**СУБД MS Access**

В результате изучения раздела «СУБД Access» студентдолжен:

Знать:

* Понятие и назначение баз данных, средств работы с ними;
* Виды объектов в базе данных;
* Роль таблиц в базе данных, структуру таблиц, виды связей
* Различия режима конструирования и работы с базой данных

Уметь:

* Пользоваться базами данных, их формами;
* Вносить данные в базу, изменять, удалять записи;
* Составлять запросы, формы и отчеты при работе с базой данных

В настоящее время повсеместно применяются информационные системы (ИС)

**Информационная система (ИС)** — система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, и соответствующие организационные ресурсы (человеческие, технические, финансовые и т. д.), которые обеспечивают и распространяют информацию

ИС в сфере социального обеспечения осуществляет сбор, хранение, обработку и предоставление информации о поставщиках социальных услуг (реестр поставщиков социальных услуг) и о получателях социальных услуг (регистр получателей социальных услуг) на основании данных, представляемых

Оператором ИС в сфере социального обеспечения является ПФР

ФЗ-442 «Об основах социального обслуживания граждан в РФ»: дано понятие ИС (ст.24), Реестр поставщиков, Регистр получателей, Требования к порядку предоставления социальных услуг, *Профилактика обстоятельств, обуславливающих нуждаемость в социальном обеспечении*

Таким образом, информация, содержащаяся в ИС, используется в целях мониторинга и государственного контроля (надзора) в сфере социального обслуживания.

**ИС, применяемые в сфере социального обеспечения:**

1. ЕГИССО
2. ФГИС Федеральный реестр инвалидов
3. АИС в ПФР

Основа любой ИС- база данных

**База данных** в широком смысле это хранилище информации

Система управления базами данных (СУБД) –комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания баз данных, поддержания их в актуальном состоянии и организации поиска в них необходимой информации.

*Гаврилов, М. В.* Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/413451](https://biblio-online.ru/bcode/413451) (дата обращения: 13.04.2020).

**Создание базы данных**

<https://accesshelp.ru/poshagovoe-sozdanie-tablic-v-baze-dannyh-access/>

**На рабочем столе нажать правую кнопку->Создать-> Microsoft Access база данных**



**Основа Базы данных – связанные между собой таблицы**

**Создание таблицы**

1. **Создание – Конструктор таблиц**

**В конструкторе создается макет таблицы**

**Макет** – описание столбцов (Название столбца и тип данных)

**Поле** в базе данных – столбец

**Запись** в базе данных - строка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия** | **Имя** | **Пол** | **Дата рождения** | **Автор** | **Название** | **Жанр** |  |  |
| 1 | Иванов | Иван | м | 12.06.1998 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  | **запись** |  |  |

**ПОЛЕ**



1. Для каждого поля определить тип данных:
* **Короткий текст** – любые символы и цифры
* **Числовой** – только числа
* **Дата время** – дата в формате ДД.ММ.ГГГГ
* **Логический** – формат поля Да/Нет
* **Счетчик** – работает автоматически как нумерованный список
* **Мастер подстановок** – для создания списка из фиксированного набора значений



1. **В заключении указать ключевое поле. Этим полем обеспечивается уникальность строк. База данных отличает этим полем одну запись от другой. В таблице может быть только одно ключевое поле. Панель «Конструктор» кнопка «Ключевое поле» или правая кнопка**
2. Закрыть макет таблицы и указать имя «Библиотека»
3. Слева появилась таблица «Библиотека»
4. Двойным щелчком откройте таблицу – занесите запись

Таким образом, у таблицы есть 2 режима: конструктор и таблица. Переход между режимам осуществляется с помощью кнопки «Режим» на панели «Главная».

Зарисуйте схему:

**Режимы таблицы**

**Режим**

Конструктор

**Режим**

Таблица

**Назначение:**

Создание или изменение макета – добавление поля, корректировка, изменение типа данных, ключевого поля)

**Назначение:**

Внесение и корректировка записей

