|  |
| --- |
| БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ |
| Кафедра  | информационных технологий автоматизированных систем |
| (наименование кафедры) |
| УТВЕРЖДАЮ |
|  | Заведующий кафедрой |
| « |  25 | » |  марта 2024 | г. |
| **ЗАДАНИЕ** |
| **на дипломный проект** |
| Обучающемуся  | Иванову Андрею Петровичу |
| (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) |
| Курс | 4 | Учебная группа | 020601 |
| Специальность | 1-53 01 02 06 Специализация 06 |
| Тема дипломного проекта: | Комплекс программ анализа продаж автомобильного |
| топлива |
| Утверждена приказом ректора  | 25.03.2024 г. | № | 633-с |
| Исходные данные к дипломному проекту: | Тип операционной системы – ОС Windows и  |
| Linux, сервер базы данных – Oracle; LDAP сервер – Novell eDirectory; информационная |
| система «XXXXXX». |
| Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-  |
| пояснительной записки: | Введение |
| 1. Анализ системы управления предприятием по продаже автомобильного топлива.  |
| Структура предприятия по продаже автомобильного топлива. Структура существующей  |
| информационной системы предприятия. Анализ систем-аналогов. Постановка задачи  |
| дипломного проектирования: ***основные процессы, подлежащие автоматизации*** |
| 2. Проектирование комплекса задач анализа продаж информационной системы.  |
| Математическое и системное алгоритмическое обеспечение: методы и алгоритмы анализа и  |
| прогнозирования продаж и расчета цен. Информационное обеспечение: входные и  |
| выходные данные, проектирование структуры базы данных, информационные потоки. |
| Организационное обеспечение: пользователи системы, права доступа. Техническое |
| программное обеспечение. Эргономическое обеспечение. |
| 3. Программная реализация комплекса задач анализа продаж Разработка структуры  |
| программного комплекса. Разработка программного кода. Руководство пользователя.  |
| Контрольные примеры |
| 4. Технико-экономическое обоснование эффективности разработки комплекса программ |
| анализа продаж автомобильного топлива |
| Заключение |
| Список использованных источников |
| Приложение А (обязательное) Листинг процедуры контроля входных данных |
| Приложение Б (обязательное) Листинг процедуры прогнозирования продаж |
| Приложение В (обязательное) Листинг процедуры прогнозирования продаж |
| Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков): |
| Предприятие ООО «АААА». Схема структурная (ПД) – формат А1, лист 1. |
| Информационная система ООО «АААА». Схема структурная (ПД) – формат А2, лист 1. |
| Комплекс задач анализа продаж. Схема структурная (ПД) – формат А2, лист 1. |
| Комплекс задач анализа продаж. Схема информационных потоков (ПЛ) – формат А1, лист 1. |
| Задача прогнозирования спроса. Схема данных (ПД) – формат А2, лист 1. |
| Задача расчета конкурентной цены. Схема алгоритма (ПД) – формат А2, лист 1. |
| Программный комплекс анализа продаж. Диаграмма вариантов использования (ПЛ) – формат А1,  |
| лист 1. |
| Программный комплекс анализа продаж. Примеры сеансов работы (ПЛ) – формат А1, лист 1. |
| Консультанты по дипломному проекту (с указанием разделов, по которым они |
| консультируют): | консультант по проекту – к.т.н., доцент А.М. Брунс |
| консультант по экономической части – преподаватель А.С. Соколова |
|  |
| Примерный календарный график выполнения дипломного проекта:  |  |
| Анализ предметной области. Изучение организационной структуры и информационной  |
| системы объекта управления. Изучение методов экономического прогнозирования и |
| процедур ценообразования - 11.04.2024 г. |
| Проектирование структуры комплекса задач анализа продаж. Разработка структуры  |
| информационного обеспечения - 18.04.2024 г. |
| Разработка основных алгоритмов анализа продаж. Разработка структуры программного  |
| Обеспечения - 25.04.2024 г. |
| Разработка программного комплекса анализа продаж - 10.05.2024 г. |
| Отладка программного комплекса. Разработка контрольных примеров. Решение задач  |
| эргономического обеспечения. Подготовка чернового варианта пояснительной записки и |
| графического материала - 16.05.2024 г. |
| Расчет экономической эффективности - 23.05.2024 г. |
| Оформление графического материала и пояснительной записки. Подготовка доклада и  |
| презентации для защиты дипломного проекта - 01.06.2024 г. |
| Дата выдачи задания | 25.03.2024 г. |
| Срок сдачи законченного дипломного проекта | 01.06.2024 г. |
| Руководитель дипломного проекта  |  | К. И. Жуков |
| (подпись) | (инициалы, фамилия) |
| Подпись обучающегося |  |  |
| Дата | 25.03.2024 г. |  |