|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |