Министерство образования Московской области

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

**Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ**

**ИТОГОВЫЙ ВАРИАТИРВНЫЙ ПРОЕКТ**

Перевозки на внутригородских маршрутах

МДК 11.01 «Технология разработки программного обеспечения»

**Выполнила:**

Немтырёва Ксения Антоновна\_\_\_\_\_\_\_

Студентка группы ИСП.20А\_\_\_\_\_\_\_\_\_

09.02.07 (Информационные системы и

программирование)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

очной формы обучения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ликино-Дулево

2022 год

Оглавление

[**1.** **Постановка задачи** 3](#_Toc100395597)

[**1.1.** **CASE – технология UML (диаграмма-прецедентов) по варианту** 3](#_Toc100395598)

[**2.** **Этап проектирования.** 3](#_Toc100395599)

[**2.1.** **CASE – технология UML (диаграмма-прецедентов) по своей БД** 3](#_Toc100395600)

[**2.2.** **ER – диаграмма** 3](#_Toc100395601)

[**2.3.** **Структурный анализ** 3](#_Toc100395602)

[**2.4.** **CASE – технология IDEF(), IDEF(3), DFD** 3](#_Toc100395603)

[**2.4.1.** **Контекстная диаграмма** 3](#_Toc100395604)

[**2.4.2.** **Декомпозиция (детализация)** 3](#_Toc100395605)

[**2.4.3.** **Хранилище данных** 3](#_Toc100395606)

[**3.** **Этап разработки** 3](#_Toc100395607)

[**3.4.** **Нормализация данных (1, 2, 3 НФ)** 3](#_Toc100395608)

[**3.5.** **Схема реляционной модели** 3](#_Toc100395609)

[**4.** **Реализация запросов** 3](#_Toc100395610)

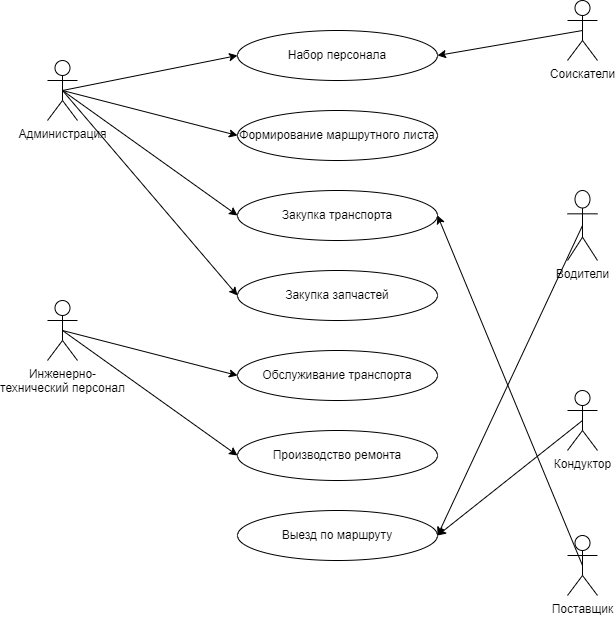
[**4.4.** **Постановка запроса, запись в SQL, таблица с результата** 3](#_Toc100395611)

1. **Постановка задачи**
   1. **CASE – технология UML (диаграмма-прецедентов) по варианту**

***10. Перевозки на внутригородских маршрутах.***

Муниципальное автопредприятие осуществляет пассажирские перевозки на внутригородских маршрутах. Автопредприятие имеет *парк автобусов*, которые работают на определенных *маршрутах*. Работу автопредприятия обеспечивает *персонал*предприятия, который можно разделить по категориям занимаемых должностей на администрацию, инженерно-технический персонал и персонал, обслуживающий маршруты (водители, кондукторы). Выезжая на маршрут, водитель автобуса получает *маршрутный лист*(или путевой лист), содержащий данные об автобусе, маршруте, режиме работы, водителе, кондукторе.

1. **Этап проектирования.**
   1. **CASE – технология UML (диаграмма-прецедентов)**



* 1. **ER – диаграмма**
  2. **Структурный анализ**
  3. **CASE – технология IDEF(), IDEF(3), DFD**
     1. **Контекстная диаграмма**
     2. **Декомпозиция (детализация)**
     3. **Хранилище данных**

1. **Этап разработки**
   1. **Нормализация данных (1, 2, 3 НФ)**
   2. **Схема реляционной модели**
2. **Реализация запросов**
   1. **Постановка запроса, запись в SQL, таблица с результата**