**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра \_\_\_\_\_\_«Интеллектуальные системы в управлении и автоматизации»

«Утверждаю»

Зав. кафедрой ИСУиА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Воронова Л.И.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

**З А Д А Н И Е**

**на выпускную квалификационную работу**

Студенту Ларионову Борису Анатольевичу гр. БАП1651

Направление (специальность) 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Форма выполнения выпускной квалификационной работы бакалаврская работа

Тема выпускной квалификационной работы: «Разработка клиент-серверного приложения для системы электронной очереди в транспортной компании»

Утверждена приказом ректора № 1405-С от 26.11.2020 г.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Исходные данные   1. ГОСТ 19.701 ЕСПД. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем 2. ГОСТ 34.321-96. Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления данными   2. Содержание расчетно-пояснительной записки  (перечень подлежащих разработке вопросов)  Введение  Глава 1. Анализ предметной области для разработки системы  1.1 Общие сведения об организации  1.2 Организационная структура управления транспортной компании  1.3 Анализ методов обработки информации на предприятии  1.4 Функциональные требования к разрабатываемой системе  1.5 Анализ средств и инструментов для разработки ИС  Выводы  Глава 2. Проектирование информационной системы для учета посетителей транспортной компании  2.1 Анализ принципов работы с СУБД  2.2 Структурный анализ входной информации системы  2.3 Структурный анализ выходной информации системы  2.4 Выбор аппаратных и программных средств для разработки системы  2.5. Даталогическое и инфологическое проектирование ИС  Выводы  Глава 3. Разработка информационной системы для учета посетителей транспортной компании  3.1 Разработка EER-модели информационной системы  3.2 Разработка СУБД для информационной системы  3.3 Поэтапный анализ технологического процесса при взаимодействии с ИС  3.4. Разработка интерфейса программного продукта  3.5. Отладка и внедрение программного продукта  Выводы  Заключение  Список использованной литературы  3. Вопросы конструктивных разработок  4. Разработка вопросов по экологии и безопасности жизнедеятельности  5. Технико-экономическое обоснование (подлежащее расчету)  6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)   1. Организационная структура ТК 2. Требования к разрабатываемой ИС 3. Анализ входной и выходной информации 4. Разработка СУБД для ИС, интерфейса пользователя 5. Отладка системы, результаты внедрения | Объем работы в % и сроки выполнения по разделам  5% 09.12.2020  25% 15.12.2020  30% 22.12.2020  35% 09.01.2021  5% 22.01.2021 |

7. Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним разделов проекта):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

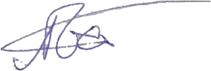
8. Срок сдачи студентом законченной ВКР: 08.02.2021

Дата выдачи задания: 27.11.2020

Руководитель Усачев В. А., ассистент (подпись) (ФИО)

нагрузка

(штатная или почасовая)

Задание принял к исполнению 

(подпись студента)

Примечание: Настоящее задание прилагается к законченной ВКР