

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurosovaya-rabota/410150>

**Тип работы:** Курсовая работа

**Предмет:** Программирование

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВВЕДЕНИЕ 4

#### 1. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 7

1.1. Общая характеристика ООО «ПИК Технологии» 7

1.2. Анализ бизнес-процессов учета сотрудников 9

1.3. Постановка задач автоматизации 15

#### 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ 19

2.1. Разработка структуры данных информационной системы кадрового учета 19

2.2. Моделирование в UML 23

2.3. Обоснование выбора средства разработки 30

2.4. Описание функционала разработанной системы 31

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ 36

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 39

В рамках данной работы проведено изучение деятельности ООО «ПИК Технологии». Профилем деятельности организации является разработка программного обеспечения для использования в компаниях, входящих в группу «ПИК». Организация оказывает услуги технической поддержки систем автоматизации строительной деятельности и проектирования, обслуживает системы автоматизации бухгалтерского учета, систем охраны строительных объектов, систем автоматизации документооборота с поставщиками.

Далее проведено построение схемы структурных подразделений компании (рис.1).

Рисунок 1 – Схема структурных подразделений компании ООО «ПИК Технологии»

Как показано на рис.1, организационная структура ООО «ПИК Технологии» включает:

- Генерального директора, являющегося руководителем компании, осуществляющего взаимодействие с компаниями-партнерами, руководителями структурных подразделений, осуществляющего координацию взаимодействия подразделений;
- Отдел администрирования, курирующий вопросы управления серверами и учетными записями пользователей, виртуальными информационными ресурсами, системными политиками;
- Экономический отдел, сотрудники которого осуществляют работу в области финансирования деятельности компании, организацию проведения расчетов по договорам, ведение бухгалтерского учета, расчетов по налогам и сборам, расчетам по заработной плате;
- Отдел кадров, сотрудники которого осуществляют взаимодействие с руководством компании в части подготовки кадровых приказов, учет данных о сотрудниках, организацию проведения аттестации, подбора и отбора персонала, учет отработанного времени, отпусков, листов нетрудоспособности, формирование кадровой отчетности;
- Отдел разработки ПО, в компетенцию которого входят вопросы создания программных средств для автоматизации бизнес-процессов в соответствии с заданиями на разработку;
- Отдел безопасности, сотрудники которого курируют вопросы управления системой защиты информации, а также системами охраны и безопасности;
- ИТ-отдел, специалисты которого осуществляют настройку программного обеспечения, используемого в работе специалистов, курируют вопросы системного администрирования, технического сопровождения средств защиты информации.

Структура отдела кадров компании приведена на рисунке 2.

Рисунок 2 – Схема организационной структуры ООО «ПИК ТЕХНОЛОГИИ»

Как показано на рис.2, в состав отдела кадров компании входят следующие категории специалистов:

- руководитель в лице начальника отдела, осуществляющий взаимодействие с руководством по вопросам организации работы подразделения, определения кадровой политики организации, работы с кадровой отчетностью, распределения обязанностей между специалистами;
- специалист, курирующий вопросы учета отработанного времени в части составления табелей, формирования графика отпусков, сбора заявлений на предоставление отгулов, учет листов нетрудоспособности;
- специалист, курирующий вопросы приема и увольнения сотрудников, оформления личных дел, работы с кадровым резервом, учетом кадровых перемещений, работы с вакансиями, размещения информации о поиске работников;
- специалист, курирующий вопросы анализа квалификации сотрудников компании, проведения аттестации, учета данных о получении образования;
- специалист по подготовке кадровой отчетности, направляемой как руководству компании, так и в сторонние организации (военные комиссариаты, органы СФР, ФОМС и др.), подготовке кадровой информации по запросу сторонних организаций, выдаче справок для сотрудников.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1.Баранчиков А. И. Управление ИТ-инфраструктурой организаций: учебник / А. И. Баранчиков. - Рязань: РГУ, 2019. - 219 с.
- 2.Винокуров, М.А., Гутгарц Р.Д., Пархомов, В.А., Слюсаренко, И.В. Автоматизация кадрового учета / Винокуров М. А., Гутгарц Р. Д., Пархомов В. А., Слюсаренко И. В. - М.: ИНФРА-М: Ай Ти, 2021. - 221с.
- 3.Волк В. К. Базы данных: проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник / В. К. Волк. - Санкт-Петербург: ЛАНЬ, 2020. - 241с.
- 4.Гантц И. С. Разработка конфигураций в среде "1С: Предприятие»: учебно-методическое пособие / И. С. Гантц. - Москва : МИРЭА - Российский технологический университет, 2020. - 63 с.
- 5.Гордеев С. И. Организация баз данных в 2 ч. / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 310 с.
- 6.Гордилов В. В. Как руководить call-центром[Текст] : учебник / Виктор Гордилов. - Москва: Омега-Л, 2015. - 76 с.
- 7.Даева С. Г. Основы разработки корпоративных информационных систем на платформе 1С: Предприятие 8.3: учебно-методическое пособие / Даева С. Г. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 562с.
- 8.Данелян Т. Я. Организация эксплуатации ИТ-инфраструктуры [Текст] : учебно-методический комплекс / Т. Я. Данелян. - Москва: МЭСИ, 2016. - 283 с.
- 9.Казанцев С.Я. Информационные технологии: учебное пособие / С. Я. Казанцев. - Москва: ЮНИТИ-Дана, 2020. - 351 с.
- 10.Молдованова О. В. Информационные системы и базы данных: учебное пособие / О. В. Молдованова. - 2-е изд. - Саратов: Профобразование, 2022. - 182 с.
- 11.Разумников С.В. Модели, алгоритмы и программное обеспечение поддержки принятия стратегических решений к переходу на облачные технологии: монография/ Разумников С.В. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2020. – 176 с.
- 12.Советов Б. Я. Базы данных : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с.
- 13.Стасышин В. М. Базы данных: технологии доступа: учебное пособие / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с.
- 14.Стружкин Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум: учебное пособие / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с.
- 15.Нестеров С. А. Базы данных: учебник и практикум для вузов / С. А. Нестеров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 258 с.
- 16.Советов, Б. Я. Базы данных: учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с.
- 17.Тараскина Ю. В. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие : / Ю. В. Тараскина ; Астраханский государственный технический университет. - Астрахань: Изд-во АГТУ, 2021. - 131 с.
- 18.Толстобров А. П. Управление данными: учебное пособие для вузов / А. П. Толстобров. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 272 с.

19. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий: учебное пособие / М. К. Коршунов. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 111 с.
20. Проектирование информационных систем : учебник и практикум / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 293 с.
21. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 423 с.
22. Нетесова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетесова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 178 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/410150>