Практическая работа «Обработка информации в базах данных»

Цели учебного занятия:

- повторение и обобщение материала темы;
- развитие и закрепление умений создания баз данных из различных предметных областей;
- развитие познавательного интереса, логического и алгоритмического мышления;
- развитие умений анализировать, сравнивать, систематизировать, обобщать.

Тип учебного занятия: учебное занятие повторения и практического применения знаний и умений.

Учащиеся должны уметь: создавать базу данных из нескольких связных таблиц, запросы, отчеты различными способами.

Ход учебного занятия

1. Организационный момент;
2. Актуализация знаний;
3. Выполнение практических заданий;

Задание 1. Создайте файл базы данных **Megabildins,** содержащий таблицу **Самые высокие сооружения**.

Название	Высота	Год	Тип	Страна	Город
Бурдж-Халифа	828	2010	Небоскреб	ОАЭ	Дубаи
Варшавская радиомачта	643,48	1974	Радиомачта	Польша	Варшава
Tokyo Sky Tree	634	2012	Радиомачта	Япония	Токио
Телебашня KVLY	629	1963	Радиомачта	США	Северная Дакота
Башни Абрадж аль-Бейт	601	2012	Небоскреб	Саудовская Аравия	Мекка
Останкинская башня	540,1	1967	Бетонная башня	Россия	Москва
Си-Эн Тауэр	553	1976	Бетонная башня	Канада	Торонто
Петронас, башня 1 и 2	452	1998	Небоскребы	Малайзия	Куала-Лумпур
Тайбэй 101	509,1	2004	Небоскреб	Тайвань	Тайбэй
Уиллис-Тауэр	527,3	1974	Небоскреб	США	Чикаго
Шанхайская башня	632	2013	Небоскреб	Китай	Шанхай
Эмпайр-стейт-билдинг	448,7	1931	Небоскреб	США	Нью-Йорк

Задание 2. По данным таблицы **Самые высокие сооружения** базы данных **Megabildins** подготовьте форму следующего вида. Вставьте в форму изображение из файла **Небоскрёбы.jpg.**

Задание 3. По данным таблицы **Самые высокие сооружения** базы данных **Megabildins** создайте запросы, по которым будут представлены следующие сведения:

1) О сооружениях, являющихся небоскребами;

Название	Высота	Год	Тип	Страна	Город
Бурдж-Халифа	828	2010	Небоскреб	ОАЭ	Дубаи
Башни Абрадж	601	2012	Небоскреб	Саудовская Ар	Мекка
Петронас, баш	452	1998	Небоскребы	Малайзия	Куала-Лумпур
Тайбэй 101	509,1	2004	Небоскреб	Тайвань	Тайбэй
Уиллис-Тауэр	527,3	1974	Небоскреб	США	Чикаго
Шанхайская б	632	2013	Небоскреб	Китай	Шанхай
Эмпайр-стейт	448,7	1931	Небоскреб	США	Нью-Йорк

2) О сооружениях, высотой более 600 метров;

Название	Высота	Год	Тип	Страна	Город
Бурдж-Халифа	828	2010	Небоскреб	ОАЭ	Дубаи
Варшавская радиомачта	643,48	1974	Радиомачта	Польша	Варшава
Tokyo Sky Tree	634	2012	Радиомачта	Япония	Токио
Телебашня KVLY	629	1963	Радиомачта	США	Северная Дакота
Башни Абрадж аль-Бейт	601	2012	Небоскреб	Саудовская Аравия	Мекка
Шанхайская башня	632	2013	Небоскреб	Китай	Шанхай

3) О сооружениях, построенных после 2000 года;

Название	Высота	Год	Тип	Страна	Город
Бурдж-Халифа	828	2010	Небоскреб	ОАЭ	Дубаи
Tokyo Sky Tree	634	2012	Радиомачта	Япония	Токио
Башни Абрадж аль-Бейт	601	2012	Небоскреб	Саудовская Аравия	Мекка
Тайбэй 101	509,1	2004	Небоскреб	Тайвань	Тайбэй
Шанхайская башня	632	2013	Небоскреб	Китай	Шанхай

4) О небоскребах США;

Название	Высота	Год	Тип	Страна	Город
Уиллис-Тауэр	527,3	1974	Небоскреб	США	Чикаго
Эмпайр-стейт-билдинг	448,7	1931	Небоскреб	США	Нью-Йорк

5) О сооружениях Японии и Китая.

Название	Высота	Год	Тип	Страна	Город
Tokyo Sky Tree	634	2012	Радиомачта	Япония	Токио
Шанхайская б	632	2013	Небоскреб	Китай	Шанхай

4. Домашнее задание: §9-15 (повторение).

Использованная литература:

1. Заборовский, Г.А. Информатика в 11 классе: учеб. -метод. пособие для учителей общ. сред. образования с белорус. и рус. яз. Обучения / Г.А. Заборовский, О. Н. Лапо. Минск, 2012.
2. Овчинникова, Л.Г. Информатика. Рабочая тетрадь для 11 класса: пособие для учащихся учреждений общ. сред. образования с белорус. и рус. яз. обучения / Л. Г. Овчинникова. Минск: Аверсэв, 2018, 2019.