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

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

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

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

«Система автоматизации проведения конкурса по специальности»

1. Исходные данные:

В базе данных должна храниться информация:

* О машинах: название машины, тоннаж, длина, ширина, кол-во труб вмещаемых в машину, минимальная цена выезда, рублей за километр;
* О трубах: диаметр трубы, кол-во труб вмещаемое в 20-ти тонник с и без конников.

1. Постановка задачи: Создание веб-приложения для расчета стоимости доставки труб от МКАД до цели, расчет кол-во машин для транспортировки до цели, привязка к сделке в CRM системе.

Система должна позволять:

* Выбирать место доставки, как по клику на карту, так и по поисковому полю;
* Выбор машины для доставки труб;
* Выбрать место загрузки трубы с базы;
* Создавать отчет о всей информации по сделки

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)