МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет естественных наук, математики и информатики

Кафедра информатики, теории и методики обучения информатике

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

*(с полным сроком обучения)*

по дисциплине

«Современные информационные технологии в социальных науках»

наименование дисциплины (модуля)

для направления подготовки (специальности) 39.03.01 Социология

код и наименование направления подготовки (специальности)

Направленность ОП: Социология управления

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетные единицы.

Форма текущего контроля в семестре – тест.

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) – нет.

Форма промежуточного контроля в семестре – зачет (3 семестр).

**Краткое содержание курса**

Перечень изучаемых разделов, тем дисциплины (модуля).

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль | Содержание практических занятий |
| 1 | Информационные технологии подготовки текстов. |
| Использование табличных процессоров (на примере MS Excel) в профессиональной деятельности. |
| Технология мультимедиа и её использование в социальных науках. |
| Роль и место современных информационных технологий в социальных науках. |
| 2 | Технологии разработки и применения баз данных. |
| Запросы к базе данных. Инструментальные средства и технология создания запросов. |
| Формы и отчеты, виды и технология их разработки. |
| Общие сведения о специализированных пакетах аналитической обработки хранилищ данных. |
| Методы и технология работы с базами данных при решении задач социальной сферы. |
| Работа с СУБД MS Access |
| Разработка БД в MS Access |

**Форма текущего контроля – тест.**

Пример текущего теста по дисциплине:

**1. СУБД – это...**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | специальные программы для создания и обработки базы данных; |
| 🞎 | специальные устройства для создания и обработки базы данных; |
| 🞎 | набор данных, относящихся к определенной предметной области. |

**2. Система управления базой данных обеспечивает …**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | **создание и редактирование базы данных;** |
| 🞎 | создание и редактирование текстов; |
| 🞎 | **манипулирование данными (редактирование, выборку);** |
| 🞎 | публикацию данных. |

**3. База данных – это...**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | программные средства, обрабатывающие табличные данные; |
| 🞎 | программные средства, осуществляющие поиск информации; |
| 🞎 | информационные структуры, хранящиеся во внешней памяти. |

**4. Наиболее распространёнными в практике являются:**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | распределённые БД; |
| 🞎 | иерархические БД; |
| 🞎 | сетевые БД; |
| 🞎 | реляционные БД. |

**5. Наиболее точным аналогом реляционной БД может служить:**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | неупорядоченное множество данных; |
| 🞎 | вектор; |
| 🞎 | генеалогическое дерево; |
| 🞎 | таблица; |

**6. Основные объекты MS Access:**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | таблицы, формы, запросы, отчеты, страницы; |
| 🞎 | запросы, отчеты, формы, макросы, таблицы; |
| 🞎 | таблицы, запросы, формы, отчеты, страницы, макросы, модули; |
| 🞎 | формы, отчеты, макросы, модули. |

**7. Базовым объектом Access является...**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | форма; |
| 🞎 | таблица; |
| 🞎 | отчет; |
| 🞎 | модуль. |

**8. Для чего предназначены формы:**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | для хранения данных базы; |
| 🞎 | для обработки данных и их отбора; |
| 🞎 | для просмотра и ввода данных. |

**9. Источник данных для формы**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | **таблица или запрос;** |
| 🞎 | запись таблицы; |
| 🞎 | поле таблицы; |
| 🞎 | отчет. |

**10. Работа со структурой формы осуществляется в режиме …**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | формы; |
| 🞎 | таблицы; |
| 🞎 | **конструктора;** |
| 🞎 | просмотра. |

**11. Для чего предназначены запросы:**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | для хранения данных базы; |
| 🞎 | для просмотра данных и ввода данных; |
| 🞎 | для отбора данных и обработки. |

**12. Таблицы в БД предназначены:**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | для хранения данных базы; |
| 🞎 | для отбора и обработки данных; |
| 🞎 | для ввода данных и их просмотра; |
| 🞎 | для выполнения сложных программных действий. |

**13. Тип поля (числовой или текстовый) определяется:**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | названием поля; |
| 🞎 | шириной поля; |
| 🞎 | количеством записей; |
| 🞎 | типом данных. |

**14. В чём состоит особенность поля «счётчик»?**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | служит для ввода числовых данных; |
| 🞎 | служит для ввода действительных чисел; |
| 🞎 | имеет ограниченный размер; |
| 🞎 | имеет свойство автоматического наращивания. |

**15. Первичный ключ – это …**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | один или несколько реквизитов, однозначно идентифицирующих запись; |
| 🞎 | **одно или несколько полей, однозначно идентифицирующих запись;** |
| 🞎 | способ представления пароля для входа в массив данных; |
| 🞎 | поле, предназначенное для идентификации данных другой таблицы. |

**16. Ключ в базе данных бывает …**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | **простым;** |
| 🞎 | **составным;** |
| 🞎 | однозначным; |
| 🞎 | базовым; |
| 🞎 | **внешним;** |
| 🞎 | внутренним. |

**17. Как называется диалоговое окно для создания связи между полями БД?**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | таблица связей; |
| 🞎 | схема связей; |
| 🞎 | схема данных; |
| 🞎 | таблица данных. |

**18. Данные в таблицу можно вводить в…**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | **режиме таблицы;** |
| 🞎 | режиме конструктора таблиц; |
| 🞎 | режиме Мастера таблиц; |
| 🞎 | запросе. |

**19. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | не содержит никакой информации; |
| 🞎 | содержит информацию о структуре БД; |
| 🞎 | таблица без записей существовать не может. |

**20. Объект базы данных «Отчет» создается для …**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | отображения данных на экране в наиболее удобном для пользователя виде; |
| 🞎 | **вывода данных на печать в наиболее удобном для пользователя виде;** |
| 🞎 | ввода данных в таблицы; |
| 🞎 | получения информации по условию, заданному пользователем. |

**Форма промежуточного контроля – зачет.**

**Перечень примерных вопросов для подготовки к зачету.**

1. Понятия информационной и компьютерной технологии.
2. Современные информационные технологии и их виды.
3. Роль и место информационных технологий в социальных науках.
4. Назначение и функции электронных таблиц. Общая технология работы с ЭТ.
5. MS Excel. Назначение и функции электронных таблиц. Общая технология работы с электронной таблицей.
6. Назначение и функции СУБД.
7. Основные характеристики базы данных. Классификация баз данных.
8. В чем особенности реляционных баз данных?
9. Какие используются типы связей (отношений) для таблиц базы данных в MS Access?
10. Основные назначения форм, запросов и отчетов?
11. Какие типы запросов используются в MS Access?

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература**

1. Гохберг Г.С. Информационные технологии: учебник / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - 4-е изд, стер. - Москва: Академия, 2008. - 208 с.
2. Коноплева И.А. Информационные технологии: учеб. пособие / И.А. Коноплева, О.А. Хохлова, А.В. Денисов. - Москва: ТК Велби: Проспект, 2007. - 304с.
3. Корнеев И.К. Информационные технологии: учебник / И.К. Корнеев, Г.Н. Ксандопуло, В.А. Машурцев. - Москва: Проспект, 2009. - 224 с.
4. Логинов В.Н. Информационные технологии управления: учеб. пособие / В.Н. Логинов. - 3-е изд., стер. - Москва: Кнорус, 2013. - 240 с.
5. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие / Е.В. Михеева. - 9-е изд., стер. - Москва: Академия, 2011. - 384 с.
6. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие / Е.В. Михеева. - 10-е изд., стер. - Москва: Академия, 2011. - 256 с.
7. Советов Б.Я. Информационные технологии: учебник / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. - 5-е изд., стер. - Москва: Высшая школа, 2009. - 263 с.
8. Уткин В.Б. Информационные технологии управления: учебник / В.Б. Уткин, К.В. Балдин. - Москва: Академия, 2008. - 400с.

**Дополнительная литература**

1. Глухих, И.Н. Интеллектуальные информационные системы [Текст]: учеб. пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования учебных / И.Н. Глухих; РФ М-во образования и науки ГОУ ВПО Тюменский государственный университет. – М.: Академия, 2010. – 109 с.
2. Дрешер, Ю. Н. Информационное обеспечение ученых и специалистов [Текст]: учебно-метод. пособие / Ю. Н. Дрешер. – СПб.: Профессия, 2008. – 462 с.
3. Расторгуев, С.П. Основы информационной безопасности [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов / С.П. Расторгуев. – М.: Академия, 2009. – 192 с.
4. Романов, О.А. Организационное обеспечение информационной безопасности [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Организация и технология защиты информации» и «Комплексная защита объектов информации» направления подготовки «Информационная безопасность» / О.А. Романов, С.А. Бабин, С.Г. Жданов. – М.: Академия, 2008. – 192 с.
5. Теория информационных процессов и систем [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Информационные системы» / под ред. д-ра техн. наук, проф. Б.Я. Советова. – М.: Академия, 2010. – 432 с.
6. Захарова, И.Г. Информационные технологии в образовании [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / И.Г. Захарова. – 6-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2011. – 192 с.
7. Максимов, Н.В. Современные информационные технологии [Текст]: учебник для студентов учреждений СПО, обучающихся по группе специальностей «Информатика и вычислит. Техника» / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – М.: Форум, 2012. – 512 с.
8. Трайнев, В.А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании: информационное общество, информационно-образовательная среда, электронная педагогика, блочно-модульное построение информационных технологии / В.А. Трайнев, В.Ю. Теплышев, И.В. Трайнев; Ун-т информатизации и управления. – М.: Дашков и К, 2009. – 318 с.
9. Хроленко, А. Т. Современные информационные технологии для гуманитария [Текст]: практическое руководство / А. Т. Хроленко, А. В. Денисов. – М.: Флинта: Наука, 2010. – 128 с.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Замошникова Н.Н.

подпись

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ладыгина И.В.

подпись