**Лабораторная работа по курсу**

**«Технология ADO.NET» №1**

**Тема: LINQ To Entities**

**Цель:**

Закрепить у слушателей практические навыки и теоретические знания для работы с использованием технологии **Entity Framework и LINQ To Entities**.

**Необходимые инструменты:** MS Visual Studio 2013, SQL Server

**Документация:** Конспект, Литература

**Ориентировочное время исполнения:** 4 часа.

**Задание 1. Транспорт**

Разработать программу позволяющую отображать и добавлять информацию о расписании движения городского транспорта (на выбор: *автобус, троллейбус, трамвай*).

1. Спроектировать базу данных, содержащую информацию:

* тип транспорта (**пример: автобус**);
* номер маршрута (**пример: 15**);
* наименование маршрута (**пример: «ДС Веснянка – Вокзал»**);
* список посещаемых остановок;
* время посещения транспортного средства данной остановки

Для формирования общего представления функциональности программы необходимо посмотреть в [приложении 1](#_Приложение_1).

1. Разработать приложение для добавления информации в базу данных.
2. Реализовать функциональность по формирования следующих отчетов:

- список транспортных средств, посещающих данную остановку;

- список транспортных средств, посещающих данную остановку в указанный период времени;

Технические требования:

- использование Entity Framework (на выбор: DF, MF, CF);

- тип проекта: WinForms/WPF.

# Приложение 1

