

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и
автоматизированных систем

Лабораторная работа №3

по дисциплине: «Объектно-ориентированное
программирование»

Выполнил: ст. группы ПВ-211
Медведев Дмитрий Сергеевич

Проверил:
Буханов Дмитрий Геннадьевич
Харитонов Сергей Дмитриевич

Белгород 2023 г.

Объектная декомпозиция

Вариант 8

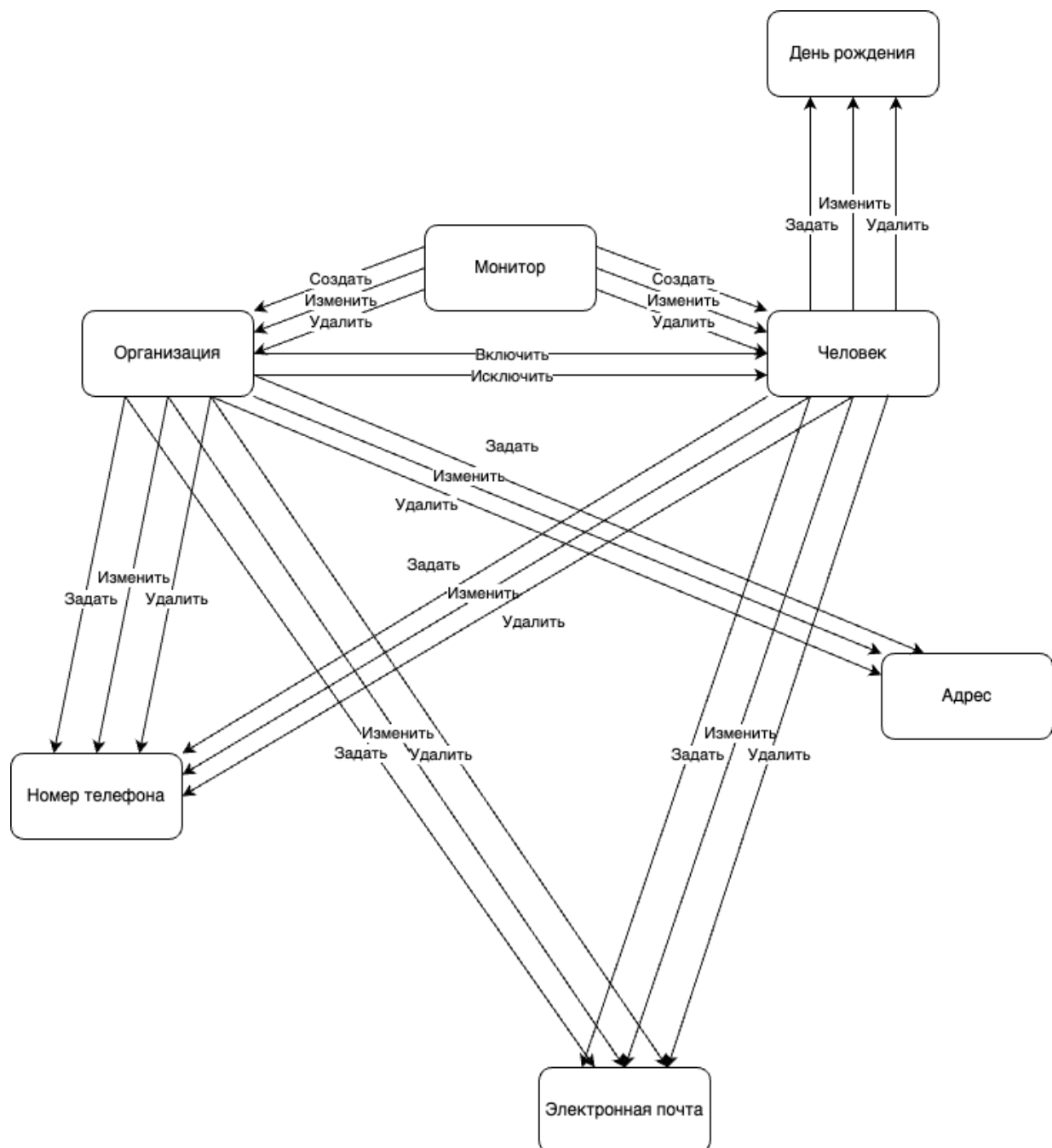
Цель работы: приобретение навыков выполнения объектной декомпозиции, выявления объектов и отношений между ними в заданной предметной области.

Задание: для указанных в варианте заданий (см. табл. 1) выполнить объектную декомпозицию, построить диаграмму взаимодействия объектов (минимум 7 объектов).

8	Программа «Адресная книга»	Программа «Автодиспетчер»
---	----------------------------	---------------------------

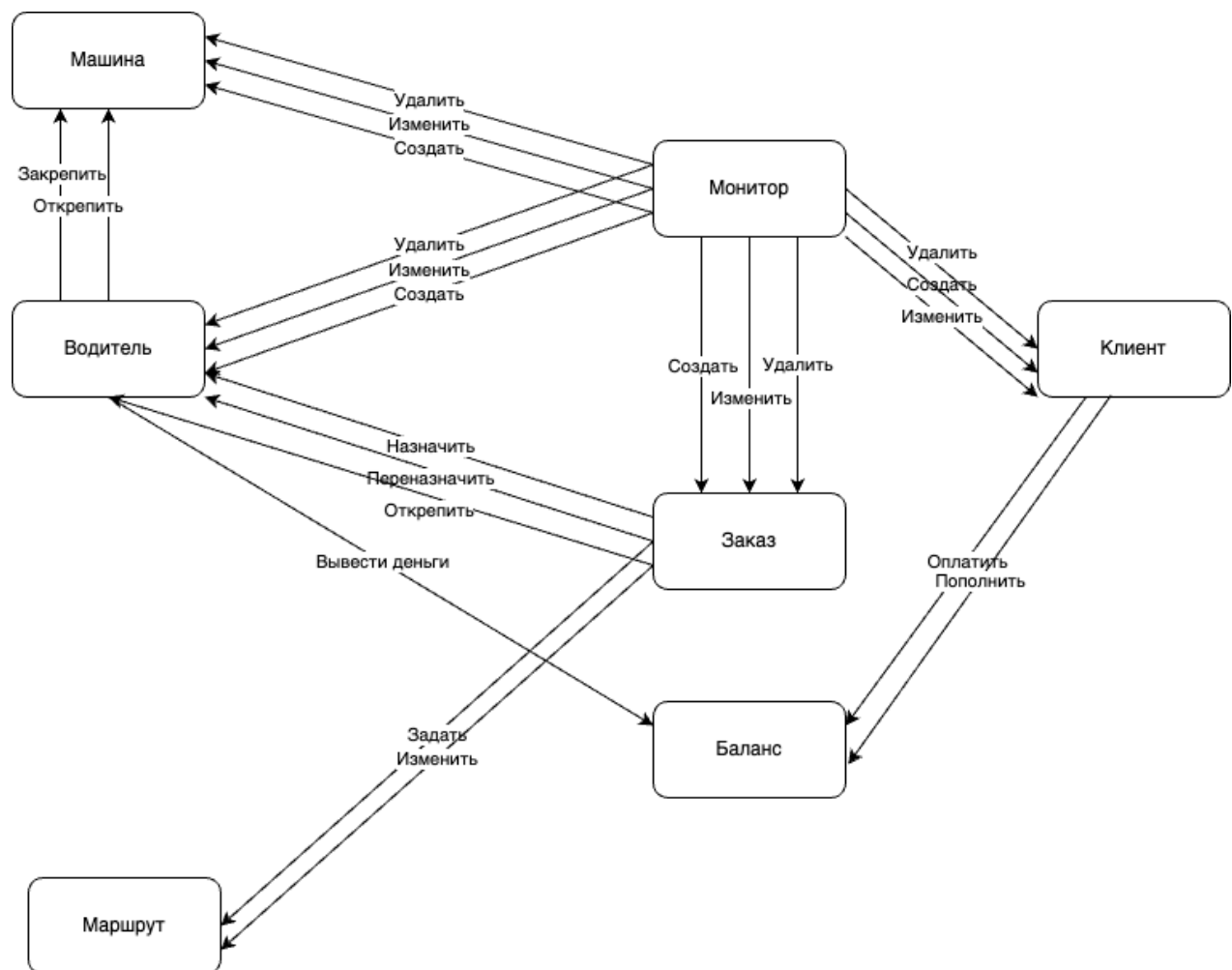
Задание 1:

В адресной книге хранится информация о людях и организациях. У этих объектов могут быть различные поля как номер телефона, адрес электронной почты, физический адрес. Через монитор мы создаем объекты ведения учета, задаем для них значения различных полей, изменяем их и удаляем.



Задание 2:

Программа автодиспетчер выполняет роль диспетчера в системе перевозок. В ней создаются объекты, соответствующие реальным: клиенты, водители машины. С помощью программы водители могут получить заказ от клиента, узнать маршрут. Также приложение включает функцию оплаты с помощью баланса внутри приложения.



Вывод: в ходе лабораторной работы мы приобрели навыки выполнения объектной декомпозиции, выявления объектов и отношений между ними в заданной предметной области.