

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»



ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Автоматизация и обеспечение
информационной безопасности
учета рабочего времени
сотрудников компании ООО
«ПРОМСАХАР»**

Студент: Бекбулатова Ирина Владимировна

Руководитель: к.т.н., доц. Филимонова Елена Викторовна

Москва 2020

Объектом изучения в выпускной квалификационной работе представляется ООО «Промсахар».

Предметом исследования – учет рабочего времени сотрудников предприятия.

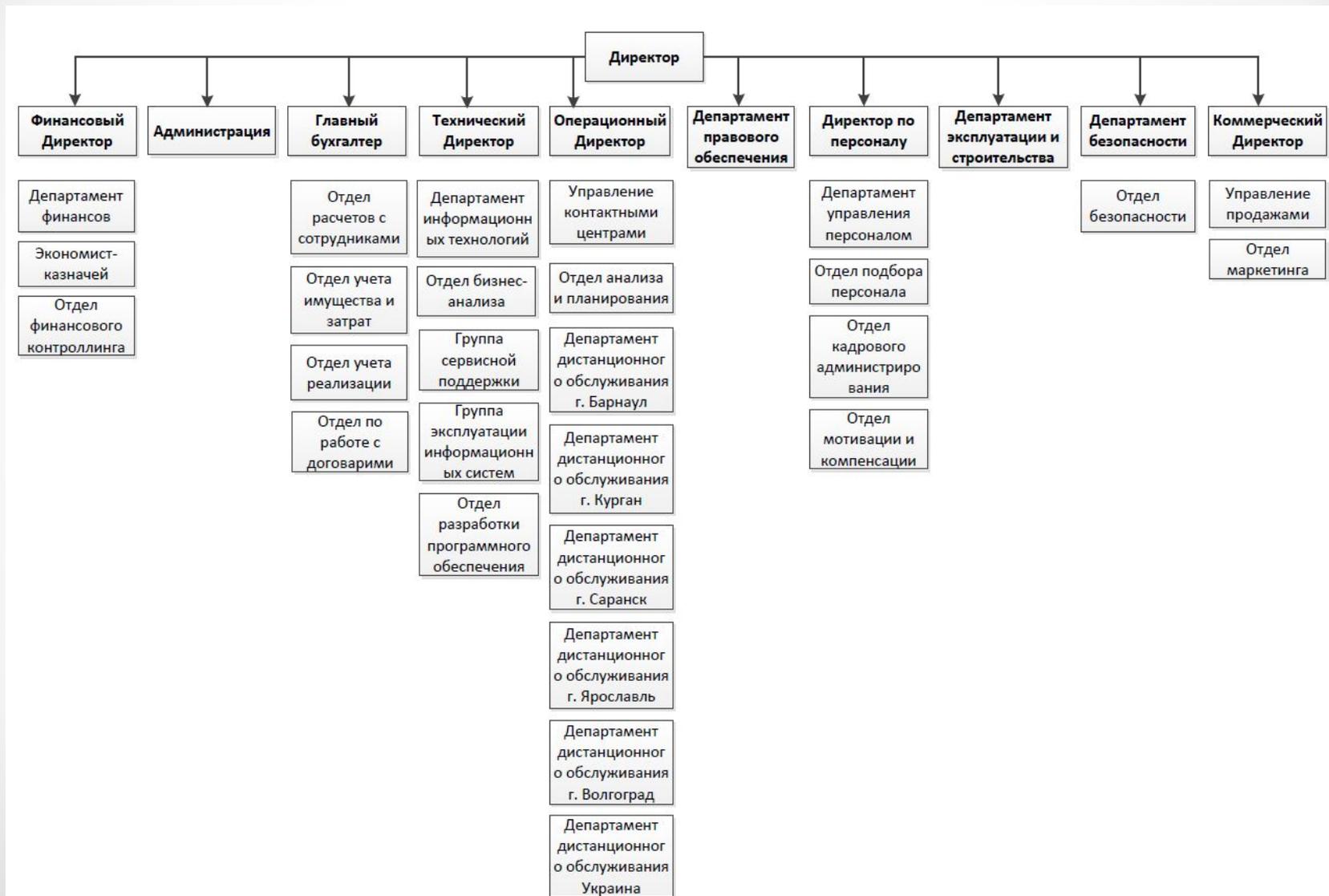
Целью данной работы является изучение разработать модель учета рабочего времени сотрудников предприятия и спроектировать информационную систему.

Для достижения поставленной цели были решены следующие *задачи*:

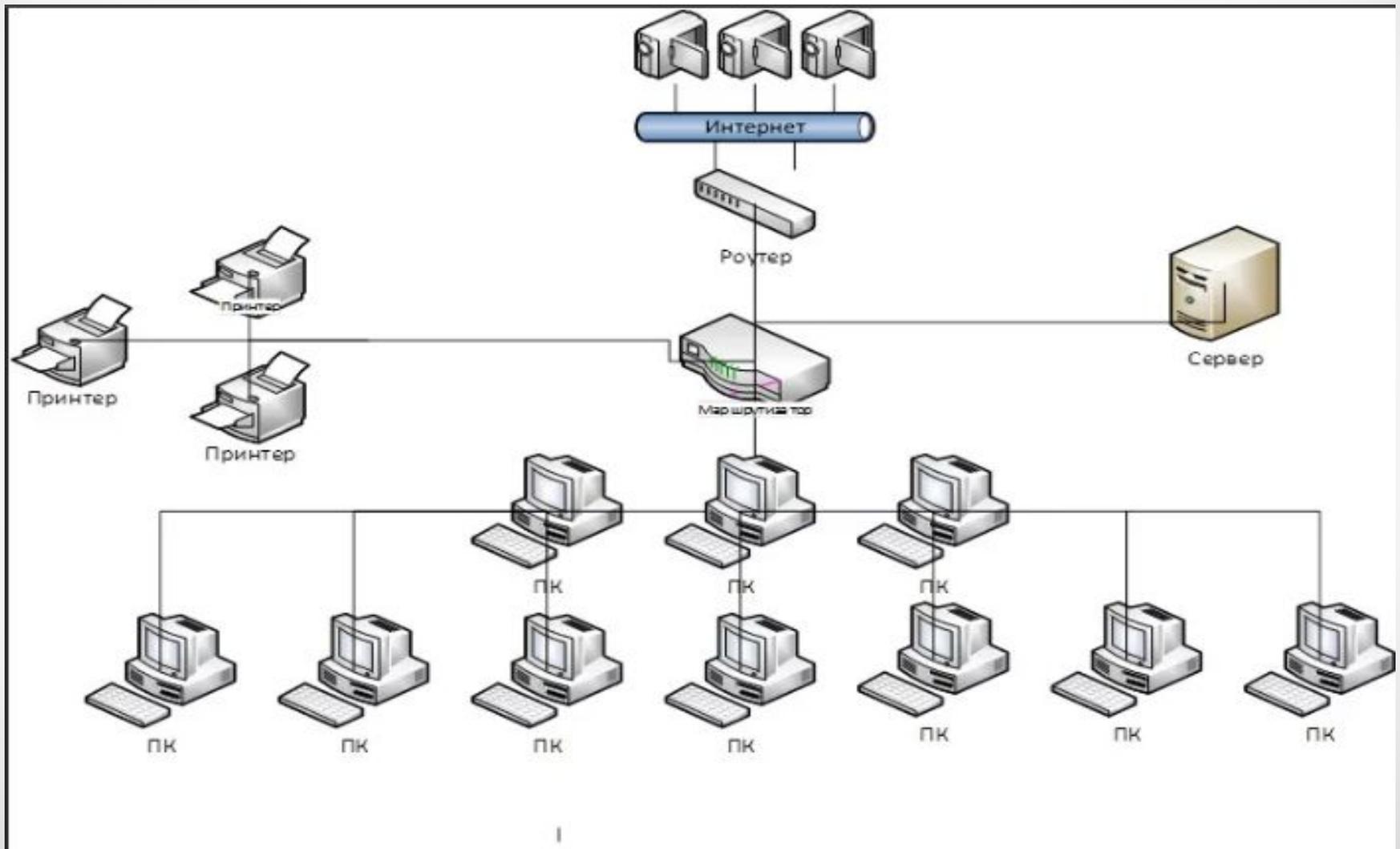
- изучить и проанализировать методы проектирования и средства разработки информационных систем;
- описать деятельность ООО «Промсахар» и модель учета рабочего времени операторов;
- сформировать требования к информационной системе;
- разработать базу данных, предназначенную для хранения информации, и графический интерфейс пользователя.

Методологическую основу данной работы составили такие методы как анализ, синтез, сравнение, обобщение, выделение, классификация, интерпретация и другие методы научного познания.

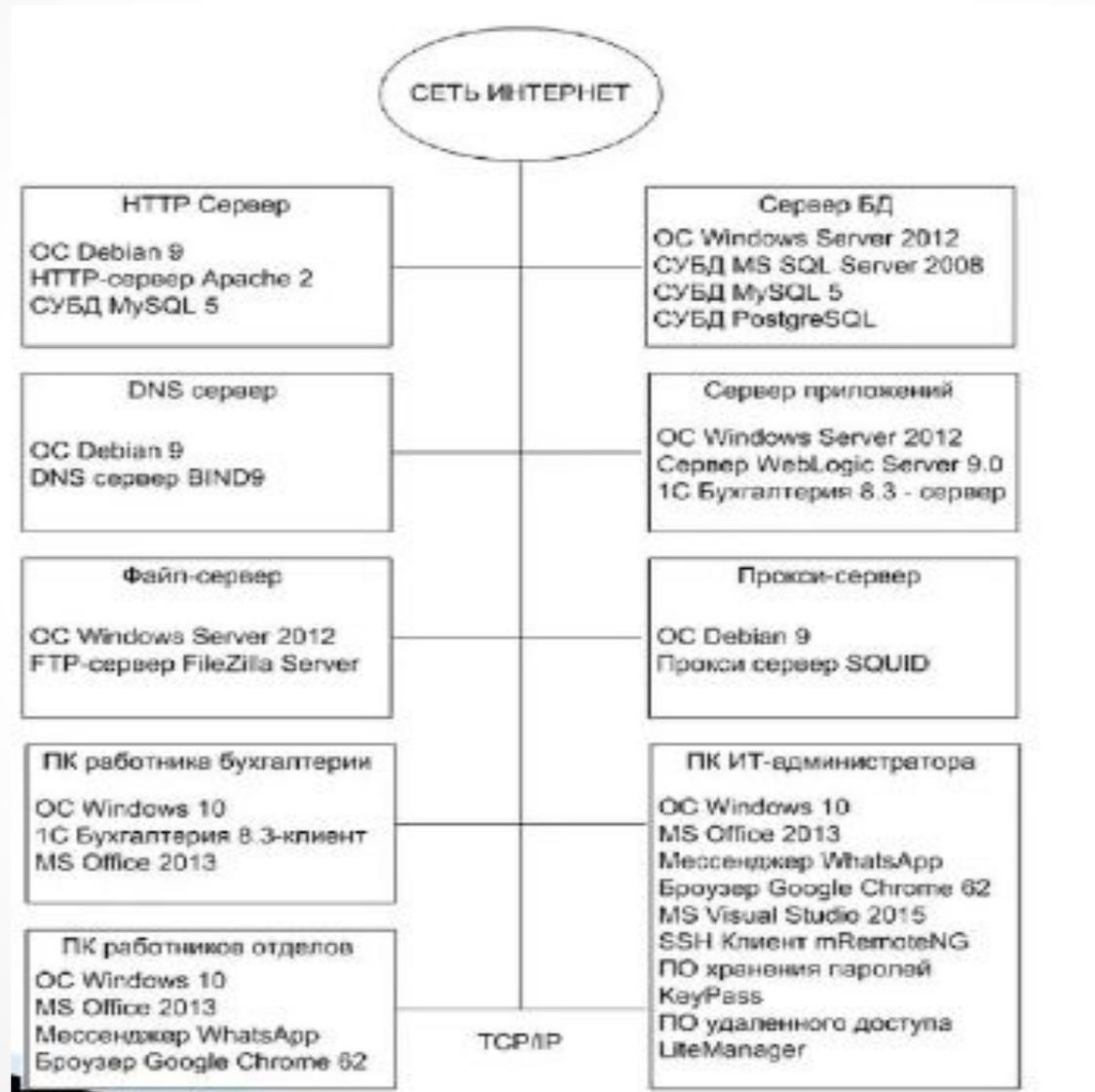
Организационная структура ООО «Промсахар»



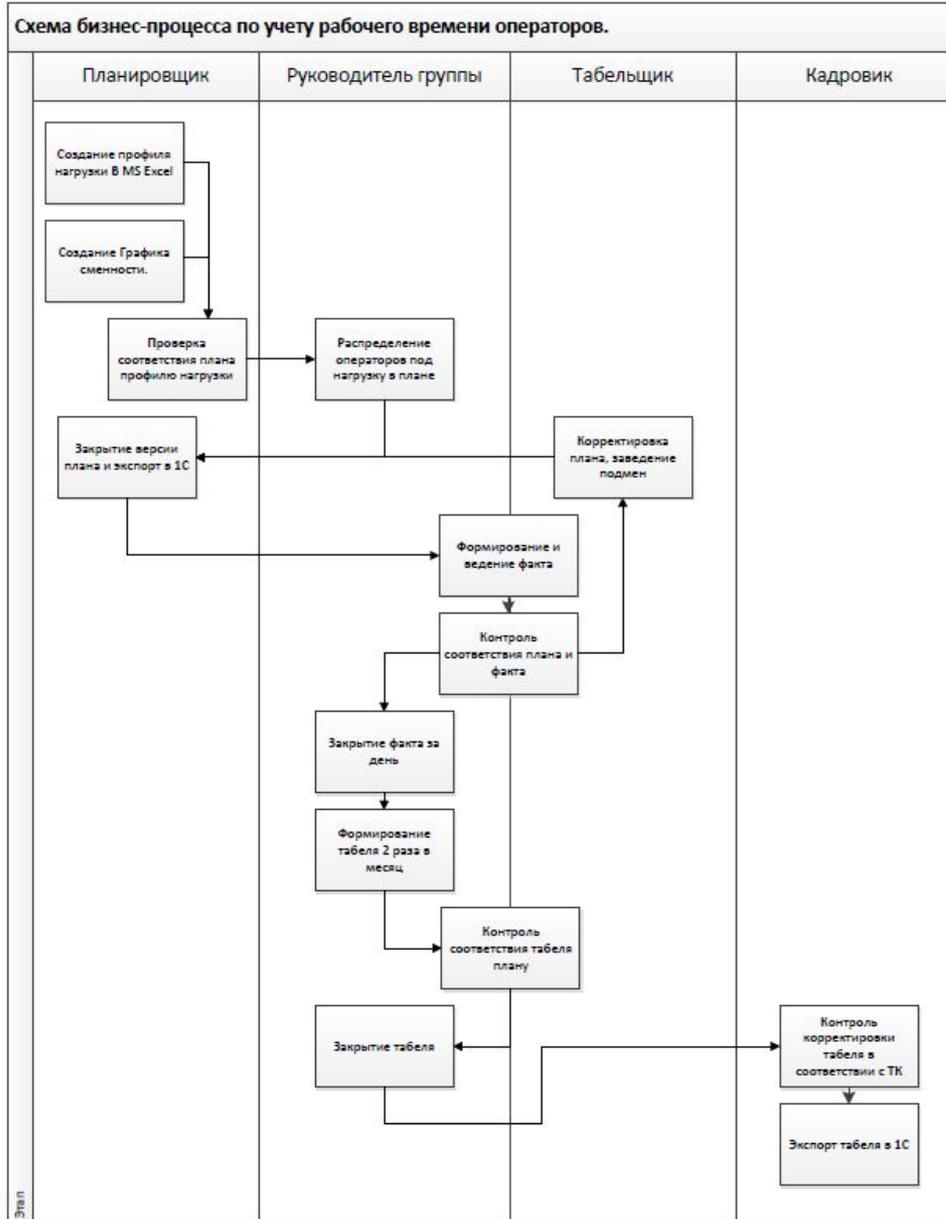
Техническая архитектура ООО «Промсахар»



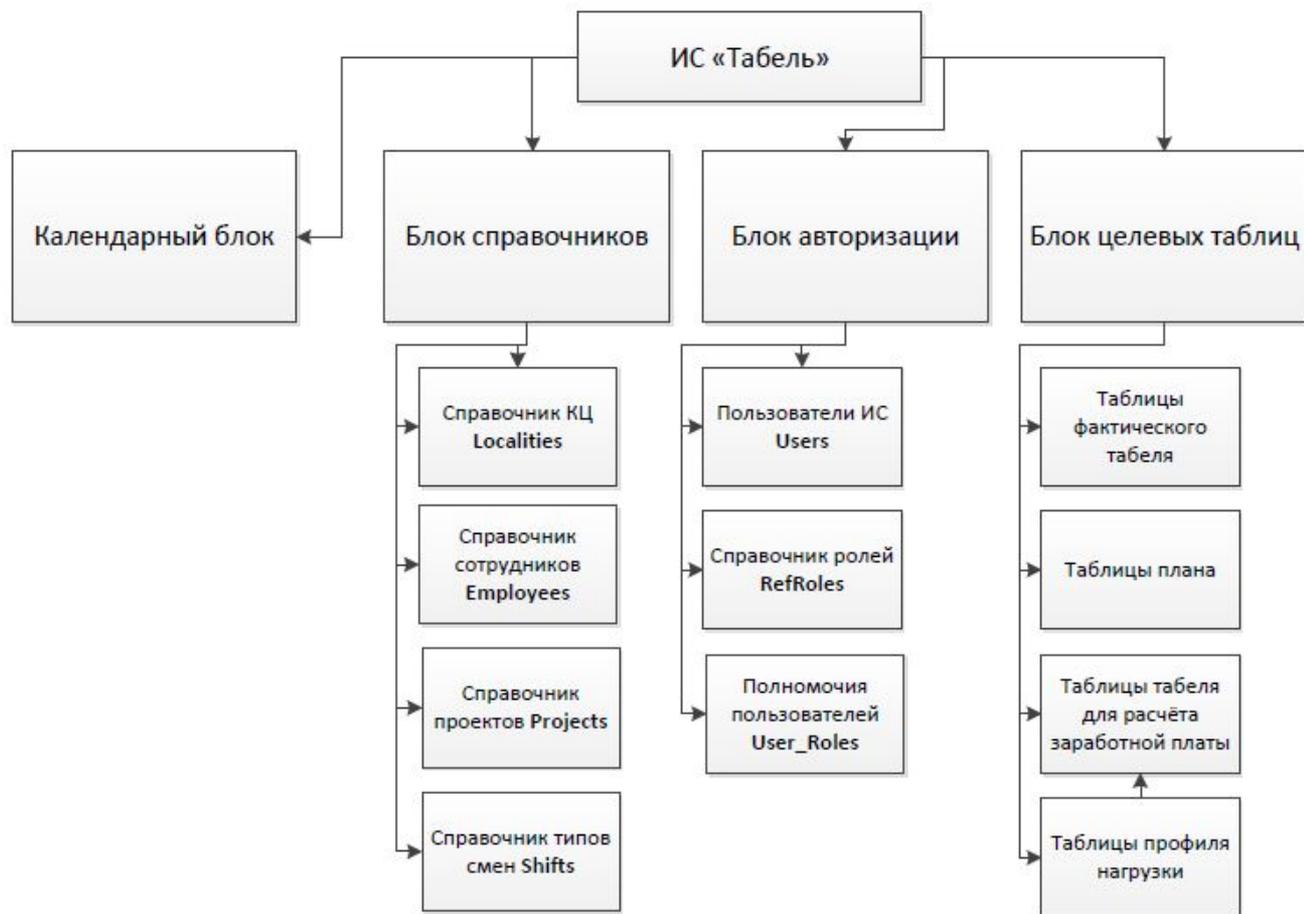
Программная архитектура ООО «Промсахар»



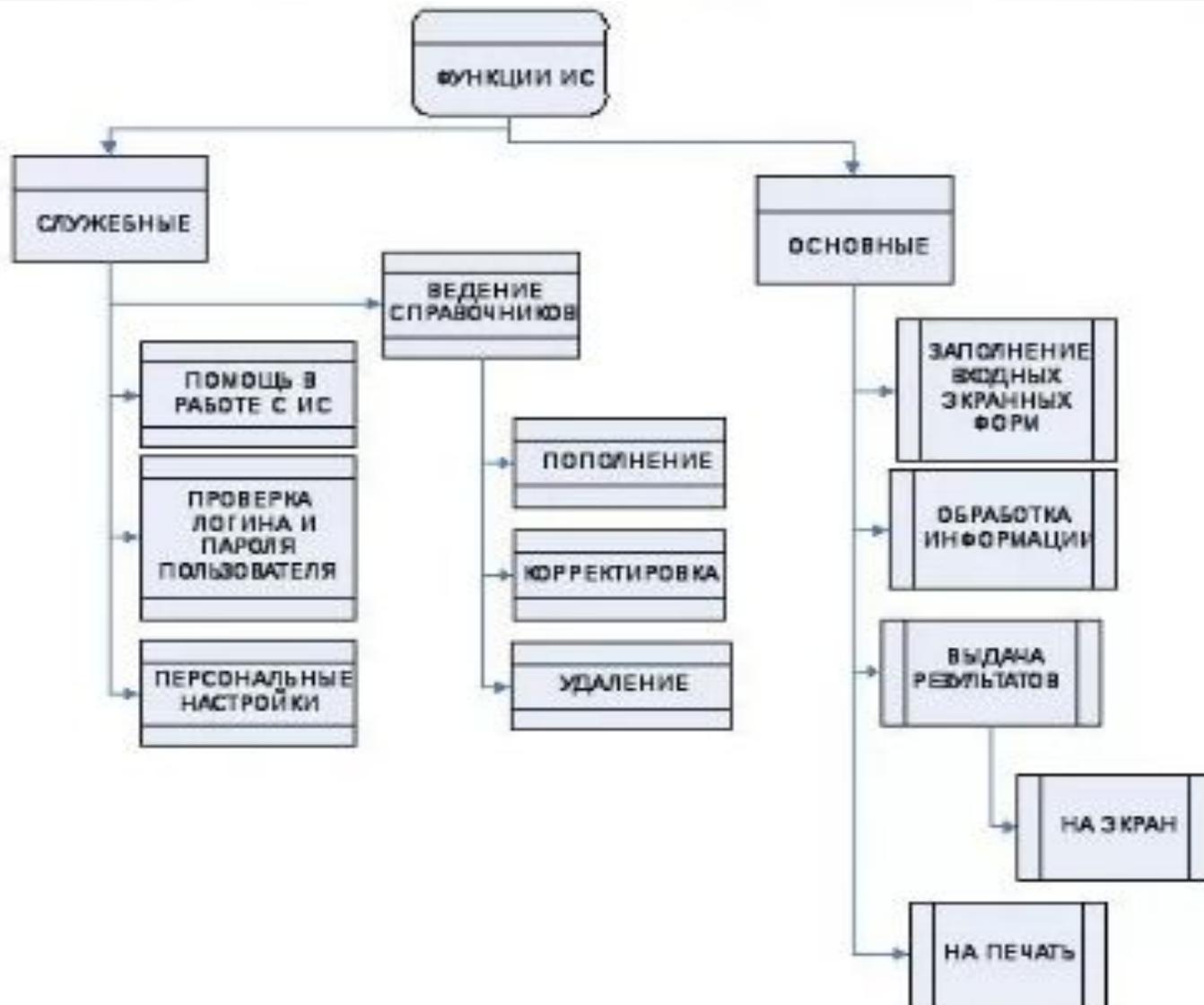
Учет рабочего времени



Структура информационной системы «Табель»



Дерево функций



Выводы и рекомендации по совершенствованию турбокомпрессорного цеха

В процессе работы, были изучены основы моделирования информационной системы, методы проектирования и средства разработки, а также дана характеристика ООО «Промсахар» и описана модель учета рабочего времени.

На основании полученной информации были сформированы требования к проектированию информационной системы учета рабочего времени «Табель»: цели создания, роли, требования к интерфейсам, справочникам, документам, отчетам, интеграции и средствам разработки.

В результате была разработана информационная система, «Табель» которая состоит из базы данных и графического web-интерфейса пользователя.

Благодаря созданию информационной системы появилась возможность:

- хранить информацию в единой базе данных;
- получать актуальные данные для анализа достаточности персонала;
- повысить оперативность и точность учета;
- сократить трудовые и материальные затраты на учет рабочего времени. Система запущена в эксплуатацию. В дальнейшем планируется расширить возможности информационной системы в части автоматизации формирования графиков работы операторов под нагрузку.

Список использованной литературы

- Избачков Ю. С., Петров В. Н. и др. Информационные системы [Текст]: СПб: Питер, 2011. – 544 с.
- Исаев Г. Проектирование информационных систем. [Текст]: Москва: Омега-Л, 2015. – 432 с.
- Коберн, А. Быстрая разработка программного обеспечения / А. Коберн. [Текст]: Москва: Лори, 2013. – 314 с.
- Кон, М. Пользовательские истории. Гибкая разработка программного обеспечения / М. Кон. [Текст]: Москва: Вильямс, 2012. – 256 с.
- Кон, М. Scrum: гибкая разработка ПО / М. Кон. [Текст]: Москва: Вильямс, 2011. – 576 с.
- Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под научн ред. Н. М. Абдикеева, О. В. Китовой. [Текст]: Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 464 с.
- Ларман, К. Применение UML 2.0 и шаблонов проектирования / К. Ларман. [Текст]: Москва: Вильямс, 2013. – 736 с.
- Олейник П. П. Корпоративные информационные системы. [Текст]: СПб: Питер, 2012. – 176 с.
- Пирогов В. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. Пособие. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 528 с.
- Сайт ООО «Промсахар» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.beerper.ru>, свободный.
- Фаулер, М. Рефакторинг. Улучшение существующего кода / М. Фаулер, К. Бек, Дж. Брант [и др.]. СПб. : Символ-Плюс, 2013 – С. 432.
- DSDM Atern Handbook [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dsdm.org>.
- Microsoft Corporation. Microsoft Solutions Framework: Гибкая методология разработки программного обеспечения. Справочное руководство. [Текст]. -Москва: Русская редакция, 2010. – 127 с.
- Хаббард Дж. Автоматизированное проектирование баз данных. [Текст] – М.: Мир, 2013. – 294 с.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**