоставлении отпуска работнику**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Табельный номер |
|  |  |
| фамилия, имя, отчество | |
|  | |
| структурное подразделение | |
|  | |
| должность (специальность, профессия), разряд, класс (категория) квалификации | |

**А.** Предоставляется ежегодный основной оплачиваемый отпуск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| за период работы с |  |  |  |  | г. по |  |  |  |  | г. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| на |  | календарных дней |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с |  |  |  |  | г. по |  |  |  |  | г. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Б.** и (или) ежегодный дополнительный (другой) отпуск на |  | календарных дней |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ежегодный дополнительный (другой) отпуск | | Количество календарных дней | Дата | | Основание предостав- ления ежегодного дополнительного (другого) отпуска |
| вид | код | начала отпуска | окончания отпуска |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **В.** Всего отпуск на |  | календарных дней |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с |  |  |  |  | г. по |  |  |  |  | г. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Работник кадровой службы** |  |  |  |  |  |
|  | должность |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Листинги моделей данных

Листинг 1.

-- УправлениеПерсоналом Mtl Документы.Приказ

record Приказ inherited БазовыйДокумент title "@Приказ:Title=Приказ";

field Сотрудник :Bas.Data.Entity title "@Приказ:Сотрудник=Сотрудник";

field УсловияТрудаСотр :HRBase.Data.EmployeePlace title "@Приказ:УсловияТрудаСотр=Условия труда сотрудника";

field ТипПриказа :Классификаторы.ТипПриказа title "@Приказ:ТипПриказа=Тип Приказа";

field Групповой :Logical title "@Приказ:Групповой=Групповой";

field Проводить :Logical title "@Приказ:Проводить=Проводить";

field Корректировка :Logical title "@Приказ:Корректировка=Корректировка";

field КоррПриказ :Кадры.Приказ title "@Приказ:КоррПриказ=Корректируемый документ";

field Подразделение :Bas.Data.Entity title "@Приказ:Подразделение=Филиал(структурное подразделение)";

field Индексация :Logical title "@Приказ:Индексация=Индексация";

field ДатаИндексации :Date title "@Приказ:ДатаИндексации=Дата индексации";

field ТипОтпуска :Integer title "@Приказ:ТипОтпуска=Тип отпуска";

field Период :Biz.Ref.Period title "@Приказ:Период=Период";

struct Позиции array Integer title "@Приказ.Позиции:Title=Позиции";

field ДатаНачала :Date title "@Приказ.Позиции:ДатаНачала=Дата начала работы";

field ДатаОкончания :Date title "@Приказ.Позиции:ДатаОкончания=Дата окончания работы";

field Сотрудник :Bas.Data.Entity title "@Приказ.Позиции:Сотрудник=Физ Лицо";

field УсловияТрудаСотр :HRBase.Data.EmployeePlace title "@Приказ.Позиции:УсловияТрудаСотр=Условия труда сотрудника";

field НазначениеОткуда :Данные.Назначения title "@Приказ.Позиции:НазначениеОткуда=Назначение откуда";

field НазначениеКуда :Данные.Назначения title "@Приказ.Позиции:НазначениеКуда=Назначение куда внесены изменения";

field ШтЭлемент :HRBase.Data.StaffingUnit title "@Приказ.Позиции:ШтЭлемент=Вакансия";

field НастройкиШтЭлемента :String title "@Приказ.Позиции:НастройкиШтЭлемента=НастройкиШтЭлемента";

field Подразделение :Bas.Data.Entity title "@Приказ.Позиции:Подразделение=Подразделение";

field Должность :Bas.Ref.EntityRole title "@Приказ.Позиции:Должность=Должность";

field Разряд :Справочники.ТарифныйРазряд title "@Приказ.Позиции:Разряд=Разряд";

field Договор :Кадры.ТрудовойДоговор title "@Приказ.Позиции:ТрудовойДоговор=Договор";

--условия труда

field ДоляСтавки :Numeric title "@Приказ.Позиции:ДоляСтавки=Доля ставки";

field ПродолжРабВремени :Справочники.ПродолжРабВремени title "@Приказ.Позиции:ПродолжРабВремени=Продолжительность";

field ВидЗанятости :Integer title "@Приказ.Позиции:ВидЗанятости=Вид занятости";

field ХарактерРаботы :Integer title "@Приказ.Позиции:ХарактерРаботы=Характер работы";

field ВидДоговора :Integer title "@Приказ.Позиции:ВидДоговора=Вид договора";

field УсловияТруда :Классификаторы.УсловияТруда title "@Приказ.Позиции:УсловияТруда=Условия труда";

field ОсобыеУсловия :Классификаторы.ОсобыеУсловияТруда title "@Приказ.Позиции:ОсобыеУсловия=Особые условия труда";

field ОснованиеВыслуги :Классификаторы.ОснованиеВыслуги title "@Приказ.Позиции:ОснованиеВыслуги=Основание выслуги лет";

field ГрафикРаботы :Biz.Ref.WorkSchedule title "@Приказ.Позиции:ГрафикРаботы=График работы";

--Расчет страховых взносов

field Взносы\_ОМС :Integer title "@Приказ.Позиции:Взносы\_ОМС=ОМС";

field Взносы\_ФСС :Integer title "@Приказ.Позиции:Взносы\_ФСС=ФСС";

field Взносы\_ФТр :Integer title "@Приказ.Позиции:Взносы\_ФТр=Травматизм";

field Взносы\_ПоАттестации :Logical title "@Приказ.Позиции:Взносы\_ПоАттестации=Дополнительный тариф";

--Оплата труда

field Ставка :Numeric title "@Приказ.Позиции:Ставка=Ставка";

field ВидОснНачисления :Справочники.ВидНачислений title "@Приказ.Позиции:ВидОснНачисления=Вид осн. начисления";

-- Предоставление отпуска

-- field ЗаПериодС :Date title "@Приказ.Позиции:ЗаПериодС=Даты начала периода";

-- field ЗаПериодПо :Date title "@Приказ.Позиции:ЗаПериодПо=Даты окончания периода";

field ОтпускПериод :Данные.ОтпускПериод title "@Приказ.Позиции:ОтпускПериод=Рабочий год";

field Отпуск :Классификаторы.ВидыОтпусков title "@Приказ.Позиции:Отпуск=Вид отпуска";

field ОтпускС :Date title "@Приказ.Позиции:ОтпускС=Дата начала отпуска";

field ОтпускПо :Date title "@Приказ.Позиции:ОтпускПо=Дата окончания отпуска";

field ОтпускДней :Integer title "@Приказ.Позиции:ОтпускДней=Количество дней";

field ДопОтпуск1 :Классификаторы.ВидыОтпусков title "@Приказ.Позиции:ДопОтпуск1=Вид доп. отпуска 1";

field ДопОтпуск1С :Date title "@Приказ.Позиции:ДопОтпуск1С=Дата начала доп. отпуска 1";

field ДопОтпуск1По :Date title "@Приказ.Позиции:ДопОтпуск1По=Дата окончания доп. отпуска 1";

field ДопОтпуск2 :Классификаторы.ВидыОтпусков title "@Приказ.Позиции:ДопОтпуск2=Вид доп. отпуска 2";

field ДопОтпуск2С :Date title "@Приказ.Позиции:ДопОтпуск2С=Дата начала доп. отпуска 2";

field ДопОтпуск2По :Date title "@Приказ.Позиции:ДопОтпуск2По=Дата окончания доп. отпуска 2";

field НаимНадбавки :Справочники.ВидНачислений title "@Приказ.Позиции:НаимНадбавки=Наименование надбавки";

field Периодичность :Integer title "@Приказ.Позиции:Периодичность=Периодичность";

field УсловиеРасчета :Integer title "@Приказ.Позиции:УсловиеРасчета=Условие попадания в расчет";

field СтавкаНадбавки :Numeric title "@Приказ.Позиции:СтавкаНадбавки=Ставка";

field СуммаНадбавки :Numeric title "@Приказ.Позиции:СуммаНадбавки =Cумма";

field ВнутрСовмещение :Logical title "@Приказ.Позиции:ВнутрСовмещение =Внутреннее совмещение";

field ДолжностьВнСовм :Bas.Ref.EntityRole title "@Приказ.Позиции:Должность=Должность на внутреннем совмещении";

field Приказ :Кадры.Приказ title "@Приказ.Позиции:Приказ=Приказ-основание";

field КорректирующийПриказ :Кадры.Приказ title "@Приказ.Позиции:Приказ=Корректирующий приказ";

struct Отпуска array Integer title "@Приказ.Позиции.Отпуска:Title=Ежегодные отпуска";

field Наименование :Классификаторы.ВидыОтпусков title "@Приказ.Позиции.Отпуска:Наименование=Наименование";

field КолДней :Integer title "@Приказ.Позиции.Отпуска:КолДней=Количество дней в году";

end;

struct ПостУдержания array Integer title "@Приказ.Позиции.ПостУдержания:Title=Постоянные удержания";

field ДатаНачала :Date title "@Приказ.Позиции.ПостУдержания:ДатаНачала=Дата начала удержаний";

field ДатаОкончания :Date title "@Приказ.Позиции.ПостУдержания:ДатаОкончания=Дата окончания удержаний";

field Наименование :Справочники.ВидУдержаний title "@Приказ.Позиции.ПостУдержания:Наименование=Наименование";

field Ставка :Numeric title "@Приказ.Позиции.ПостУдержания:Ставка=Ставка";

field Сумма :Numeric title "@Приказ.Позиции.ПостУдержания:Сумма=Сумма";

field МаксСумма :Numeric title "@Приказ.Позиции.ПостУдержания:МаксСумма=Максимальная сумма";

field УсловиеРасчета :Integer title "@Приказ.Позиции.ПостУдержания:УсловиеРасчета=Условие попадания в расчет";

field Приказ :Кадры.Приказ title "@Приказ.Позиции.ПостУдержания:Приказ=Приказ, на основании которого установлено удержание";

field ПриказОтмены :Кадры.Приказ title "Приказ.Позиции.ПостУдержания:ПриказОтмены=Приказ об отмене удержания";

end;

struct ПостВычеты array Integer title "@Приказ.Позиции.ПостВычеты:Title=Постоянные вычеты";

field ДатаНачала :Date title "@Приказ.Позиции.ПостВычеты:ДатаНачала=Дата начала";

field ДатаОкончания :Date title "@Приказ.Позиции.ПостВычеты:ДатаОкончания=Дата окончания";

field Наименование :Классификаторы.ВидыВычетов title "@Приказ.Позиции.ПостВычеты:Наименование=Наименование";

field Количество :Integer title "@Приказ.Позиции.ПостВычеты:Количество=Количество единиц вычета";

field СуммаСтанд :Numeric title "@Приказ.Позиции.ПостВычеты:СуммаСтанд=станд. вычет";

field Сумма :Numeric title "@Приказ.Позиции.ПостВычеты:Сумма=Сумма";

field Приказ :Кадры.Приказ title "@Приказ.Позиции.ПостВычеты:Приказ=Приказ, на основании которого установлен вычет";

field ПриказОтмены :Кадры.Приказ title "Приказ.Позиции.ПостВычеты:ПриказОтмены=Приказ об отмене вычета";

end;

end;

end;