|  |
| --- |
| **Министерство образования и науки Российской Федерации** |
| **ФБГОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского**  **(Первый казачий университет) »** |
| **Университетский колледж информационных технологий** |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  предметной (цикловой) комиссией | **УТВЕРЖДАЮ** |
| специальности «Программирование в компьютерных системах» | Директор колледжа |
| Председатель /А.И.Глускер/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Р.В.Александров / |
| Протокол № |  |
| « » 2018года | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 года |

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)**

1. Фамилия имя отчество студента: Головешкин Роман
2. Группа: П-404
3. Специальность: 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»
4. Тема выпускной квалификационной работы (дипломной работы):

«Разработка программного обеспечения системы автоматизации производственных процессов и обслуживания клиентов на примере ТПП «Металлопрокат» »

1. Исходные данные: площадь листа, параметры труб, балки и швеллера.

В базе данных должна храниться информация: о клиентах, заказах, изделиях металлопродукции и их параметрах.

1. Постановка задачи: Спроектировать базу данных и создать приложение, позволяющее автоматизировать процесс производства труб и обслуживания клиентов.

Система должна позволять:

* Осуществлять расчет себестоимости производства металлопродукции.
* Принимать заявки от клиентов на металлопродукцию и обеспечивать расчёт стоимости заказа с учётом стоимости доставки.
* Должна быть реализована поддержка базы данных в актуальном состоянии и защита базы данных и приложения.

1. Содержание:

Введение

1. Теоретическая часть:
2. Анализ предметной области
3. Анализ существующих решений
4. Обоснование выбора используемых средств разработки и технологий
5. Практическая часть:
6. Постановка задачи
7. Архитектура приложения
8. Логическая модель базы данных
9. Описание таблиц и других объектов базы данных
10. Разработка приложения
11. Структурная схема приложения
12. Отладка и тестирование приложения
13. Защита приложения и базы данных
14. Руководство пользователя
15. Общие сведения о приложении
16. Требования к техническим средствам
17. Требования к программным средствам
18. Формы ввода
19. Отчёты

3. Экономическая часть:

4. Охрана труда и техника безопасности:

Заключение

Список использованной литературы

Приложения (скрипты на создание объектов базы данных и код программы)

Графическая часть (представить технологию разработки базы данных и приложения (5-7) слайдов).

1. Порядок приемки проекта: проект принимается согласно утвержденному графику.

Исполнитель предъявляет:

- пояснительную записку,

- диск, содержащий разработанное приложение (скрипты на создание объектов базы данных и код программы), презентацию

1. Дата выдачи задания «06» апреля 2018г.
2. Срок окончания ВКР «14» июня 2018г.
3. Руководитель дипломного проектирования: Е.А Ларионова преподаватель специальных дисциплин ФГБОУ ВО **«**МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)**»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

**Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(подпись)  (ФИО руководителя)

**Задание принял к исполнению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(подпись) (ФИО студента)