Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(национальный технический университет)

Московский техникум космического приборостроения

Срок окончания проекта «13» июня 2024 г.

Зав. отделением\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Коротченко Дата «19» апреля 2024 г.

*(подпись)*

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломной работы

Студенту Насирли Самиру Ровшан оглы

(фамилия, имя, отчество)

Тема работы: Разработка и администрирование информационной системы «Учет компьютерной техники» в АО «Корпорация ВНИИЭМ»

Введение

1 Теоретическая часть

1.1 Технико–экономическая характеристика процесса учета компьютерной техники

1.1.1 Характеристика АО «Корпорация ВНИИЭМ»

1.1.2 Краткая характеристика технического отдела «41», его видов деятельности

1.2 Концептуальное моделирование процесса учета компьютерной техники (проектирование функциональных моделей будет производиться на основе стандарта IDEF0, модель AS–IS, модель TO–BE)

1.3 Постановка задачи на разработку и администрирование информационной системы

1.4 Анализ существующих разработок и обоснование выбора технологии разработки и администрирования информационной системы

1.5 Выводы по первой главе

2 Аналитическая часть

2.1 Логическое моделирование процесса учета компьютерной техники

2.1.1 Логическая модель и ее описание (Диаграмма вариантов использования, Диаграмма классов, Логическая модель данных)

2.1.2 Характеристика базы данных

2.1.3 Характеристика выходной информации для проектируемой системы

2.2 Выводы по второй главе

3 Проектная часть

3.1 Функциональная схема проекта

3.2 Описание программных модулей информационной системы

3.3 Организация хранения и обработки данных

3.4 Руководство администратора

3.5 Выводы по третьей главе

4 Технико-экономическая часть

4.1 Расчет затрат на разработку информационной системы

4.2 Оценка экономической целесообразности проведения работ по разработке информационной системы

4.3 Выводы по четвертой главе

5 Охрана труда

Заключение

Список использованных источников

Приложение А

Дата выдачи задания «19» апреля 2024 г.

Руководитель дипломной работы от техникума\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Демина Е.С.

(подпись, дата) (Ф. И.О.)

Руководитель работы от предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, дата) (Ф. И.О.)

Срок сдачи обучающимся готовой дипломной работы: \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_2024 г.

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Объектом исследования ВКР является процесс учета компьютерной техники в АО «Корпорация ВНИИЭМ».

Предметом исследования ВКР является модуль информационной системы «Учет компьютерной техники».

Целью ВКР является разработка и администрирование информационной системы «Учет компьютерной техники» в АО «Корпорация ВНИИЭМ».

Для достижения цели, поставленной в работе, необходимо решить следующие задачи:

− провести анализ предметной области с целью выявления процессов клиентов, требующих автоматизации;

− описать функциональные требования к разрабатываемой системе;

− провести анализ средств разработки приложения и базы данных;

− построить модель данных на логическом и физическом уровнях;

− разработать информационную систему (ИС) и описать принципы работы с ней;

− оценить себестоимость информационной системы и целесообразность ее разработки.

Структура ВКР представлена введением, пятью главами, заключением, списком использованной литературы и приложениями. В первой главе дано описание деятельности АО «Корпорация ВНИИЭМ», представлена ее организационная структура. Описан существующий процесс учета компьютерной техники и его недостатки. Разработана модель автоматизированного процесса учета компьютерной техники и сформулированы требования к проектируемой ИС по видам обеспечения. Во второй главе разработаны логическая и физическая модель данных исследуемой предметной области. Разработан и введен в эксплуатацию модуль «Учет компьютерной техники», а также описана его функциональность. Третья глава посвящена оценке себестоимости и экономической целесообразности разработки модуля системы.