**ЗАДАНИЕ**

на дипломный проект

обучающемуся

|  |
| --- |
| Данелова Карлена Арменовича |

**1. Тема дипломного проекта:** Автоматизация процесса контроля обслуживания техники на предприятие АО ТАИФ НК

|  |
| --- |
|  |

**2. Структура дипломного проекта:**

**Введение**

**Глава 1. Аналитическая часть**

**1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия (Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ»)**

**1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности**

**1.1.2 Организационная структура управления предприятием**

**1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия**

**1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации**

**1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес-процессов**

**1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание**

**1.2.3 Анализ информационных потоков проектируемой задачи**

**1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации**

**1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации («КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»)**

**Анализ существующих разработок для автоматизации задачи**

**Глава 2. Проектная часть**

**2.1 Разработка проекта автоматизации**

**2.1.1 Жизненный цикл**

**2.1.2 Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание**

**2.2.1 Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации**

**2.2.2 Характеристика результатной информации**

**2.3 Программное обеспечение задачи**

**2.3.1 Cценарий диалога**

**2.3.2. Характеристика базы данных**

**Глава 3 Экономическая эффективность проекта.**

**3.1 Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности**

**3.2 Расчет показателей экономической эффективности проекта**

**Список литературы**

**Заключение**

**Приложения**

**3. Основные вопросы, подлежащие разработке:**

**Введение.** Во «Введении» необходимо обосновать актуальность выбранной темы дипломного проекта, сформулировать цель и задачи. Сформулировать объект, предмет, научную и информационную базу дипломного проекта. Перечень задач целесообразно отразить по главам, т.е. указать, какие задачи будут решаться в рамках каждой главы.

**В главе 1** необходимо представить обоснование актуальности выбора автоматизируемой задачи, проектных решений по информационному, программному и аппаратному обеспечению, дать ее развернутое описание, отразить взаимосвязь с другими задачами, изложить используемую стратегию автоматизации и способ приобретения информационной системы.

**В разделе 1.1** необходимо привести краткое описание компании и таблицу показателей ее деятельности, рисунок организационной структуры и его описание, рисунки программной и технической архитектуры, а также их описание.

**В разделе 1.2** следует обосновать актуальность выбора автоматизируемой задачи, для этого необходимо провести анализ организационной, программной и технической архитектуры с целью определения перечня задач, которые необходимо автоматизировать и выбора наиболее приоритетной из них. С целью определения информационных потоков выбранной задачи необходимо привести соответствующие IDEF диаграммы. Далее необходимо привести рисунок, отражающий документооборот автоматизируемой задачи, таблицу прагматических характеристик соответствующих документов (периодичность, время на обработку и так далее) и определить комплекс программно-аппаратных средств, обеспечивающих информационную безопасность и защиту информации в рамках решаемой задачи.

**В разделе 1.3** необходимо провести анализ готовых программных решений автоматизируемой задачи (в виде сравнительной таблицы наиболее интересных решений), определить стратегию автоматизации и способ приобретения информационной системы.

**В главе 2** необходимо представить проектные решения в соответствии с выбранной стратегией автоматизации и разработки информационной системы и моделью жизненного цикла: начиная с анализа и выбора стратегии внедрения и закачивая примером ее опытной эксплуатации.

**В разделе 2.1** необходимо провести выбор стандарта и модели жизненного цикла, соответствующих автоматизируемой задаче, а также стратегии внедрения проектируемой информационной системы.

**В разделе 2.2** нужно описать информационное обеспечение задачи, нормативно-справочную, входную, оперативную информацию и результатную информации: документы, файлы, экранные формы, алгоритмы расчета результатных показателей и так далее.

**Раздел 2.3** отражает процесс проектирования программного обеспечения задачи и должен содержать:

* схему сценария диалога, а также его описание;
* рисунок ER – модели (обязательно указание ключевых полей и связей между таблицами), описание структуры записей каждой таблицы;
* рисунок дерева вызова программных модулей, а также таблицу с перечнем и назначением модулей;
* блок-схема основного/расчетного модуля, описание блок-схем алгоритмов основных расчетных модулей.

**В главе 3** приводится методика расчета показателей экономической эффективности и расчеты, сделанные в соответствии с изложенной методикой. Расчетные данные следует представить в виде таблиц и диаграмм, отражающие сравнение базового и предлагаемого вариантов.

**Заключение.**

В «Заключении» необходимо подвести итоги дипломного проектирования. Раскрыть содержание основных выводов, сделанных обучающимся, представить краткую характеристику результатов, полученных в ходе решения поставленных во «Введении» задач и, тем самым, ответить на основной вопрос дипломного проекта: о степени достижимости поставленной цели.

**Список использованной литературы.**

В «Список использованной литературы» приводятся только те информационные источники, которые автор лично использовал при написании данного дипломного проекта. Причем ссылки на данную литературу и информационные источники обязательны по всему тексту работы. Заимствованные чужие тексты в обязательном порядке заключаются в кавычки, как принадлежащие другому автору. Сноски приводятся постранично нарастающим итогом от № 1 до № N. Сноски, используемые обучающимся, должны быть отражены в списке использованной литературы в конце работы.

**4. Исходные данные по дипломному проекту:**

Список литературы

1. 1.Бралась информация о предприятие https://ru.wikipedia.org/wiki/ТАИФ-НК
2. https://taifnk.ru/
3. 1Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17836-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543034
4. 2 Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 497 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16179-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542807
5. 3 Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542792
6. 4 Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539749.
7. 5 Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16217-2. — Текст : электронный // Образовательная А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16217-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538370>.

Руководитель: \_\_\_\_ \_\_\_Сибирев Иван Валерьевич \_\_\_\_

подпись расшифровка

Обучающийся задание получил: «15»\_февраля\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

Обучающийся: Данелов Карлен Арменович.



подпись расшифровка