

## **Лабораторная работа № 2. Задание № 1.**

Тема работы: система управления базами данных Microsoft Access.

Цель работы: знакомство с возможностями СУБД Microsoft Access по созданию таблиц, связей между ними и запросов.

Подготовка к работе:

1. Изучите теоретические основы создания таблиц, связей, запросов в СУБД Microsoft Access.
2. Подготовьте отчет к оформлению хода выполнения работы.

Порядок выполнения работы:

1. Создайте новую базу данных и в ней необходимые таблицы с соответствующими полями, согласно предметной области своего варианта.
2. Создайте дополнительные таблицы с соответствующими полями, необходимые для хранения информации при выполнении основных требований к функциям системы.
3. Определите типы данных (счетчик, текстовый, числовой и т.д.), описание и другие необходимые свойства полей (размер поля, маску ввода, подпись, значение по умолчанию и т.д.) созданных таблиц.
4. Определите первичные ключи в созданных таблицах.
5. Определите необходимые связи между таблицами, задайте необходимые параметры обеспечения целостности данных и вид объединения.
6. В схеме данных проверьте правильность созданных таблиц и связей между ними.
7. При необходимости настройте подстановку (тип элемента управления, тип источника строк, источник строк и т.д.) для полей внешних ключей в созданных таблицах.
8. Заполните созданные таблицы данными (минимум 10 записей на таблицу).
9. Создайте необходимые запросы, выполняющие основные требования к функциям системы.
10. Обдумайте и создайте запросы, которые, возможно, будут полезными для будущих пользователей вашей базы данных.
11. Сохраните изменения в созданной базе данных, чтобы с ней в дальнейшем можно было работать.
12. Оформите отчет о выполнении лабораторной работы.