

Образовательная автономная некоммерческая
организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

**«Разработка системы информационной поддержки принятия
решений по распределению бюджетов между
подразделениями организации Отделения Фонда
пенсионного и социального страхования Российской
Федерации»**

Выполнил: Макаров Михаил Сергеевич

Научный руководитель:

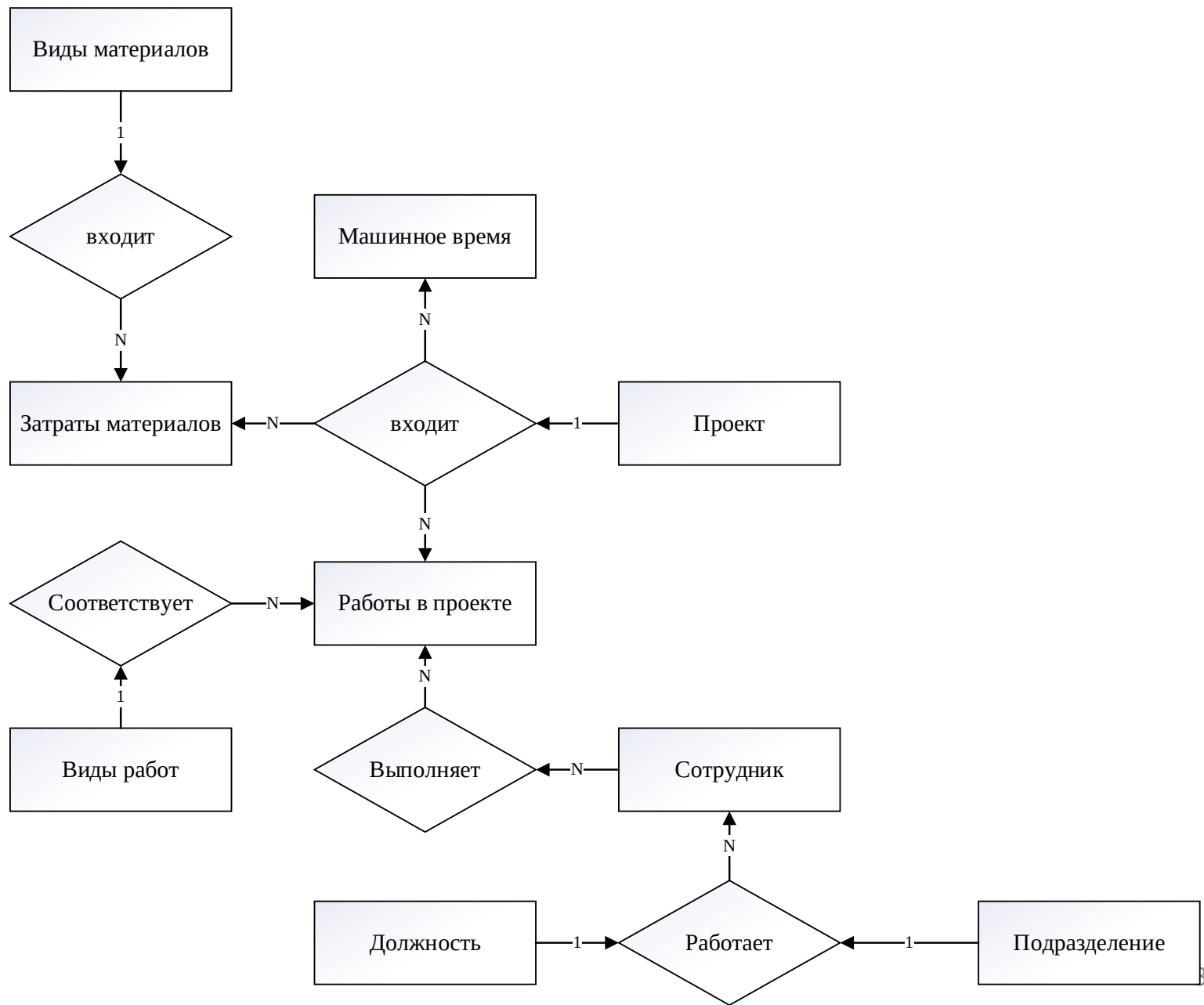
Цель и задачи исследования

Основной **целью** исследования является разработка системы информационной поддержки принятия решений по распределению бюджетов между подразделениями организации Отделения социального Фонда России.

Достижение поставленной цели предполагается путем решения в процессе написания работы следующих **задач**:

- рассмотреть теоретические аспекты управления разработкой информационных систем, определить задачи автоматизации данной задачи в условиях Отделения социального Фонда России;
- провести анализ бизнес-процессов Отделения социального Фонда России, определить задачи автоматизации технологии работы специалистов;
- разработать структуру данных информационной системы распределения бюджетов между подразделениями, выбрать инструментарий реализации базы данных и пользовательского приложения;
- провести разработку приложения в соответствии с поставленными задачами;
- рассчитать показатели экономического эффекта, которые получает компания за счет внедрения разработанной системы в работу специалистов, разработать календарный план внедрения разработанного ПО.

Диаграмма «Сущность - Связь»



Логическая модель данных

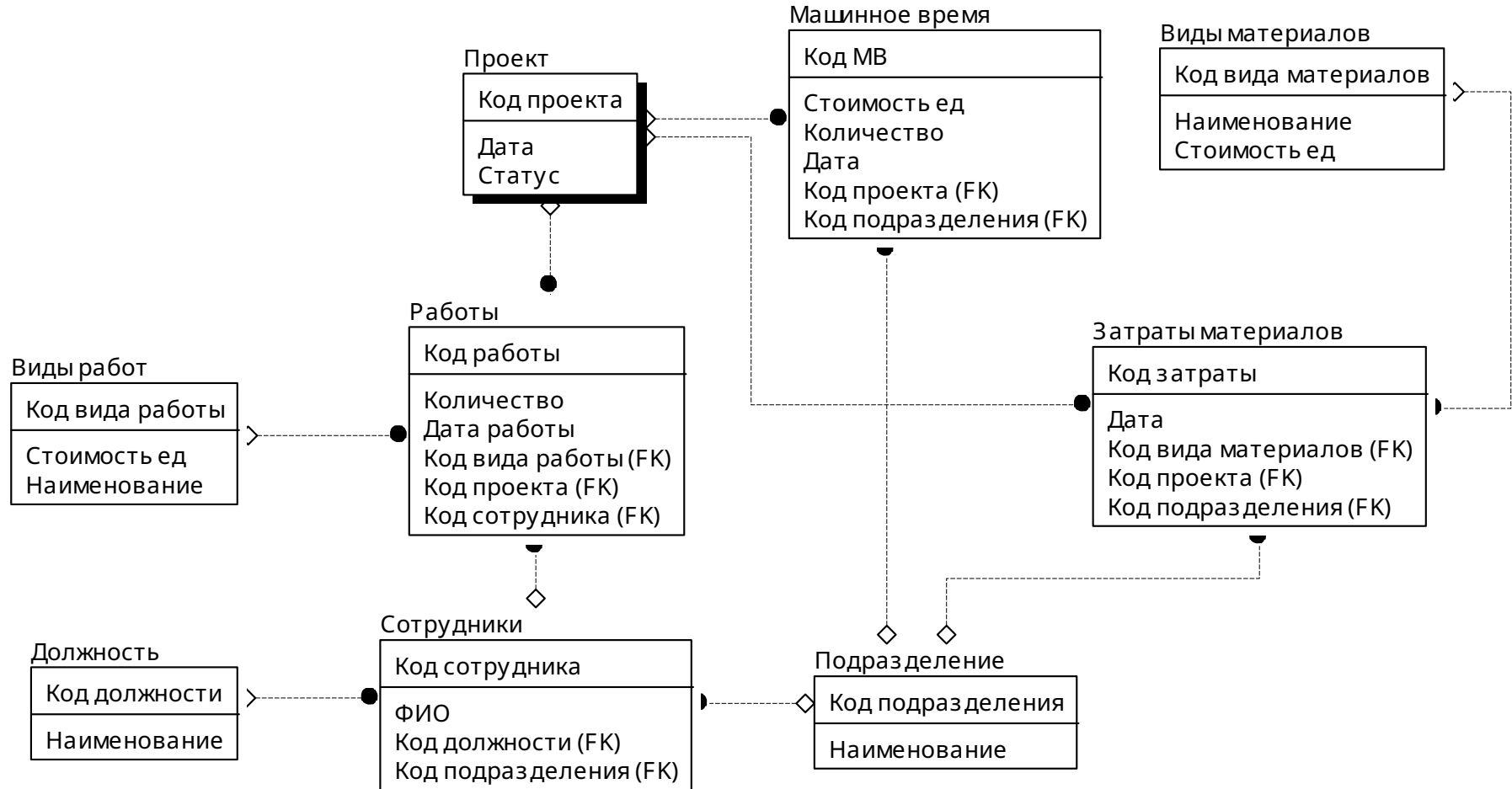
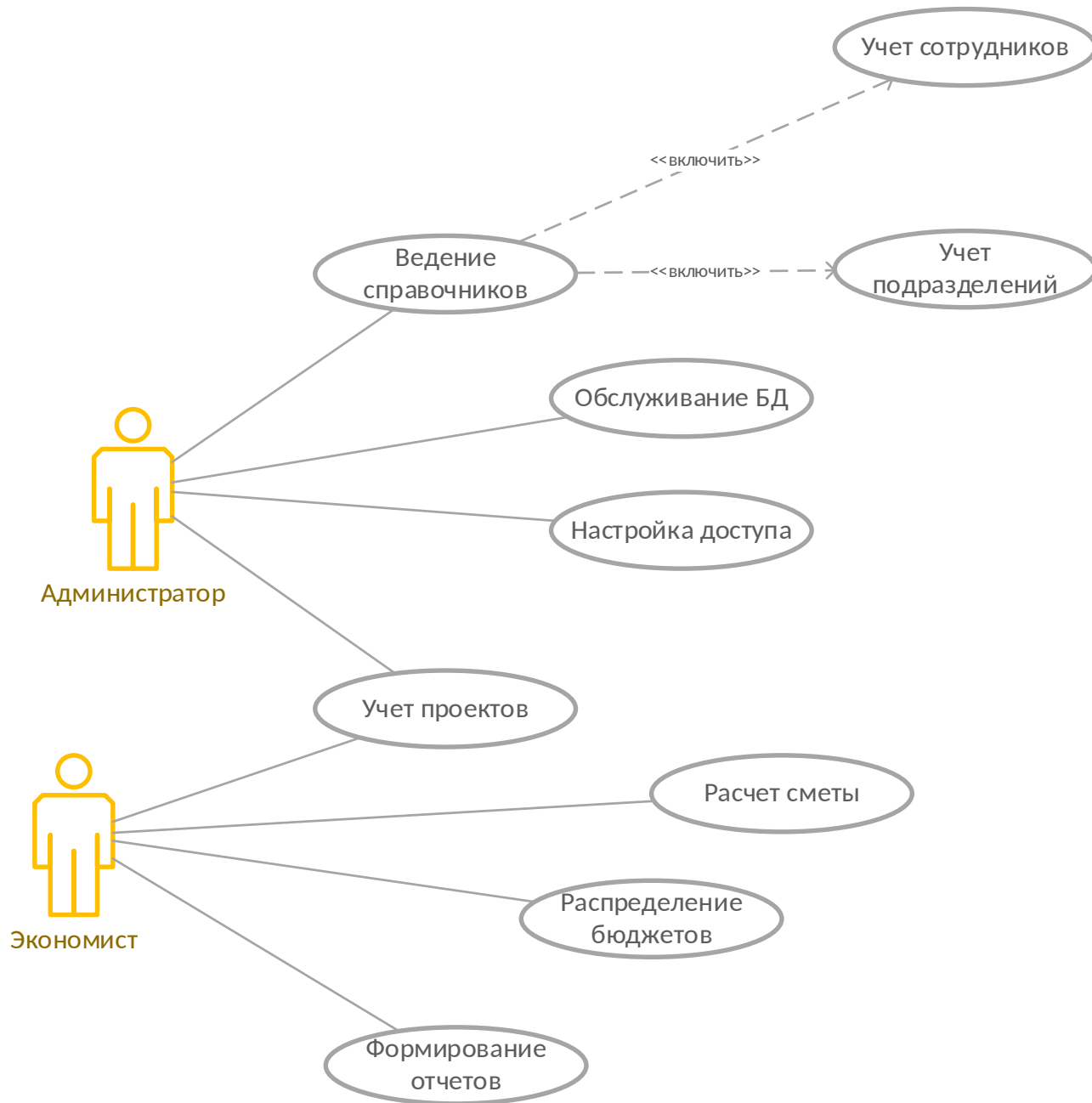


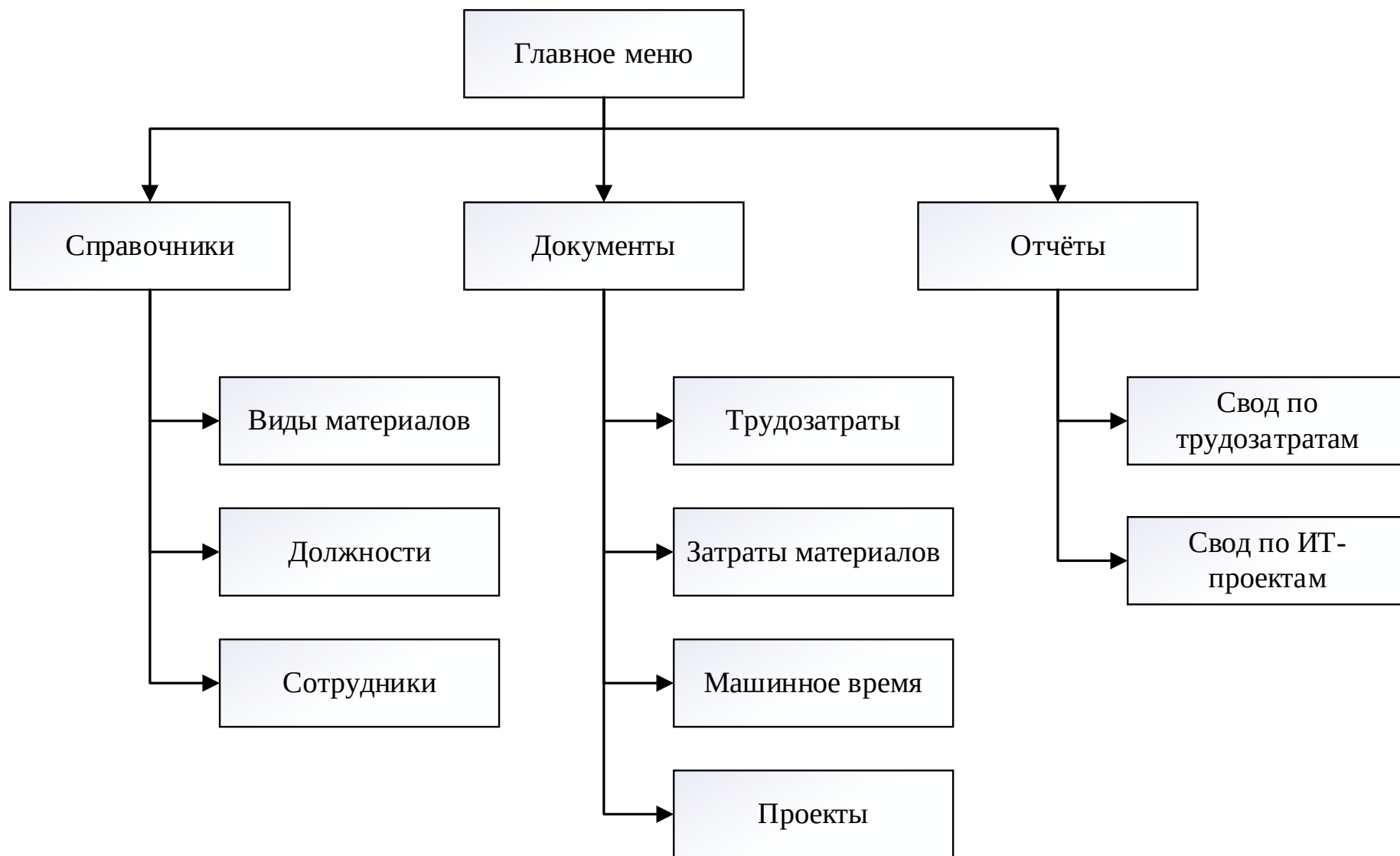
Диаграмма вариантов использования



Сравнительный анализ платформ

	1С: Предприятие	MS Visual Studio	Py Charm
Возможности реализации поставленных задач автоматизации распределения бюджетов между подразделениями	Полная	Требуется дополнительная настройка	Требуется дополнительная настройка
Наличие модулей настройки отчётных форм	Полная	Требуется дополнительная настройка	Требуется дополнительная настройка
Наличие системы настройки пользовательских полномочий	Полная (режим конфигуратора)	Требуется реализация на уровне приложения	Требуется реализация на уровне приложения
Наличие системы обслуживания файла данных	Полная	Требуется реализация на уровне приложения, либо на уровне СУБД	Требуется реализация на уровне приложения, либо на уровне СУБД
Возможности настройки обмена данными	Полная	Частично	Частично
Возможности работы с файлами	Реализовано	Реализовано	Реализовано
Характеристики быстродействия	Оптимально	Приемлемо	Приемлемо
Наличие лицензии	Лицензия приобретена	Наличие рисков	Наличие рисков

Сценарий диалога системы



Результаты проверки корректности автоматизации бизнес-процесса при настройке последовательности действий в технологии расчета бюджетов по отделам

Операция	Работа системы
Ведение журнала расходов по проектам	- вызов формы списка расходов на реализацию проектов; - запуск режима создания нового объекта
Заполнение реквизитов: - Вид расходов - Время участия - Сотрудник - Описание	Форма расчета сумм затрат готова к проверке
Запись данных	Проверка корректности ввода, запись в базу

Расчет величины эффекта, получаемого компанией за счет изменения технологии работы в области распределения бюджетов между подразделениями

Операция	Количество операций в год	Время выполнения без автоматизации, мин.	Время выполнения при внедрении ИС, мин.	Сокращение времени выполнения на операцию, мин. 1	Общее сокращение времени выполнения, мин.	Величина экономии в денежном выражении, руб.
Учет данных о проектах	1000	20	4	16	16000	80000
Учет специалистов	150	30	2	28	4200	21000
Ведение журналов выполненных работ	2500	8	2	6	15000	75000
Формирование отчетности по бюджетам	2500	6	2	4	10000	50000
Учет машинного времени	25	40	2	38	380	1900
Учет накладных расходов	500	20	2	18	9000	45000
Сводная отчетность	30	20	2	18	450	2250
Итого						275150

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!