**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ**

**Артюхина Дарья Дмитриевна, Коренькова Татьяна Николаевна, Крючков Никита**

*Оскольский политехнический колледж Старооскольского технологического института им А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Старый Оскол*

Информационная система управления проектами (ИСУП) — это важный компонент КСУП (корпоративной системы управления проектами, рассмотренной в п. 11.3), существенным образом повышающий эффективность проектного менеджмента в организации. Она может включать различные модули в зависимости от задач, решаемых в рамках КСУП.

Очевидно, что большинство управленческих процессов в рамках проекта подразумевают использование компьютеров и средств связи. Более того, можно утверждать, что от момента зарождения и до наших дней развитие методов УП и их практическое применение во многом определялись развитием информационных технологий.

Проекты сегодня сопровождают нас по жизни практически всегда. Но, конечно же, в наибольшей степени само понятие проектов относится к профессиональной области. И, как и следует полагать, проекты должны управляться, для чего и существуют системы управления проектами, о которых мы и побеседуем.

Под системой управления проектами обычно подразумевается комплекс технологических и организационных методик и инструментов, поддерживающих управления проектами в организациях и способствующих повышению эффективности их осуществления. Нередко данное понятие объясняют и более узко, говоря о системе управления проектами как об информационной или автоматизированной системе управления проектами, т.к. как о программе.

Любая система управления проектами подразумевает наличие определённых целей и задач.

Целями систем управления проектами являются:

* Повышать эффективность сотрудников организации в работе с проектами
* Улучшать качество проект-менеджмента руководителей проектов
* Повышать эффективность управления общим портфелем организации (за конкретный срок реализуется больше проектов при меньших затратах)

А среди задач систем управления проектами можно выделить, главным образом, следующие:

* Предоставление участникам проектов простых и эффективных инструментов для выполнения заданий и доступа к любой информации, которая может потребоваться
* Обеспечение руководителей проектов инструментами для [планирования проектов](http://4brain.ru/time/plan.php?ici_source=ba&ici_medium=link) и контроля их выполнения
* Предоставление руководителям подразделений инструментов по контролю объёмов работ сотрудников по заданиям в рамках и вне рамок проектов
* Предоставление руководителям информации для принятия решений о закреплении за сотрудниками новых проектов и перераспределения объёмов работ между ними
* Обеспечение руководителей проектов единой мониторинговой панелью по всем проектам, включающей возможность аналитики отклонений и принятия управленческих решений
* Предоставление директорам проектных офисов удобных инструментов, позволяющих автоматизировать выполнение простых операций и установить надлежащий контроль состояния общих проектных портфелей и качества работы руководителей проектов
* Обеспечение акционеров проектов возможностью отслеживать соответствие портфелей текущих проектов стратегическим целям организаций

Особенности процессов проект-менеджмента в каждом отдельном случае будет оказывать прямое воздействие на требования к функциональному потенциалу систем управления проектами.

Для достижения поставленной цели следует выполнить ряд задач:

* Анализ предметной области;
* Определение цели проектирования БД;
* Определение возможных пользователей базы данных;
* Определение запросов и задач системы, которые требуется решать с использованием созданной базы данных;
* Разработка концептуальной модели БД;
* Определение требований к БД;
* Построение реляционной модели и её нормализация;
* Определение требований и выбор СУБД;
* Создание БД с использованием выбранной СУБД;
* Разработка программного продукта для реализации запросов и решения задач;
* Анализ средств защиты информации, и их реализация;
* Оценка БД с точки зрения возможности ее дальнейшего развития[1].

Из предметной области мы выявили схему данных и разработали ее в MSAccess.

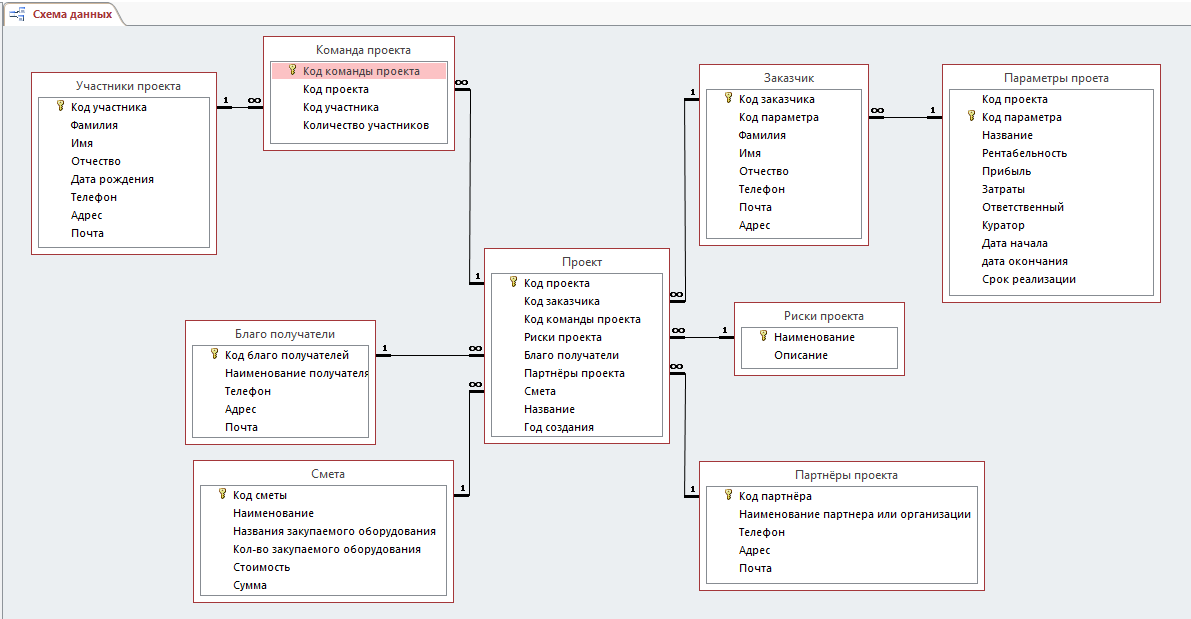


Рисунок 1 – Схема данных

С помощью схемы данных был разработан следующий ряд запросов

• Вывод заказчиков и сотрудников;

• Вывод зарплаты сотрудников;

• Вывод заявок;

• Просмотр последнего корректируемого сайта персонала;

• Запрос на зарплату с учетом налогов;

• Запрос на вывод данных с площадки

На рисунке ниже представлена главная форма. С помощью неё мы можем перемещаться по всей базе данных.

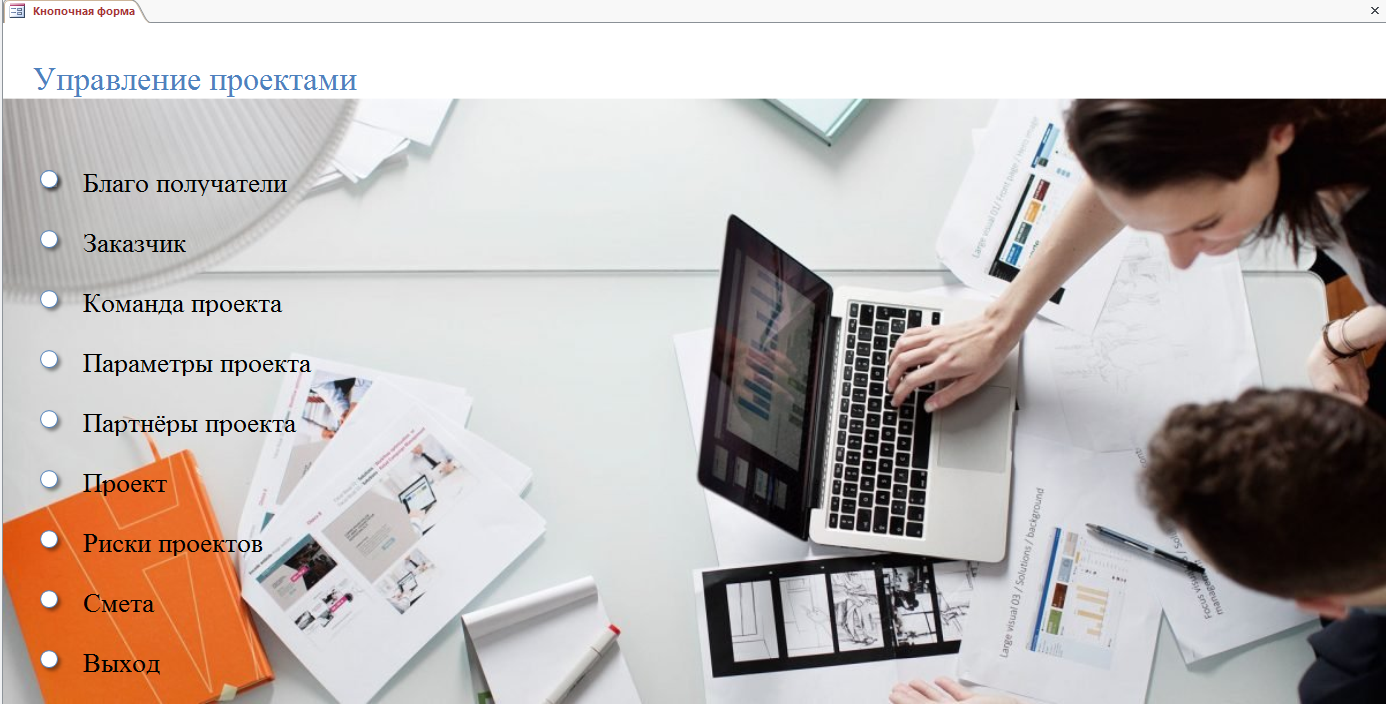


Рисунок 2- Главная форма

Результатом работы является база данных по автоматизации управления проектам, которая поможет упросить работу управления проектами.

Список использованной литературы

1. Артюхина Д.Д. Основы проектирования баз данных: учебное пособие. – Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2014. – 60 с.
2. ФуфаевЭ.В., Фуфаев Д.Э. Базы данных. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с.
3. КузинА. В., Левонисова С.В. Базы данных. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с.