1. **(Титульный)** Здравствуйте, меня зовут Суханова Екатерина Дмитриевна, я студентка группы ИСП.20А, передо мной была поставлена задача – разработать приложения для автоматизации учёта оплаты труда менеджеров.
2. **(Постановка задачи)** Приложение разрабатывалось для сотрудников, работающих в области начисления заработной платы. В настоящее время автоматизация деятельности организации позволяет снизить затраты на обработку документов, повысить качество работы за счёт ускорения процессов поиска, обработки и предоставления нужной информации, что в результате обеспечивает повышение эффективности. **Цель исследования** – проанализировать бизнес-процессы, собрать материал для разработки путей совершенствования учёта расчётов по оплате труда. Основными функциями являются расчёт зарплаты менеджерам по ключевым показателям эффективности, а также реализованы основные процессы: по вводу данных, авторизации, фильтрации, сохранения, удаления и редактирования.
3. **(Первая половина Проектирование)** После этапа постановки задачи следующим этапом идет проектирование. На этапе проектирования проанализирована предметная область. Для реализации была выбрана программа BPWin, чтобы создать CASE-средства – средства анализа, которые позволяют проектировать, анализировать модели предметной области и автоматизировать их создание.
4. **(Вторая половина Проектирование)** Спроектирована контекстная диаграмма с входными–выходными данными, участниками процессов и регламентирующие документы. Далее проведена декомпозиция, выявлены 3 основных процесса, также для каждого процесса выделены 4 типа основных стрелок. По технологии DFD определенны основные объекты как хранилища данных для процесса расчёта размера оплаты труда сотрудника. По технологии IDEF(3) выявлена логическая последовательность для формирования заработной ведомости.
5. **(Первая половина Руководство программиста)** Для реализации выбрана среда 1С Предприятие, содержащая встроенный язык программирования 1С. **1С:Предприятие** – программный продукт компании «1С», предназначенный для автоматизации деятельности на предприятии. Платформа предоставляет объекты и механизмы управления объектами. Конфигурация создаётся в режиме работы программного продукта «Конфигуратор», а в режиме работы под названием «1С:Предприятие» пользователь получает доступ к основным функциям, реализованным в прикладном решении (конфигурации).
6. **(Вторая половина Руководство программиста)** Разработана конфигурация «Fairy Enterprise» которая включает следующие объекты (справочники: должности, КПЭ, сотрудники; документы: утверждение графика работ и начисление оклада; отчёт: начисление зарплаты…).
7. **(Руководство пользователя)** Для начала нужно открыть программу 1С: Предприятие и открыть информационную базу. Появляется главная форма со списком всех документов «Реализация товаров» и возможностью перехода на другие подсистемы с объектами. (Дальше идёт описание объектов по презентации. Говорим для чего предназначен и что храним)
8. **(Первая часть Тестирование)** Тестирование – это анализ каждой составной части ПО. Оно необходимо для вскрытия дефектов, ошибок и несоответствий требованиям технического задания. Тестирование играет огромную роль в разработке, поскольку определяет качество продукта.
9. **(Вторая часть Тестирование)** Отладка – это процесс поиска и исправления ошибок или неполадок в коде программного обеспечения. Система «1С: Предприятие» содержит встроенный отладчик программного кода. Запуск отладчика производится с панели, нажатием на кнопку «Начать отладку» или клавишей «F5». На данном слайде можно увидеть какие ошибки появлялись при разработке приложения (Необходимость в создании параметра для правильного расчёта в документе; появление неопределённых переменных; ошибка «Преобразование значения к типу Число не может быть выполнено» возникала **из-за неявного приведения типов переменной**). Были разработаны **тестовые сценарий** – это совокупность шагов, конкретных условий, входных данных и ожидаемых результатов, необходимых для проверки реализации или поведения тестируемой функции. В сценарии проводится проверка на сохранение записи при пустых полях. (нужно немного поменять презентацию, а именно удалить слайд с тестовыми сценариями и 1 из них перенести в предыдущий слайд)
10. **(Экономика)** Был произведен расчет себестоимости приложения, которая составила 14 157 рублей. Эта цена является оптимальной для разработанного приложения по учёту оплаты труда менеджеров.
11. **(Заключение)** В итоге была разработана программа, которая способна улучшить эффективность и результаты работы по начислению заработной платы менеджерам. В ходе разработки дипломного проекта были пройдены следующие этапы ЖЦ: постановка задачи, проектирование, разработка, тестирование и отладка. В соответствии с техническим заданием разработана структура метаданных, спроектированы экранные формы, диаграммы в BPWin. Разработано и протестировано приложение средствами 1С:Предприятие. Разработана проектная документация.
12. **(Титульный)** Спасибо за внимание, доклад окончен.