Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Российский университет транспорта»

(ФГАОУ ВО РУТ(МИИТ), РУТ (МИИТ)

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

Практическое задание № 4

по дисциплине: «Цифровые технологии»

на тему: «Преобразование структуры базы данных. Импорт и экспорт»

Выполнил: ст. гр. ТБЖ-211

Коротков Г. И.

Вариант №16

04.04.2023

(дата выполнения)

Проверил: к.т.н., доц. Сафронов А.И.

05.04.2023

(дата приёмки)

**Зачтено**

Москва – 2023 г.

**Задание.** Решить задачу импорта / экспорта сведений. Импорт в базу данных *Microsoft Office Access* из электронной книги *Microsoft Office Excel*. Экспорт из базы данных *Microsoft Office Access* в файл формата текстовой базы данных *XML*.

**Содержание работы**

**Вариант №16**

Изображение выглядит как стол

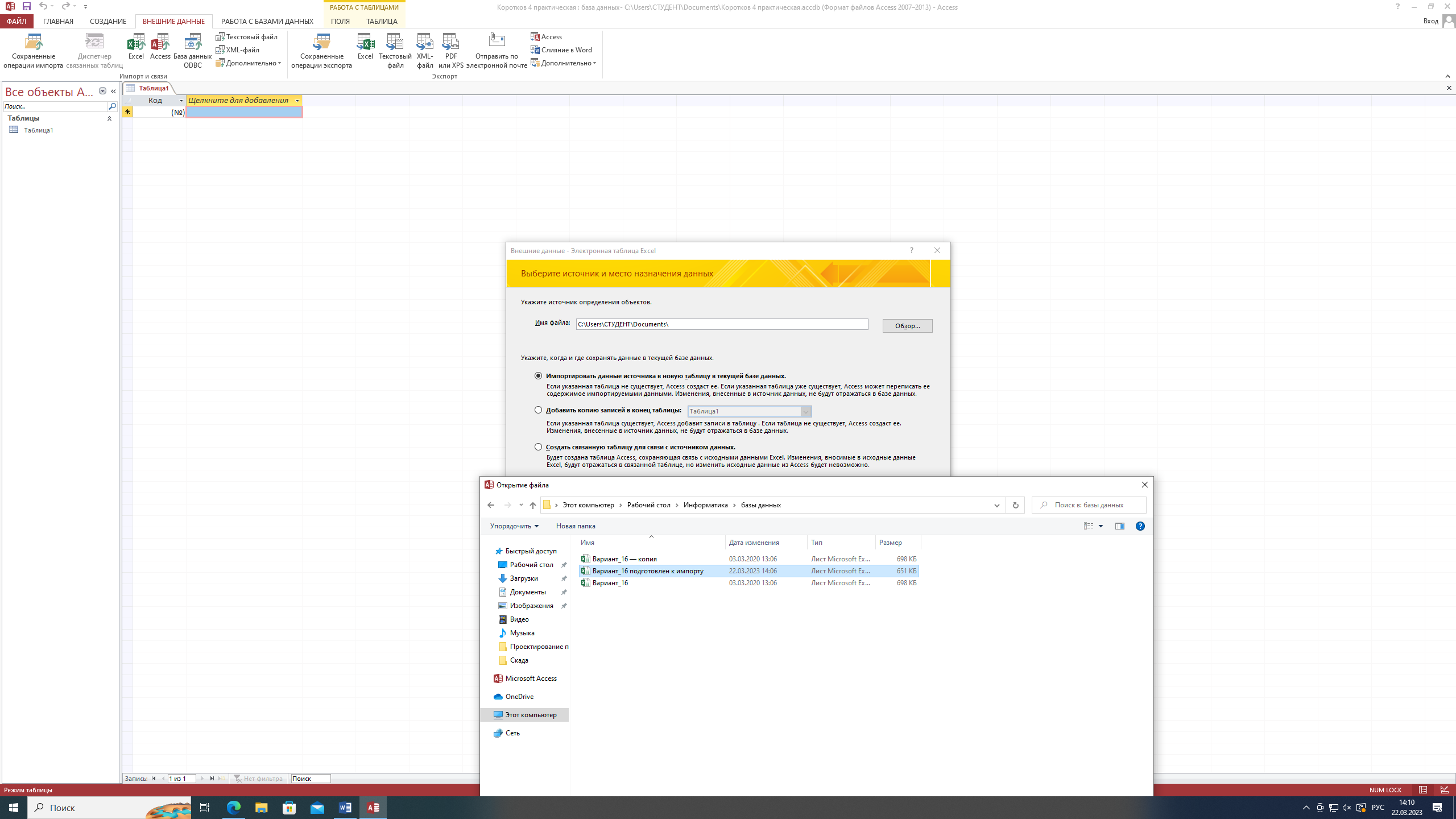
Автоматически созданное описание

Подготовка к импорту (Удаление ненужных данных) (скриншот 1)

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Подготовка к импорту, переработана «шапка» (скриншот 2)



Указание пути файла при импорте (скриншот 3)

Изображение выглядит как стол

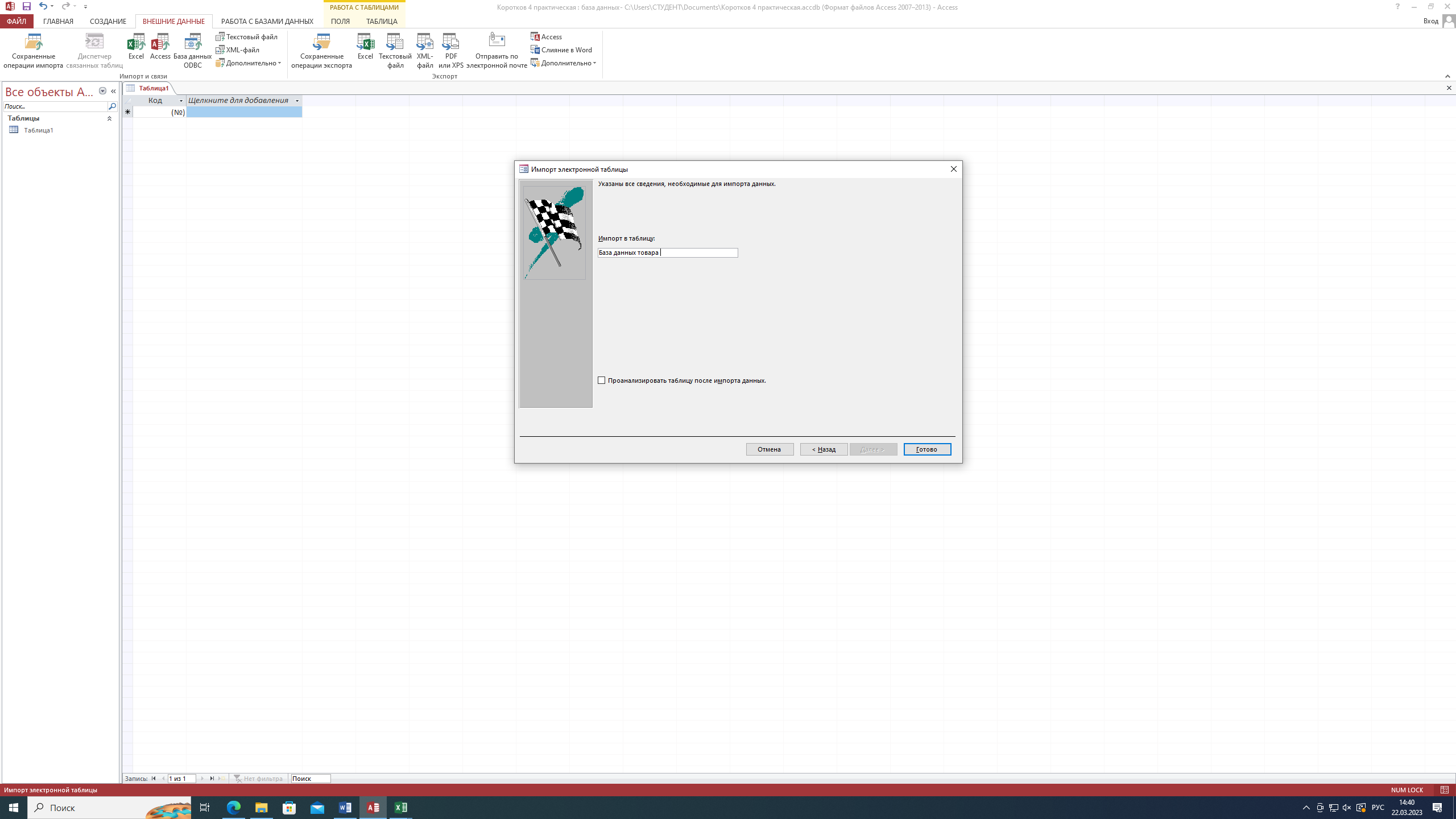
Автоматически созданное описание

Модификация файла при импорте (скриншот 4)

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Запрос на определение первичного ключа (скриншот 5)



Наименование файла (скриншот 6)

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Импортированная база данных (скриншот 7)

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Подготовка к экспорту XML (скриншот 8)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Указание пути для XML (скриншот 9)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Удачный экспорт (скриншот 10)

**Итог:**

Начало

Таблица excel

Вариант 16

Заголовок столбца, выравнивание

Подготовка таблицы (скриншот 1)

Устранение многоуровневой «шапки» (скриншот 2)

Попытка импорта (скриншот 2-6)

Есть результат импорта (скриншот 7)

Подготовка и экспорт в XML файл

Есть результат экспорта (скриншот 10)

Конец