**Лабораторная работа по курсу**

**«Технология ADO.NET» №1**

**Тема:**

**LINQ TO XML**

**Цель:**

Закрепить у слушателей практические навыки и теоретические знания для работы с использованием технологии LINQ.

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

**Документация:** Конспект, Литература

**Ориентировочное время исполнения:** 2 часа.

**Задание 1 LinqToXml**

1. Выполнить следующие запросы:

2.1. Вывести список всех стран

***Вывод: <название страны> <количество человек>***

2.2. Вывести информацию о городах с населением больше 100000 человек.

***Вывод: <название города> <количество человек>***

2.3. Вывести информацию о континентах и обобщенную информацию по странам.

***Вывод: <название континента> <количество стран на континенте <суммарное количество проживающих> <суммарная площадь стран>***

2.4. Вывести список стран со столицами.

***Вывод: <название страны> <название столицы>***

2.5. Вывести название страны, которая граничит с наибольшим количеством стран, и названия этих стран.

***Вывод: <название страны> <количество граничащих стран> <название стран>.***

**Тип проекта: любой.**