

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИС: Тюлегенова Раиса Амиржановна

Должность: Директор

Дата подписания: 27.06.2023 11:16:54

Уникальный программный ключ:

125b8acc44c5368c45bd8abf3dc3ced44ee6767e8486e180c8ae80883d33944

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по

направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_



УТВЕРЖДАЮ

Директор Костанайского филиала

ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

/ Тюлегенова Р.А.

25 мая 2023 г.

## Методические рекомендации к лабораторным занятиям

по дисциплине

### Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования

Направление подготовки

**45.03.01 Филология**

Направленность

**Русский язык и литература**

Присваиваемая квалификация (степень)

**Бакалавр**

Форма обучения

**Очная**

Год набора

**2021,2022**

Костанай 2023 г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Костанайский филиал  
Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

### **Методические рекомендации приняты**

Учёным советом Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Протокол заседания № 10 от 25 мая 2023 г.

Председатель учёного совета филиала  Р.А. Тюлегенова

Секретарь учёного совета филиала  Н.А. Кравченко

### **Методические рекомендации рекомендованы**

Учебно-методическим советом Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

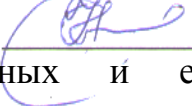
Протокол заседания № 10 от 18 мая 2023 г.

Председатель  
Учебно-методического совета  Н.А. Нализко

### **Методические рекомендации разработаны и рекомендованы кафедрой социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин**

Протокол заседания № 10 от 16 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой  Т.К. Нуртаzenов

Автор (составитель)  Карасева Э.М., профессор кафедры социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин, кандидат педагогических наук



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Изучение дисциплины требует от студента знания основ компьютерной грамотности, а также логики аргументации и изложения личной позиции к данной проблеме, прилежания и профессионализма.

**«Информационные процессы, информатизация общества и образования».**  
**Microsoft Word**

**Цель работы:** научиться использовать возможности текстового процессора Word для первичной настройки и оформления документов, изучить средства формирования и настройки текстовых блоков, их форматирования и редактирования.

**Порядок выполнения**

**1) Работа с файлами-документами:**

- нажав на кнопку **Пуск**, выберите: **Программы**→**Microsoft Office**→**Microsoft Word**, создайте новый документ в текстовом процессоре **Word**;
- сохраните документ под именем **«Реферат»**.

**2) Работа с документом:**

Параметры страницы: верхнее поле – 2 см, нижнее поле – 2,5 см, левое поле – 2,5 см, правое поле – 1 см. Рамка и штамп на листах работы не выполняются.


– с помощью команды «Разметка страницы → Параметры страницы → Поля → Настраиваемые поля» установите параметры форматирования страницы согласно требованиям;

– установите книжную ориентацию страницы: «Разметка страницы → Параметры страницы → Ориентация»;

– установите горизонтальную линейку (Вид → Показать → Линейка);

– установите в тексте переносы (Разметка страницы → Параметры страницы → Расстановка переносов → Авто);

– установите границы области текста (кнопка Office → Параметры Word → раздел Дополнительно → группа Показывать содержимое документа → Показывать границы текста). *Данные границы используются для точной компоновки текста и не выводятся на печать;*

– включите показ непечатаемых символов кнопкой , расположенной на вкладке Главная. *Непечатаемые символы позволяют обнаружить ошибки форматирования текста. Надо привыкнуть работать при включенных непечатаемых символах. Это важно!*

1. В документ «Реферат» вставьте 4-5 страниц текста будущего реферата (*текст подбирается самостоятельно*);

2. Исправьте ошибки в тексте, если таковые имеются;

3. Осуществите проверку правописания: Рецензирование → Правописание → Правописание;

Основной текст должен быть набран в редакторе Microsoft Word русифицированным шрифтом Times New Roman размером 14 пт с одинарным (по решению кафедры с полуторным) межстрочным интервалом. Красная строка абзаца набирается с отступом 0,7 см (по решению кафедры – 1,25 см). Текст на странице после распечатки должен быть без косины.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

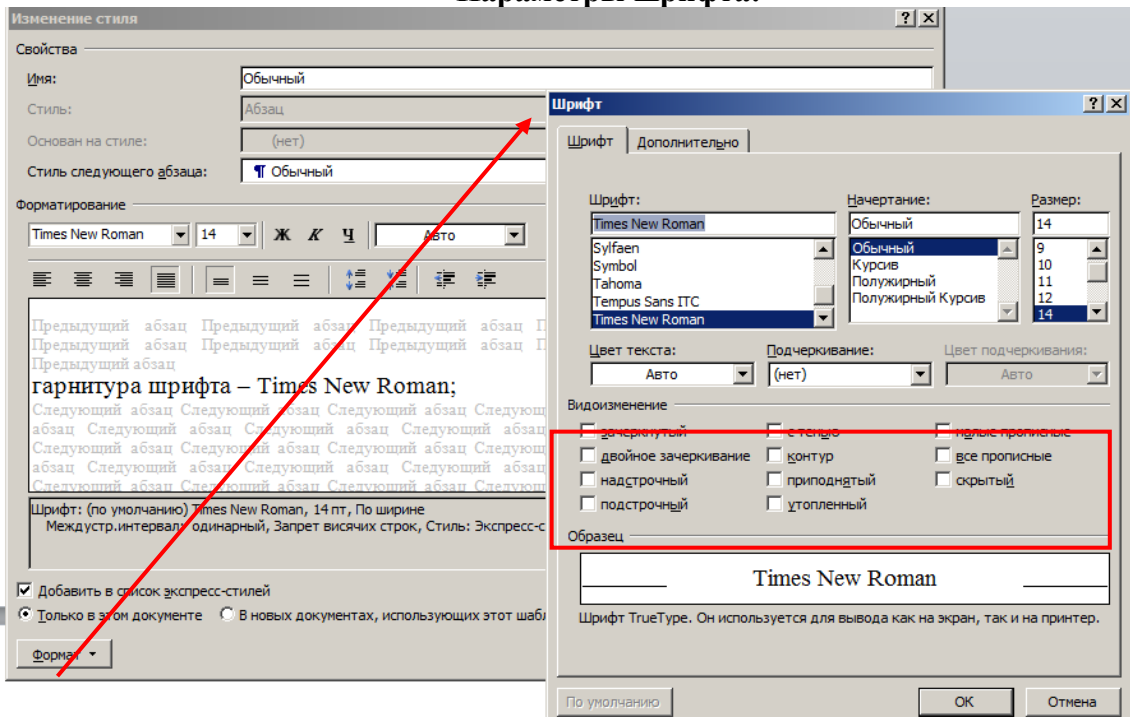
КОПИЯ № \_\_\_\_\_

4. Отформатируйте текст согласно требованиям с использованием стиля:

– Измените стиль «Обычный» (Главная → Стили → Обычный → Контекстное меню → Изменить):

- *форматирование шрифта:*
  - гарнитура шрифта – Times New Roman;
  - начертание – обычный;
  - цвет текста – Авто;
  - размер – 14 пт;
  - видоизменения – все галочки сняты;
- *форматирование абзаца:*
  - выравнивание – по ширине;
  - отступ Слева и Справа – 0 см;
  - отступ Первая строка – 0,7 см;
  - Интервал Перед и После – 0 пт;
  - Междустрочный интервал – полуторный.

### Параметры шрифта:



### Параметры абзаца:



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по

направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

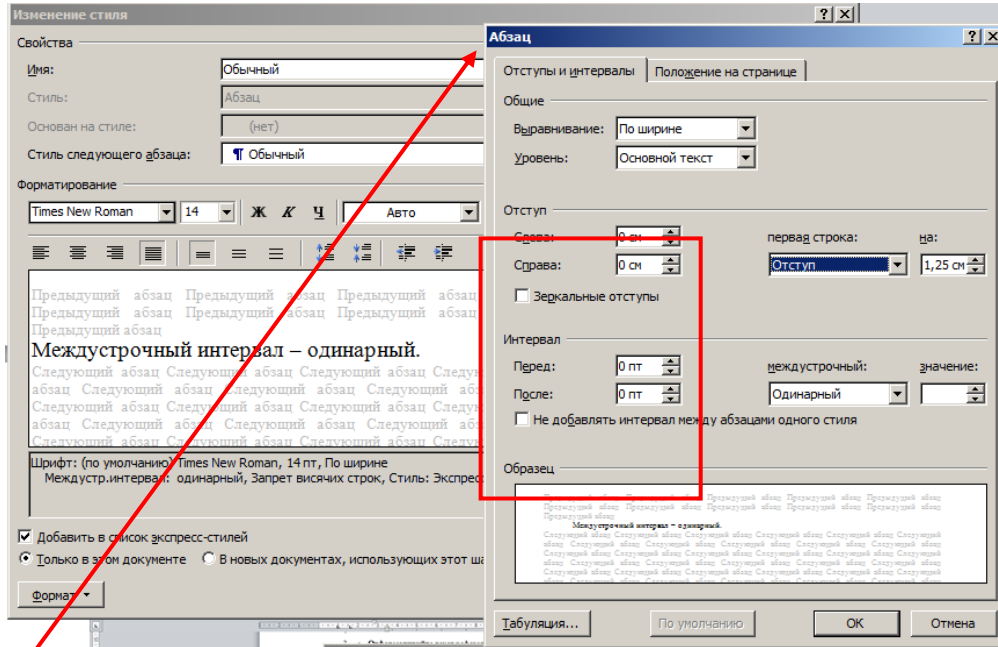
Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_



5. Выделите весь текст и примените созданный стиль к тексту диссертации;
6. Сохраните изменения в документе.

### Создание электронного оглавления

#### Порядок выполнения

Структурными элементами являются:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- обозначения о сокращения (при необходимости);
- основная часть (включает 3 главы);
- заключение;
- библиографический список;
- приложения (при необходимости).

1. Согласно требованиям добавьте в документ (Вставка → Разрыв страницы):


- первой страницей – ОГЛАВЛЕНИЕ;
- второй страницей – ВВЕДЕНИЕ;
- далее идет основной текст реферата с заголовком;
- на предпоследней странице вставьте ЗАКЛЮЧЕНИЕ;
- на последней странице – БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.

Обратите внимание, что заголовки разделов печатаются прописными (заглавными) буквами. Это касается и заголовков разделов основной части диссертации.

2. Номера страниц проставляются внизу страницы по центру.

3. Создайте стиль заголовков второго уровня:

- измените стиль «Заголовок 2» (Главная → Стили → Заголовок 2 → Контекстное меню → Изменить):

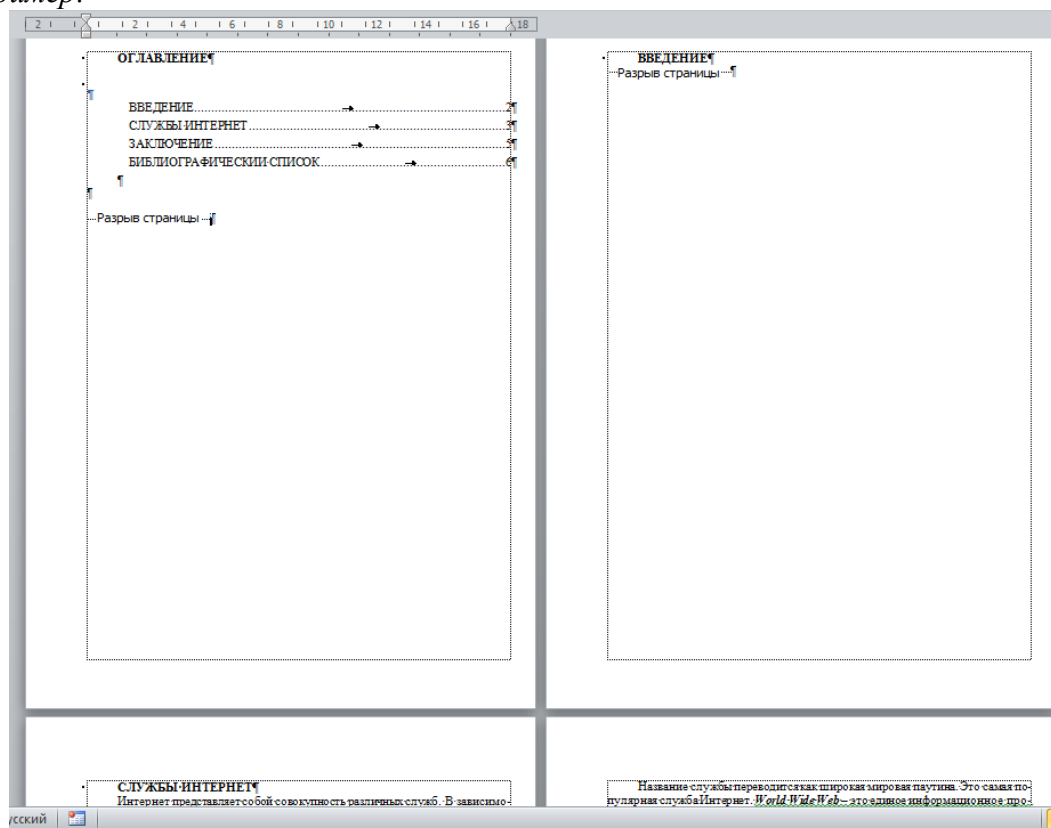
 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин			
Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 5 из 44	Экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- *форматирование шрифта:*
  - гарнитура шрифта – Times New Roman;
  - начертание – полужирный;
  - цвет текста – Авто;
  - размер – 14 пт;
- *форматирование абзаца:*
  - выравнивание – по ширине;
  - отступ Слева и Справа – 0 см;
  - отступ Первая строка – 0,7 см;
  - Интервал Перед – 0 пт, После – 7 пт;
  - Междустрочный интервал – полуторный.

4. Примените созданный стиль к абзацам со строками: ВВЕДЕНИЕ, ЗАГОЛОВОК основного текста, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК;

5. Перейдите на первую страницу, под заголовком ОГЛАВЛЕНИЕ добавьте электронное оглавление диссертации (Ссылки → Оглавление → Автособираемое оглавление 1).

*Пример:*



6. Сохраните изменения в документе.

## Microsoft Excel

### *Формулы. Пользовательский список*



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

**Цель работы:** приобретение основных навыков по построению формул в MS Excel, форматированию ячеек, построению графиков.

### Задание

Создать таблицы согласно образцу, сформировать простейшие расчеты на основе полученных данных и построить графики.

### Порядок выполнения работ

#### Создание таблицы «Остаток на начало отчетного периода»

1. Создайте книгу в MS Excel и сохраните ее с именем Остаток.
2. Сформируйте таблицу согласно образцу(рис.2.1):
  - сформируйте заголовок таблицы:
  - выделите диапазон ячеек **A2:E2**;
    - на вкладке Главная в группе *Выравнивание* щелкните по пиктограмме Объединить и поместить в центре;
    - напечатайте заголовок и примените следующее оформление шрифта: 14 пт., полужирный, Arial;
  - сформируйте шапку таблицы:
    - выделите диапазон ячеек A4:E4 и примените к нему следующее форматирование:
    - правой кнопкой мыши откройте меню - Формат – Ячейки (рис.2.2) – вкладка *Выравнивание*: по горизонтали: по центру, по вертикали: по центру; Отображение: установите флажок *переносить по словам* – ОК;

	A	B	C	D	E
1					
2	<b>Остаток на начало отчетного периода</b>				
3					
4	<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена, руб.</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Сумма, руб.</b>
5	1	Ручка шариковая	6	10	
6	2	Ручка шариковая	9,5	25	
7	3	Ручка шариковая	8	30	
8	4	Тетрадь 12 листов	1	150	
9	5	Тетрадь 48 листов	9	241	
10	6	Тетрадь 48 листов	13	185	
11	7	Степлер	22	22	
12	8	Скотч широкий	3,5	15	
13	9	Скотч узкий	1,5	10	
14	10	Линейка деревянная, 30 см	5	5	
15	11	Линейка деревянная, 25 см	6	35	
16	12	Линейка деревянная, 10 см	3	17	
17	13	Ластик	2	25	
18	14	Ластик	5	16	
19	15	Ластик	2,5	7	
20	<b>Итого:</b>				

Рис.2.1. Таблица Остаток

- занесите заголовки столбцов и примените следующее оформление шрифта: 12 пт, полужирный, курсив, Arial;
- пронумеруйте строки таблицы, используя *маркер автозаполнения*:





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

- в ячейке A5 напечатайте цифру 1, в ячейке A6 – цифру 2;
- затем выделите ячейки A5:A6;
- поместите курсор в нижний правый угол выделенного диапазона (курсор должен принять вид тонкого черного креста +, который и называется *маркером автозаполнения*), нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская ее, протяните *маркер автозаполнения* на нужный интервал ячеек;

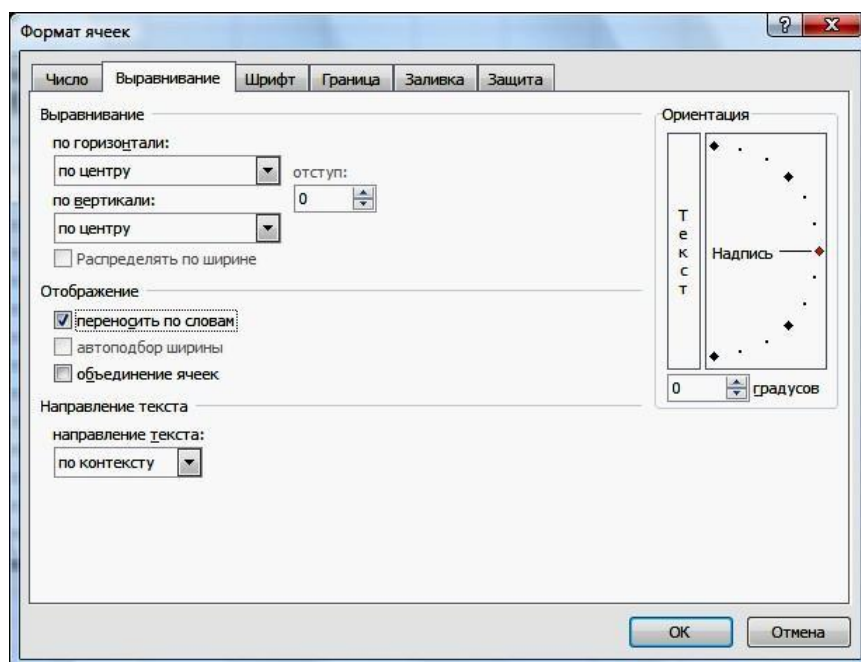


Рис.2.2. Окно **Формат ячеек**

- заполните таблицу исходными данными;
  - сформируйте итоговую строку согласно образцу(рис.2.1).
3. Произведите расчеты:
- рассчитайте данные в столбце *Сумма, руб.* по формуле:  $=\text{Цена, руб.} * \text{Кол-во}$  тогда в ячейке E5 формула будет иметь вид:  $=C5*D5$
  - заполните остальные расчетные ячейки, используя *маркер заполнения*;
  - подсчитайте итоговую сумму в столбце *Сумма, руб.:*
  - выделите диапазон ячеек E5:E20 (данные и одну ячейку для результата);
  - на вкладке Главная в группе *Редактирование* щелкните один раз мышкой по пиктограмме **Автосумм**
4. Выполните оформление таблицы: выделите всю таблицу (диапазон A4:E20):
- на вкладке Главная в группе *Шрифт* щелкните по пиктограмме *Границы – Все границы*, затем *Границы – Толстая внешняя граница*.
5. Сохраните и закройте файл.

Создание таблицы «Посещаемость в поликлинике и на дому 2009г.»

1. Создайте книгу MS Excel и сохраните с именем *Посещаемость*.
2. Сформируйте заголовок таблицы согласно образцу (рис.2.3) и отформатируйте его как в предыдущем примере.





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал  
Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»


Версия документа - 1

стр. 8 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

### 3. Сформируйте шапку таблицы(рис.2.3):

- выделите строки 4 и 5 (левой кнопкой по номеру строки);
- правой кнопкой мыши откройте меню - Формат – Ячейки (рис.2.1) – Выравнивание: *по горизонтали*: по центру, *по вертикали*: по центру; Отображение: установите флажок *переносить по словам* (эта команда позволяет располагать текст в одной ячейке в несколько строк) – ОК;
- выполните объединение ячеек:
- выделите ячейки A4:A5,
- щелкните по пиктограмме Объединить и поместить в центре ;  

- аналогично объедините остальные ячейки в соответствии с образцом;
- занесите названия столбцов, отформатируйте шрифт.

4. Пронумеруйте строки таблицы, используя *маркер автозаполнения*.

5. Заполните таблицу данными.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	<b>Посещаемость в поликлинике и на дому 2009 г.</b>								
3									
4	№ п/п	Участок	План посещений			Фактическое количество посещений			% выполнения плана
5			Прием	На дому	Всего	Прием	На дому	Всего	
6	1	№ 6	3162	3001		3179	3002	6181	
7	2	№ 14	2109	1064		2117	1064	3181	
8	3	№ 22	2805	1627		2821	1631	4452	
9	4	№ 25	2911	1468		2927	1470	4397	
10	5	№ 18	2804	2110		2850	2116	4966	
11				<b>Итого:</b>					

Рис.2.3. Таблица Посещаемость

6. Произведите расчеты:

- рассчитайте данные в столбце *План посещений. Всего* по формуле:

$$= \text{Прием} + \text{На дому}$$

тогда в ячейке E6 формула будет иметь вид:

$$=C6+D6$$

- заполните остальные расчетные ячейки, используя *маркер автозаполнения*;
- аналогичным образом рассчитайте значения данных в столбце *Фактическое количество посещений. Всего*;

- рассчитайте данные в столбце *% выполнения плана* по формуле:

$$= \text{Всего (факт)} / \text{Всего (план)}$$

в ячейке I6 будет формула

$$=H6/E6$$

- подсчитайте итоговые суммы по столбцам *План посещений. Всего* и *Фактическое количество посещений. Всего*;

- в итоговой строке столбца *% выполнения плана* итог рассчитывается как среднее арифметическое данных этого столбца: сложите данные по всем участкам и разделите результат на 5:

$$= \text{СУММ}(I6 : I10) / 5$$



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал  
Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

- присвойте ячейкам последнего столбца процентный формат;
  - на вкладке Главная в группе *Ячейки* щелкните по кнопке *Формат* и выберите *Формат ячеек*;
  - перейдите на вкладку *Число – Числовые форматы*: процентный, *Число десятичных знаков*: 2.
7. Выполните обрамление таблицы как в предыдущем примере.
8. Постройте диаграмму (рис.2.4):
- выделите ячейки B4:B10, затем нажмите клавишу Ctrl и, не отпуская ее, выделите диапазон I4:I10;
  - перейдите на вкладку *Вставка* в группе *Диаграммы* выберите *Гистограммы*;
  - на вкладке *Конструктор* (диаграмма должна быть выделена) в группе *Макеты диаграмм* выберите *Макет 1* и измените название диаграммы;
  - отформатируйте шкалу оси Y (оси значений): щелкните правой кнопкой мыши по оси Y – *Формат оси – вкладка Число – Числовые форматы*: процентный, *Число десятичных знаков*: 1.
9. Сохраните и закройте документ.



Рис.2.4. Диаграмма Посещаемость

### *Абсолютная адресация (использование \$)*

**Цель работы** - приобретение навыков использования в расчетах абсолютной адресации ячеек и построения графиков.


#### **Задание**

Создать таблицы согласно образцу, сформировать расчеты, используя абсолютную адресацию ячеек, на основе полученных данных построить графики.

#### **Порядок выполнения работ**

Создание таблицы «Внебюджетные источники финансирования»

1. Создайте книгу MSExcel и сохраните ее с именем *Финансы*.
2. Сформируйте и отформатируйте таблицу согласно образцу (рис.2.5), для ячеек C3:C9 установите числовой формат с *Числом десятичных знаков*: 1; к ячейкам D3:D8 примените процентный формат.
3. Произведите расчеты:

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин			
Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 10 из 44	Экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- подсчитайте итоговую сумму в столбце *Сумма, млн.руб.*;
- произведите расчет процента для каждого источника финансирования от общего итога:

$$= \text{Сумма} / \text{Итого}$$

при этом следует учитывать, что адрес ячейки с итогом должен быть абсолютным, тогда в ячейке D3 формула будет иметь вид:

$$=C3/\$C\$9$$

- заполните остальные расчетные ячейки, используя *маркер заполнения*.

#### 4. Постройте диаграмму(рис.2.6):

- выделите ячейки B2:B8, затем нажмите клавишу Ctrl и, не отпуская ее, выделите ячейки D2:D8;

	A	B	C	D
1	<b>Внебюджетные источники финансирования</b>			
2	<i>№ п/п</i>	<i>Виды</i>	<i>Сумма, млн. руб.</i>	<i>%</i>
3	1	Собственные финансовые средства	19178	
4	2	Заемные средства	2647,8	
5	3	Привлеченные средства	13324,8	
6	4	Внебюджетные фонды	159,5	
7	5	Иностранные инвестиции	517,8	
8	6	Средства индивидуальных застройщиков	5197,5	
9	<b>Итого:</b>			

Рис.2.5. Таблица Финансы

- перейдите на вкладку Вставка в группе *Диаграммы*, щелкните по пиктограмме Круговая;

- перейдите на вкладку Макет (при выделенной диаграмме), в группе *Подписи* с помощью соответствующих пиктограмм добавьте название диаграммы и подписи данных;

- если произошла накладка подписей, то последовательно выделите и растащите их в соответствии с образцом (рис.2.6).

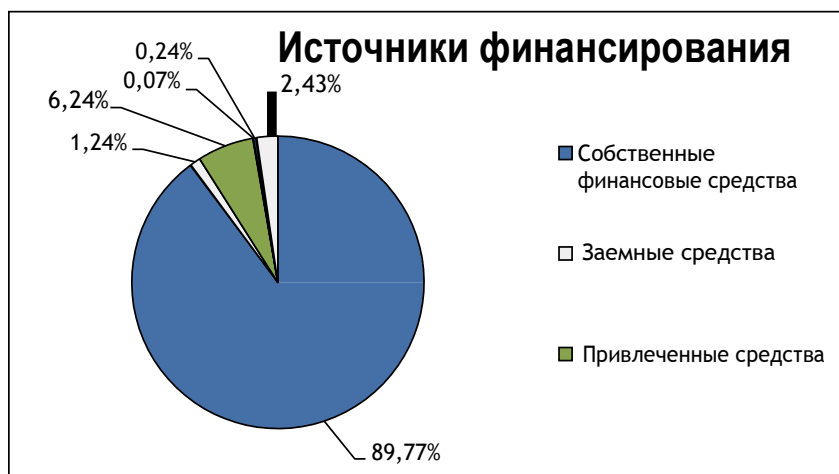


Рис.2.6. Диаграмма Источники финансирования

#### 5. Сохраните и закройте свой файл.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 11 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

### Создание таблицы «Дневные общеобразовательные учреждения»

1. Создайте книгу в MS Excel и сохраните ее с именем Школы.
2. Сформируйте таблицу согласно образцу и заполните ее данными(рис.2.7).
3. Ячейкам D3:D7 присвойте процентный формат.
4. Произведите расчеты:
  - подсчитайте итоговую сумму в столбце *Количество, единиц*;
  - произведите расчет процента для каждого вида учебного учреждения от общего итога:

$$= \text{Количество} / \text{Всего}$$

при этом следует учитывать, что адрес ячейки с итогом должен быть абсолютным;

	A	B	C	D
1	<b>Дневные общеобразовательные учреждения</b>			
2	№ п/п	Виды	Количество, единиц	%
3	1	Начальные	128	
4	2	Основные	233	
5	3	Средние (полные)	993	
6	4	Для детей с ограниченными возможностями	35	
7	5	Санаторно-лесные школы	3	
8	<b>Всего:</b>			

Рис.2.7. Таблица Школы

- заполните остальные расчетные ячейки, используя *маркер автозаполнения*.

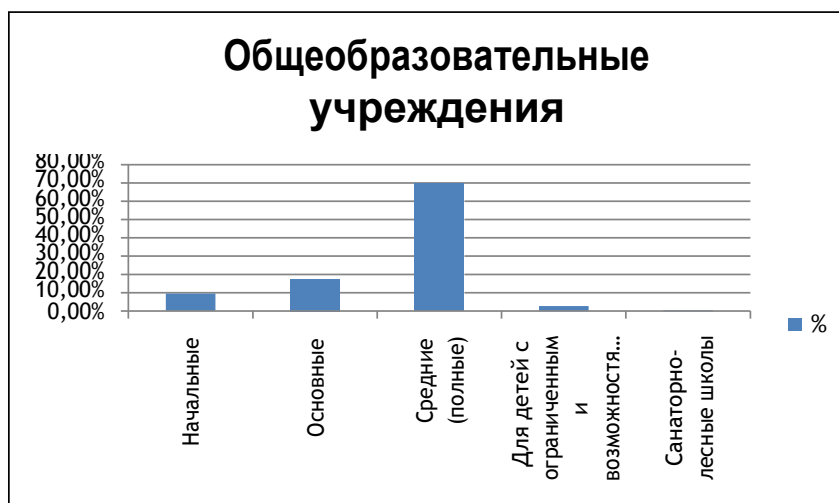


Рис.2.8. Гистограмма Школы

5. Постройте диаграмму для данных столбцов B и D: *Тип*: Гистограмма; *Вид*: Диаграмма с группировкой (рис.2.8).
6. Сохраните и закройте свой файл. Покажите преподавателю



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 12 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## Microsoft PowerPoint

Цель РАБОТЫ: Рассмотреть особенности работы с графическими объектами посредством офисного приложения MS PowerPoint 2007.

### Задание 1.

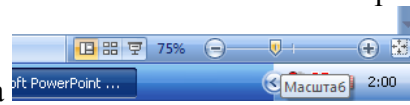
Разработка похвальной грамоты средствами офисного приложения MS PowerPoint 2007.

Вспомогательные изображения расположены в папке «**Изображения к работе**».

1. Запустите приложение MS PowerPoint 2007. В открытом приложении создайте первый слайд (обычно по умолчанию он создается автоматически при открытии приложения).

2. **ВСТАВКА И ОФОРМЛЕНИЕ ФОНОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ.** Из папки «**Изображения к работе**» скопируйте изображение «№1.jpg» и вставьте на первый слайд. Так как вставляемое изображение большого размера, его следует уменьшить. Для этого для начала уменьшите масштаб отображения рабочей области. Изменение масштаба отображения меняется с

помощью опции в нижней правой части окна



3. После того, как масштаб отображения уменьшен хотя бы до 70% изменение размеров изображения осуществляется удобнее. Уменьшите изображение до размеров слайда.

4. Затем, выделив изображение, на панели вкладок (в верхней части окна заголовка) появляется дополнительная вкладка «**Работа с рисунком**».

5. Активизировав ее, открывается панель дополнительных возможностей, которые можно применить к выделенному изображению (см.рис.1).

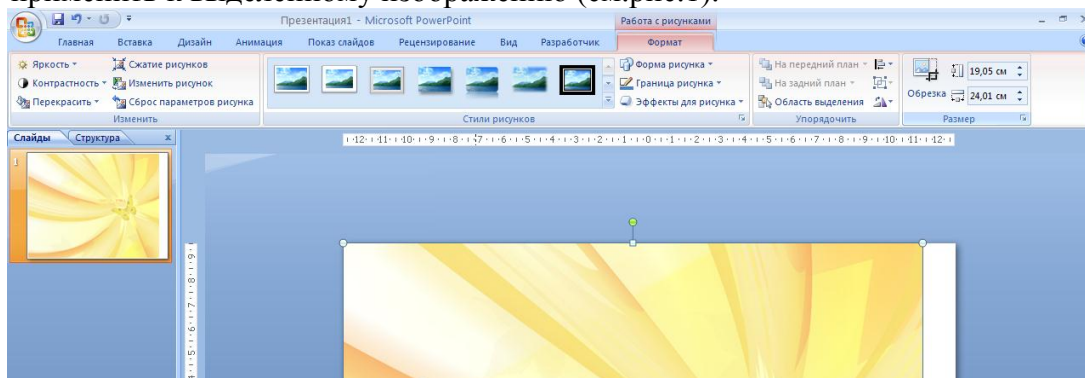


Рис. 1. Вкладка "Работа с рисунком"

6. На открывшейся вкладке в разделе **РАЗМЕР** активизируйте инструмент «**Обрезка**», после чего угловые манипуляторы изображения принимают немного другой вид (см.рис.2).



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 13 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_



Рис. 2. Угловые манипуляторы до (слева) и после (справа) применения инструмента «Обрезка»

7. С помощью данного инструмента «**Обрезка**» необходимо обрезать лишнюю часть изображения. Ухватив левой кнопкой мыши за манипуляторы изображения, обрежьте его до размеров, аналогично рисунку 3.

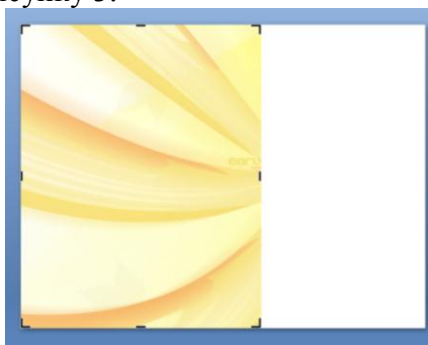


Рис. 3. Результат обрезки изображения

8. Далее, после того, как изображение обрезано, выделите его как объект (сняв с него выделение щелчком по пустому месту слайда и затем опять щелкнув по изображению). Активизируйте опять же вкладку «**Работа с рисунком**» и активизируйте опцию «**Стили рисунков**». В появившемся списке стилей (см.рис.4) выберите стиль, аналогично рисунку 5.

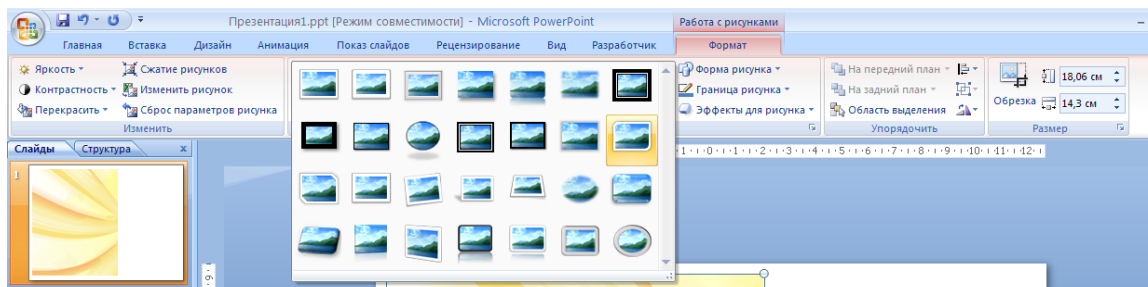


Рис. 4. Применение стилей рисунка





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Костанайский филиал  
Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)  
«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по  
направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»  
Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 14 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

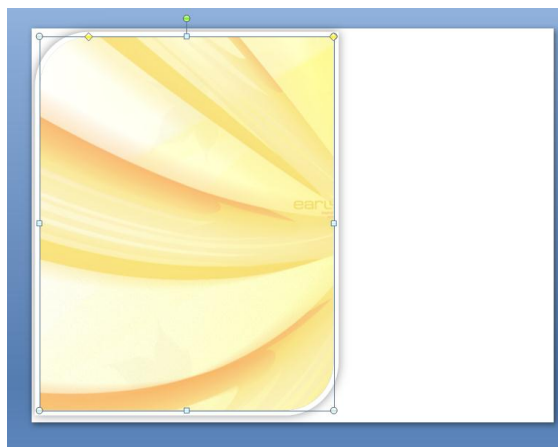


Рис. 5. Результат применения стиля рисунка

9. Хватаясь за **желтые ромбики** можно редактировать примененный стиль изображения.

10. Немного уменьшите размеры изображения, так, чтобы края изображения не выходили за границы слайда.

11. **ВСТАВКА ТЕКСТА И ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.** После того, как фоновое изображение обрезано и оформлено, можно вставлять надписи. Для этого активизируйте вкладку «**Вставка**» и в разделе «**Текст**» выделите инструмент «**Надпись**».

12. Выделив инструмент «**Надпись**», щелкните на слайде с фоновым изображением и напишите текст «*Похвальная грамота*».

13. Теперь отредактируем внешний вид надписи. Для этого выделите данный объект надпись за границы, затем активизируйте появившуюся вкладку «**Средства рисования**».

14. На открывшейся вкладке в разделе «**Стили WordArt**» откройте образцы имеющихся стилей (см.рис.6) и примените понравившийся стиль к вашему тексту. Поэкспериментируйте с выбором стилей.

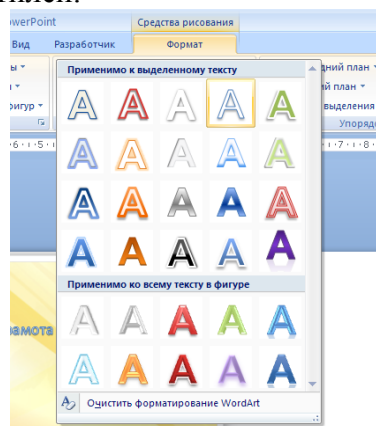


Рис. 6. Стили WordArt

15. Далее на вкладке «**Главная**» отформатируйте параметры текста (размер, шрифт и т.д.).

16. После того, как заголовок грамоты оформлен, можно размещать вспомогательные изображения из папки «**Изображения к работе**».

17. Вставка изображений на слайд осуществляется путем копирования из папки.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 15 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

18. Вставляя изображения необходимо вручную менять их размеры, так как все изображения больших размеров.

19. Мы предлагаем следующий образец оформления грамоты, показанный на рисунке 7. При необходимости можно использовать при размещении другие изображения.

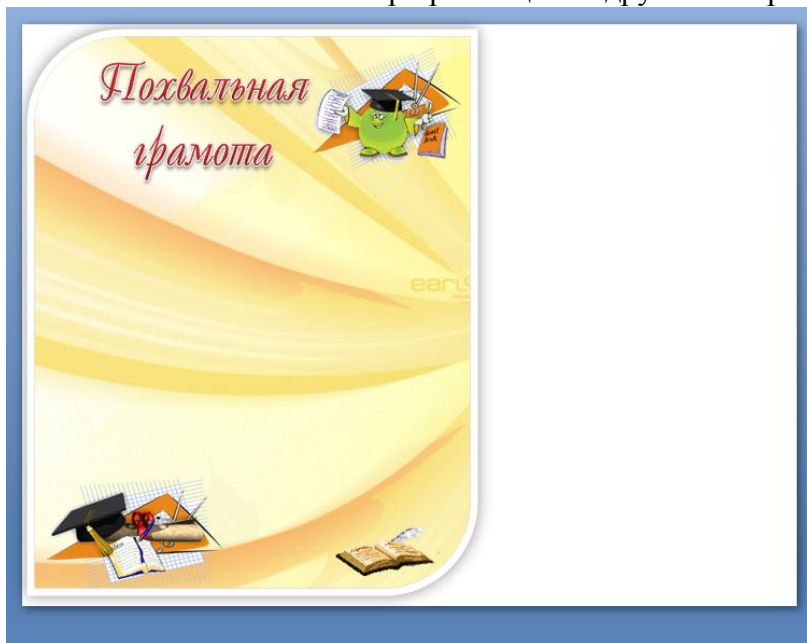


Рис. 7. Образец оформления грамоты

20. После оформления структуры грамоты можно разместить основной текст.

21. Активизируйте вкладку «**Вставка**» и выберите в разделе «**Иллюстрации**» опцию «**Фигуры**» (см.рис.8).

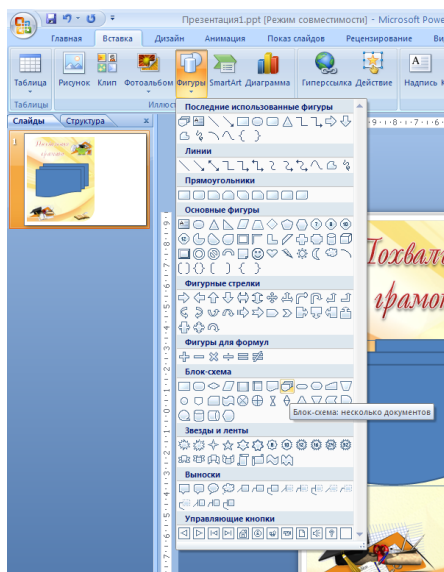


Рис. 8. Вставка объекта - фигуры

22. Выберите в открывшемся меню раздел **Блок-схемы**, и в нем выберите **Блок-схема: несколько документов**.

23. Выбранную фигуру следует разместить на слайде с грамотой.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Костанайский филиал  
Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)  
«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по  
направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»  
Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 16 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

24. Далее, оформим размещенную фигуру. Выделив данную фигуру, активизируйте в верхней части окна заголовка вкладку **«Средства рисования»**.

25. Затем на открывшейся вкладке в разделе **«Стили фигур»** выберите нужный тиль (см. рис. 9).



Рис. 9. Результат оформления фигуры

26. Далее, в этом же разделе **«Стили фигур»** выберите параметры опции **«Контур фигуры»** (цвет, толщина контура и т.д.).



Рис. 10. Результат оформления контуров фигуры

27. После оформления контуров примените дополнительные возможности оформления эффектов фигуры (тень, свечение, отражение, рельеф, сглаживание и т.д.).

28. К размещенной фигуре примените тень, свечение, отражение (см.рис. 11.).

29. После оформления внешнего вида фигуры, можно перейти к размещению основного текста в этом объекте. Для этого в контекстном меню (меню, открывающееся в результате щелчка правой кнопки мыши) фигуры выберите команду **«Изменить текст»**.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)  
«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по  
направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»  
Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 17 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

30. В фигуре появился курсор для внесения текста. Аналогично можно редактировать уже имеющийся текст в объекте.

31. Внесенный текст также можно редактировать (изменять шрифт, размер, цвет и т.д.) (см.рис.12).

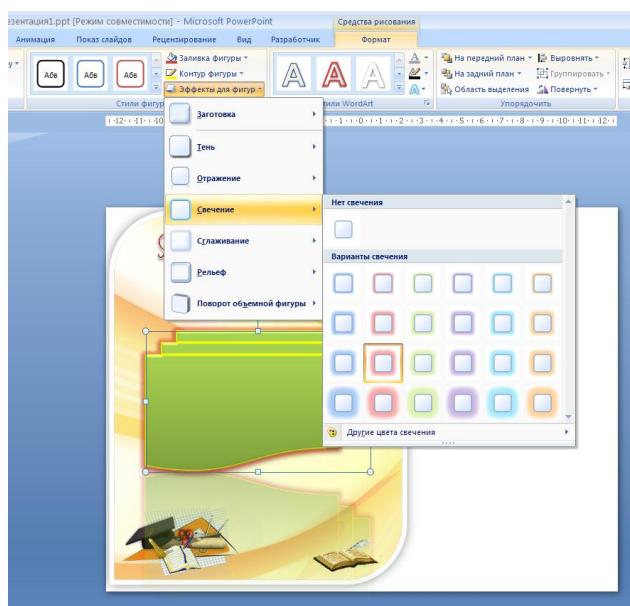


Рис. 11. Применение эффектов фигуры

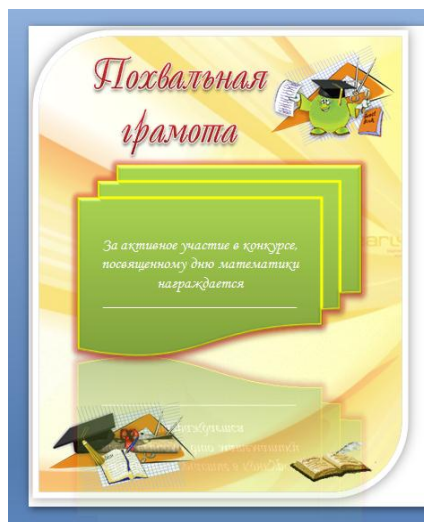


Рис. 12. Добавление текста в фигуру

32. Аналогично можно добавлять различные фигуры, текстовые блоки и т.д.

33. Теперь, после завершения разработки грамоты, следует сохранить данный документ специальным образом.

34. Для последующего внесения изменений в данный образец грамоты его нужно сохранить как презентацию (кнопка Office → Сохранить → Презентация PowerPoint).

35. Для того, что бы можно было данный образец грамоты распечатать в нужном виде, созданный слайд нужно сохранить как изображение. Для этого нужно проделать следующее:



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)  
«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по  
направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»  
Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 18 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

кнопка Office → Сохранить как → Презентация PowerPoint → в открывшемся окне сохранения документа в поле «Тип файла» следует выбрать «Рисунок в формате Jpeg» или «Рисунок в Формате TIFF» (см.рис.13).

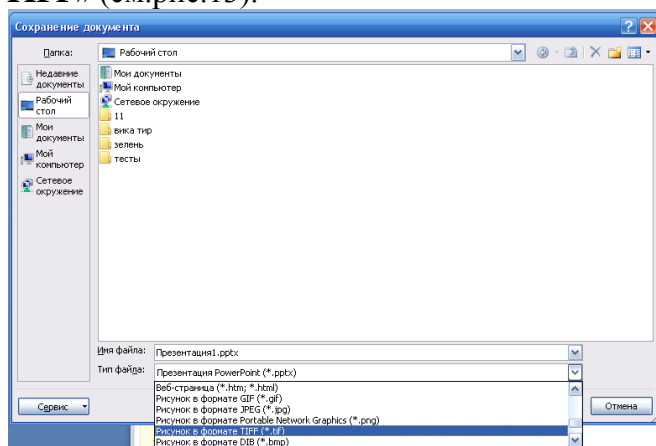
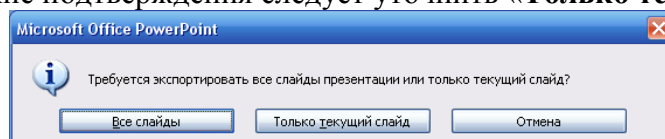


Рис. 13. Сохранение документа в виде изображения

36. В открывшемся окне подтверждения следует уточнить «Только текущий слайд».



37. Если после сохранения просмотреть это изображение (см.рис. 14), то видно, что в нем присутствует лишний белый фрагмент (или пустой), от которого нужно избавиться.

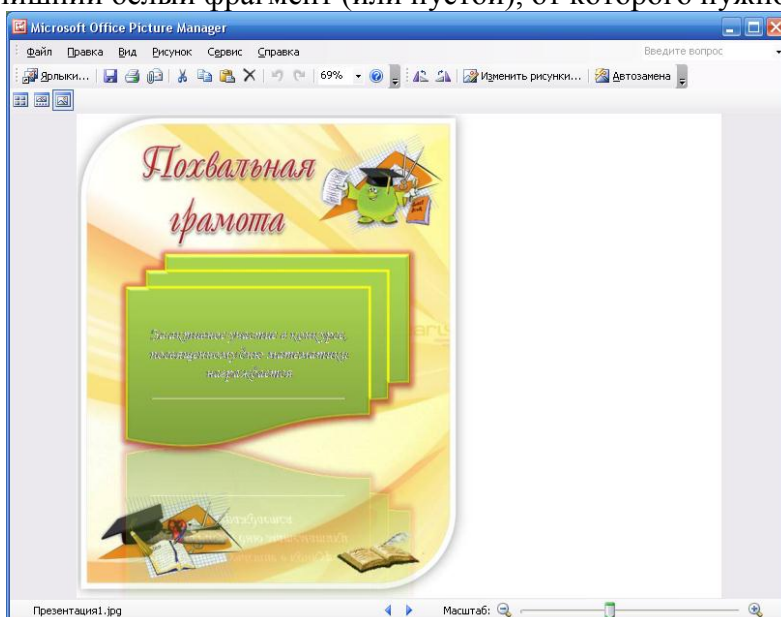


Рис. 14. Окно просмотра разработанного изображения

38. Далее, после сохранения изображения его нужно довести до нужного вида.

39. Откройте стандартное приложение Paint. В нем откройте только что сохраненное изображение (см.рис. 15).





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)  
«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по  
направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»  
Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 19 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

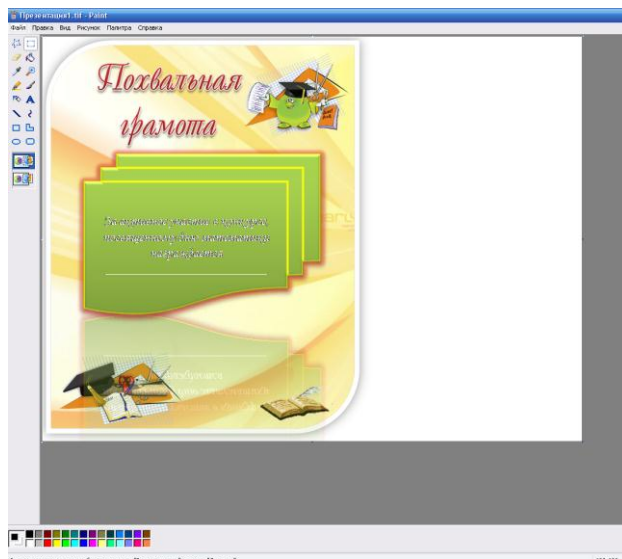


Рис. 15. Открытие изображения в Paint

40. Вырежете прямоугольным выделением нужный фрагмент рисунка без белого пространства.
41. Скопируйте выделенный фрагмент, затем создайте новый документ и вставьте только что скопированный фрагмент в новый документ.
42. Сохраните изображение и просмотрите (см.рис. 16).

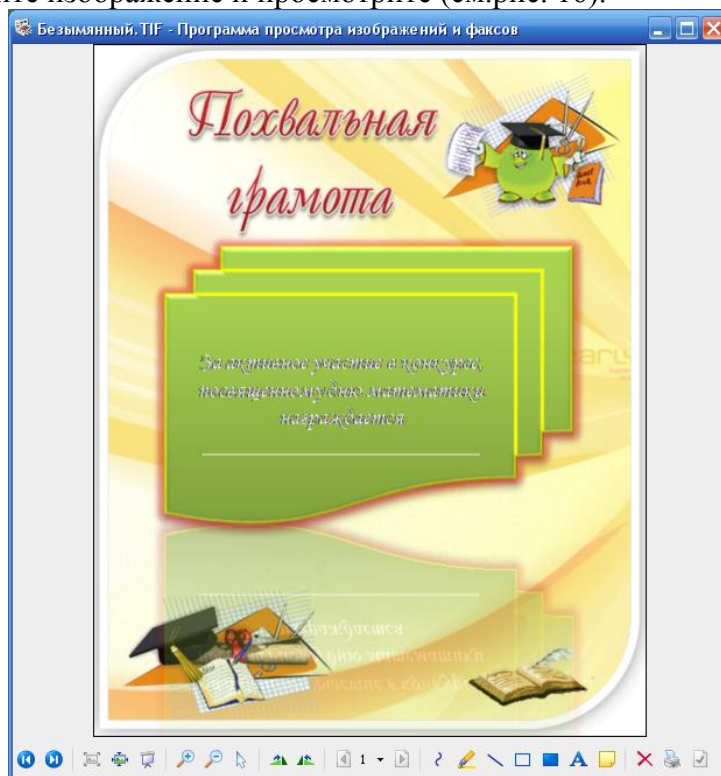



Рис. 16. Разработанный образец грамоты

Грамота готова!



 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин			
Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 20 из 44	Экземпляр _____	КОПИЯ № _____

### *«Информационная образовательная среда»*

#### Создание теста на базе выбранного мобильного приложения

##### Порядок выполнения

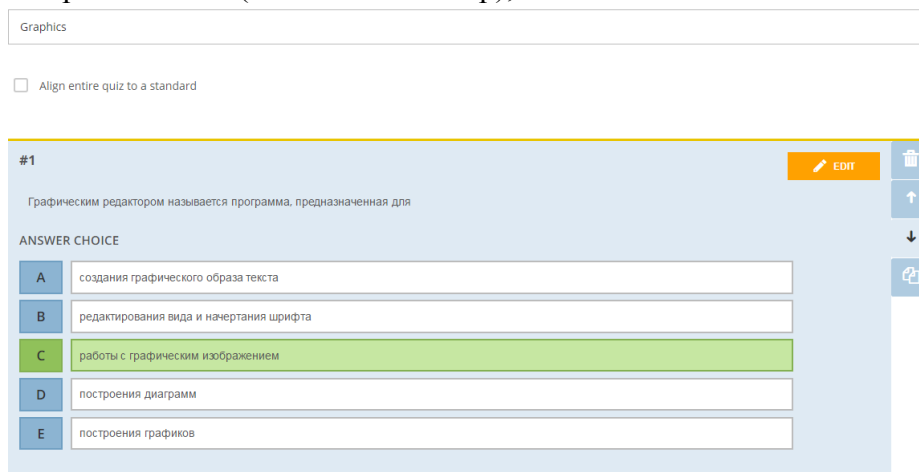
1. Создайте тест из 5 или более вопросов в выбранном приложении;
2. Опишите технологию работы с иллюстрациями;
3. Пройдите созданный тест;
4. Продемонстрируйте результат прохождения теста.

Пример выполнения задания на основе приложения Socrative:

Сервис Socrative (<http://www.socrative.com/>) – бесплатная система викторин-опросников, позволяющая собирать ответы студентов через любое подключенное к сети Интернет устройство, будь то ПК, ноутбук, планшет или смартфон.

После регистрации данный сервис позволяет преподавателю создавать тестовые задания трех типов:

1. **Закрытого типа (одиночный выбор);**



Graphics

Align entire quiz to a standard

#1

Графическим редактором называется программа, предназначенная для

ANSWER CHOICE

A) создания графического образа текста

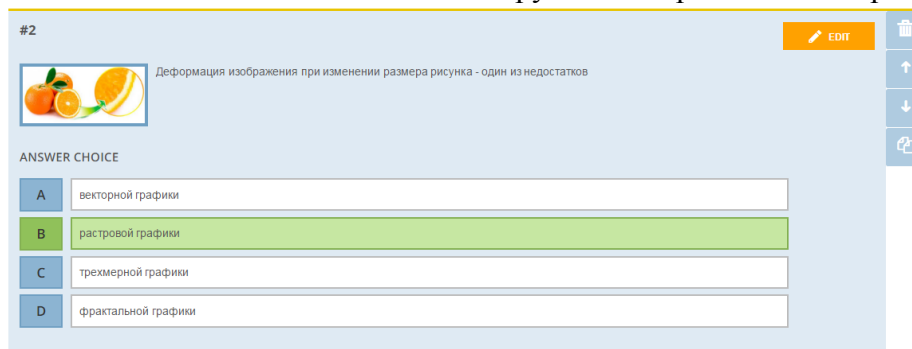
B) редактирования вида и начертания шрифта

C) работы с графическим изображением

D) построения диаграмм

E) построения графиков

При необходимости есть возможность подгрузить изображение к вопросу:



#2

Деформация изображения при изменении размера рисунка - один из недостатков

ANSWER CHOICE


A) векторной графики

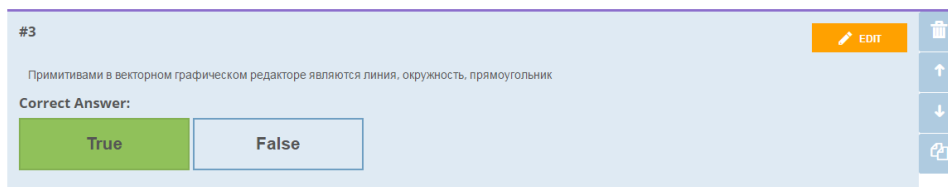
B) растровой графики

C) трехмерной графики

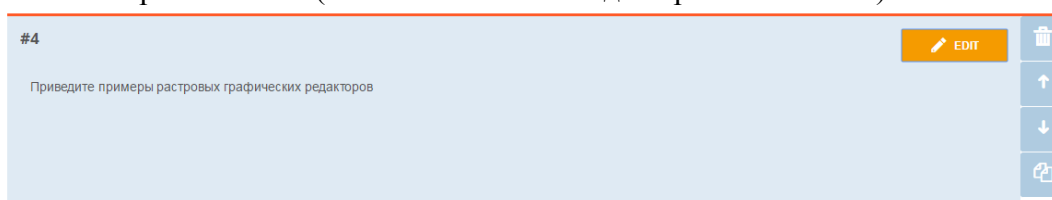
D) фрактальной графики

2. **Закрытого типа (альтернативные задания – правда / ложь);**

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Костанайский филиал Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин			
Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 21 из 44	Экземпляр _____	КОПИЯ № _____



### 3. Открытого типа (с возможностью ввода короткого ответа).

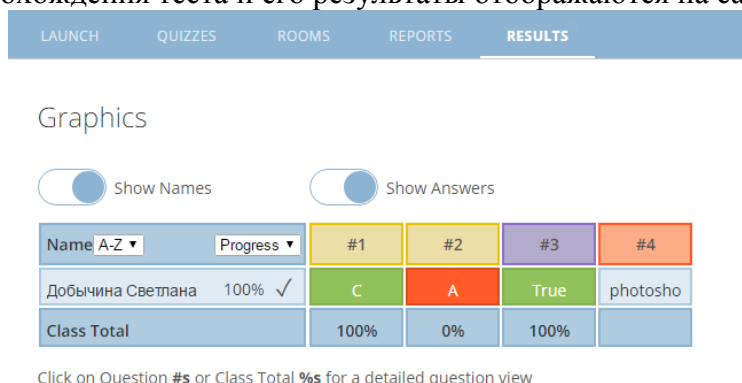


Также имеется возможность загрузить опросник из рабочей книги Excel, созданный по инструкции. Инструкцию можно скачать на этой же странице.

После создания и настройки опросника его необходимо запустить через соответствующую страницу сайта. Опроснику назначается номер комнаты, который и раздается студентам.

Студенты входят на ресурс, указывают номер виртуальной комнаты, свои имя и фамилию. После получения доступа к опроснику студенты отвечают на вопросы со своих мобильных (или иных устройств), подключенных к сети Интернет.

Прогресс прохождения теста и его результаты отображаются на сайте.



Студенты также видят свои результаты, правильность / неправильность ответов в процессе прохождения теста.

После того, как все студенты ответили на вопросы, результаты можно скачать, либо отправить себе на электронный ящик.

Результаты предоставляются в двух форматах: в виде рабочей книги Excel и в формате PDF.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 22 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Добычина Светлана  11/09/2016

Graphics 67% (2/3)

✓ 1. Графическим редактором называется программа, предназначенная для

- A создания графического образа текста
- B редактирования вида и начертания шрифта
- C работы с графическим изображением
- D построения диаграмм
- E построения графиков

✗ 2. Деформация изображения при изменении размера рисунка - один из недостатков

- A векторной графики
- B растровой графики
- C трехмерной графики
- D фрактальной графики



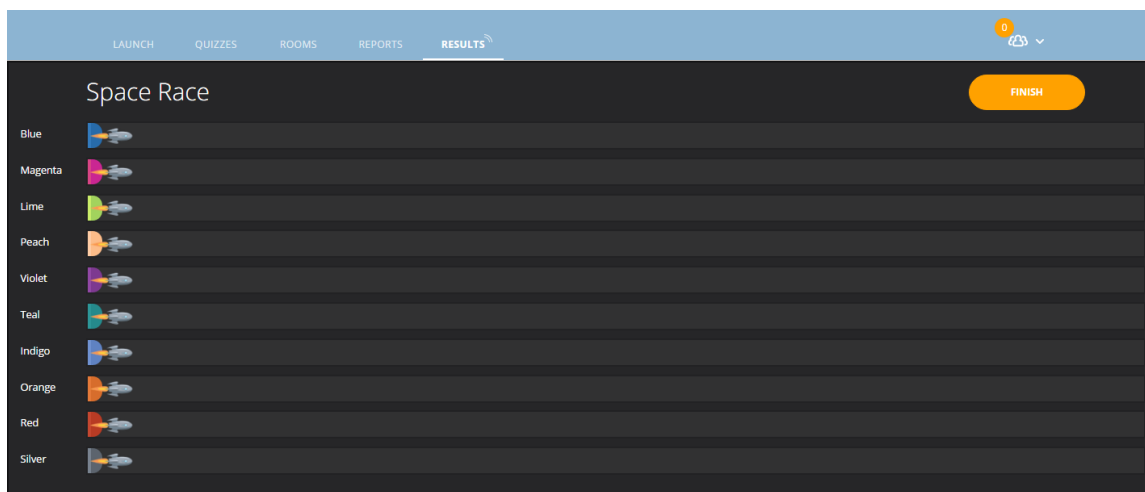
✓ 3. Прimitivesми в векторном графическом редакторе являются линия, окружность, прямоугольник

- A True
- B False

⊗ 4. Приведите примеры растровых графических редакторов

photoshop, gimp, paint, pixia

Другой вариант использования ресурса – проведение викторины. Студенты разбиваются на команды (не более 20 команд) и отвечают на вопросы в соревновательном режиме.




Недостатки данного ресурса:

1. Ограничение по количеству студентов, которые могут одновременно сдавать тест (не более 50 человек).
2. Необходимость наличия у каждого студента устройства, подключенного к сети Интернет.

### «Электронные образовательные ресурсы»

#### Создание макета сайта в редакторе Microsoft Office FrontPage

**Цель:** научиться создавать web-страницы и web-сайты в прикладной программе FrontPage пакета Microsoft Office.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Костанайский филиал Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин		
Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 23 из 44	Экземпляр _____	КОПИЯ № _____

MS FrontPage – это прикладная программа для создания как отдельных web-страниц, так и целого web-сайта.

**Задание:** *Создайте макет сайта.*

**Алгоритм выполнения**

Создайте в своей папке папку сайта с именем **site1**.

Откройте редактор **Microsoft Office FrontPage**.

**Создайте сайт на основе папки site1:**

а) выполните команду **Файл, Создать**.

б) в панели **Создание** в разделе **Создать веб-узел** выберите **Другие шаблоны веб-узла**;

в) в окне **Шаблоны веб-узлов** в разделе **параметры** укажите расположение нового веб-узла (используя экранную кнопку **Обзор**, выделите папку **site1**);

г) щелкните дважды на папке **site1** затем на кнопках **Открыть, Ок.** (рис.1 и 2)

**Выполните настройку кодировки языка сайта:** меню **Сервис, Параметры узла**.

В окне **Параметры узла** (Рис.3.) перейдите на вкладку **Язык** (Рис.4.) и выберите следующие установки:

- язык сообщений сервера: **русский**;

- применяемый по умолчанию набор знаков для страниц: **кириллица**;

- **Игнорировать раскладку при выборе кодировки новых страниц**.

Создайте страницы сайта с именами: **zagolov.html, menu.html, 1.html, 2.html, 3.html**.

**С этой целью выполните следующие операции:**

а) создайте новую страницу, щелкнув на кнопке **Создание новой обычной страницы**;

б) щелкнув правой кнопкой в области поля страницы, выберите в контекстном меню команду **Свойства страницы**;

в) в окне **Свойства страницы** (Рис.5.) на вкладке **Общие** введите текст заголовка страницы, перейдите на вкладку **Язык** (Рис. 6.) и выберите следующие установки

- Поместить текущий документ, указав: **русский**;

- Сохранить документ, используя: **кириллица**;

- Повторить загрузку текущего документа, используя: **кириллица**;

г) примените к страницам **zagolov.html, menu.html** тему для графического оформления: меню **Формат, Тема, Выбрать тему**;

д) введите в область страницы соответствующий текстовый заголовок (**Заголовок**);

е) сохраните страницу в папке сайта: меню **Файл, Сохранить как**, введите имя страницы (**zagolov**);

ж) аналогично оформите и остальные веб-страницы.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по

направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 24 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

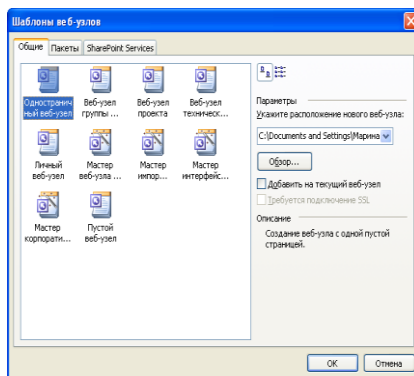


Рис.1. Вид окна Шаблоны веб-узлов.

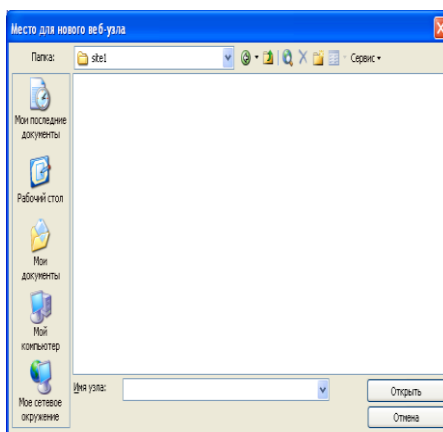


Рис.2. Выбор папки для создания веб-узла.

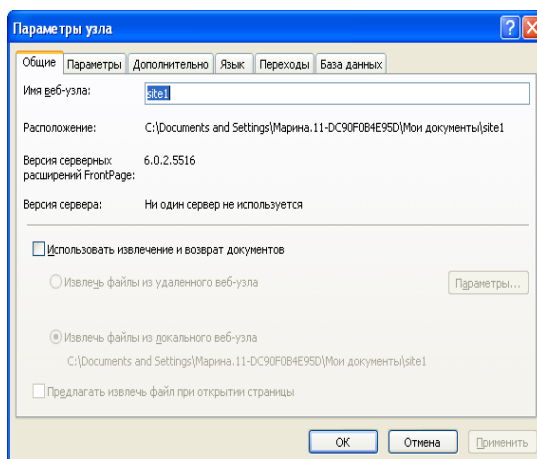


Рис.3. Вид окна Параметры узла



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по

направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 25 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

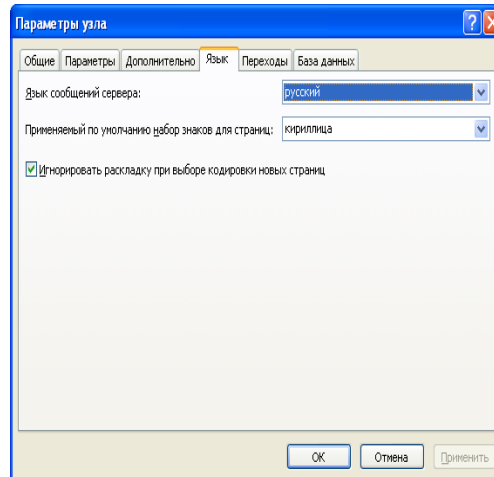


Рис.4.Настройка кодировки языка сайта

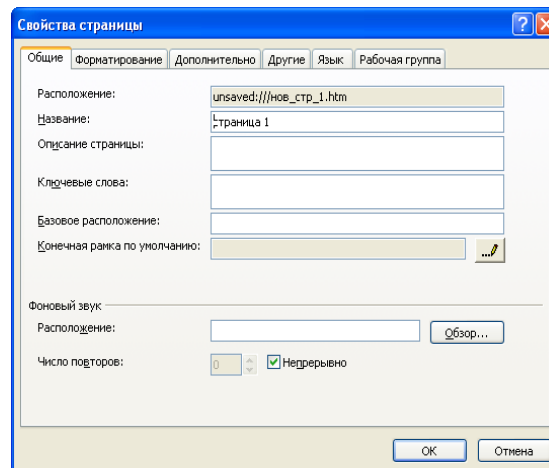


Рис.5. Задание параметров страницы

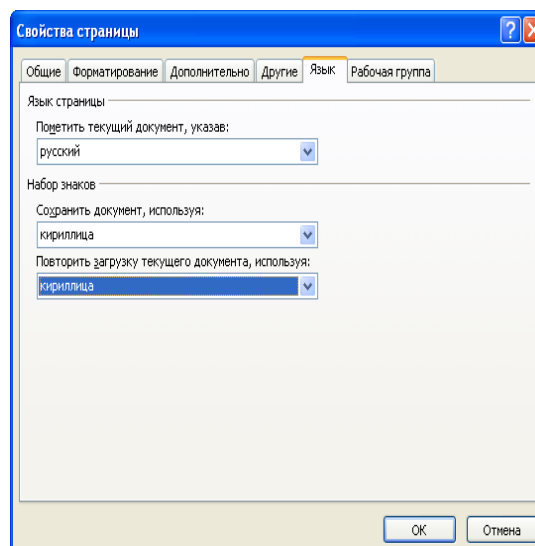


Рис. 6.Установка языка страницы и набора знаков





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 26 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

6. Создайте главную страницу сайта с фреймовой структурой:

а) выполните команду меню **Файл, Создать, Другие шаблоны страницы**;

б) в открывшемся окне **Шаблоны страницы** перейдите на вкладку **Страница рамок** и выберите тип фреймовой структуры **Объявление и оглавление**;

в) в окне отображения макета страницы (Рис.6) щелкните на кнопке **Задать начальную страницу** в заголовочном фрейме; в списке файлов сайта выделите страницу `zagolov.html` и щелкните на кнопке **ОК** (Рис. 7.)

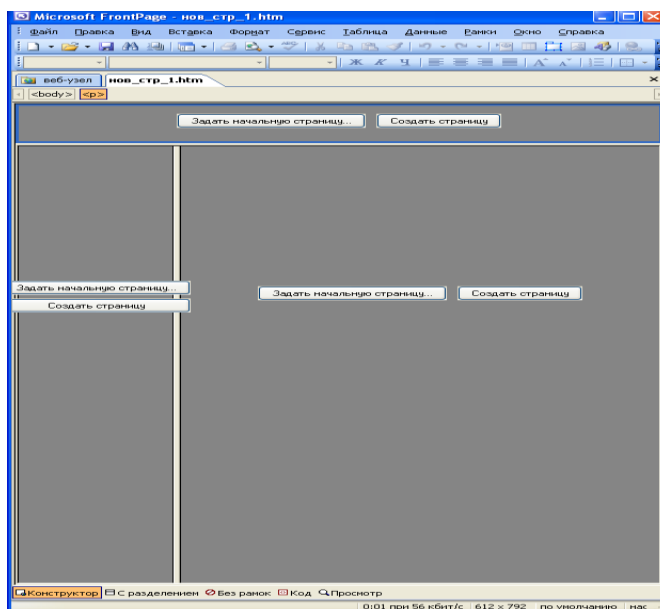


Рис. 7. Созданный редактором макет страницы.

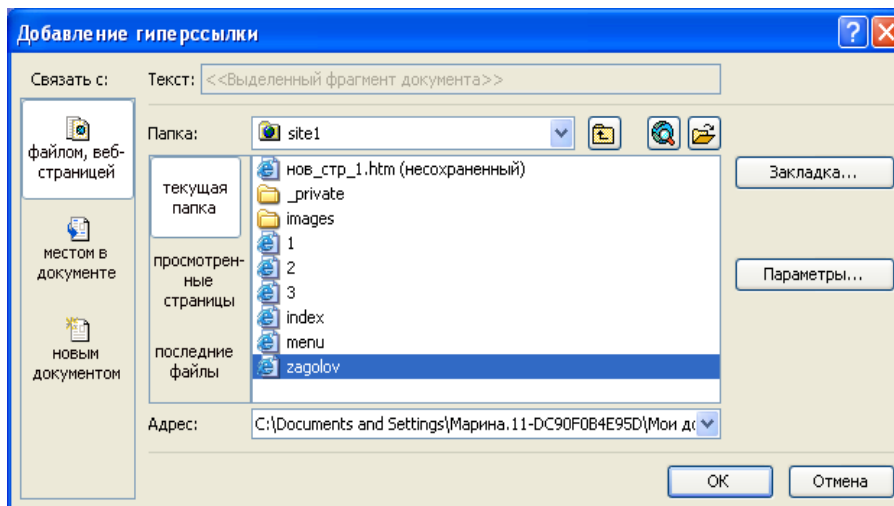


Рис.8. Задание страницы, отображаемой во фрейме.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 27 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

г) в левом фрейме щелкните на кнопке **Задать начальную страницу**, в списке файлов выделите страницу menu.html и щелкните по кнопке на кнопке **ОК**. Страница menu.html, открытая в левом фрейме, пока не содержит кнопки перехода на другие веб-страницы;

д) в правом фрейме щелкните на кнопке **Задать начальную страницу**, в списке файлов сайта выделите страницу 1.html и щелкните на кнопке **ОК**.

Результат отражен на Рис. 8.

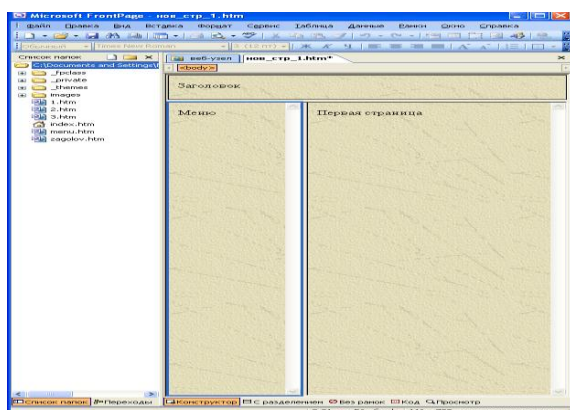


Рис. 9. Образец страницы index.html.

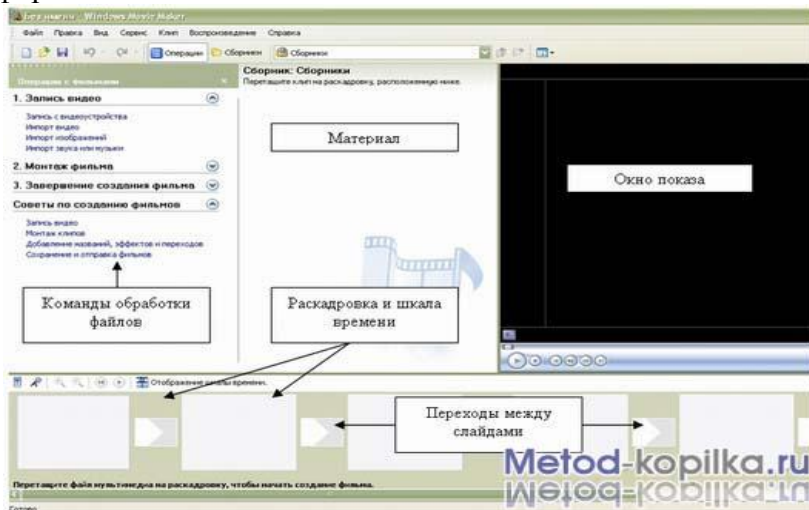
е) сохраните главную страницу сайта: меню **Файл, Сохранить как**, введите имя страницы index.html.

### «Мультимедиа технологии в образовании»

Цель работы: научиться монтировать видеофильмы из отдельных файлов, разного типа: графических, звуковых, текстовых и пр.; присваивать различные эффекты.

Мультимедиа – устройства, позволяющие представлять информацию в аудио и видеовиде.

Мультимедийные программы – программные средства, позволяющие обрабатывать аудио и видеoinформацию.





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 28 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Область, в которой создаются и монтируются проекты, отображается в двух видах: на раскадровке и на шкале времени. В процессе создания фильма можно переключаться между этими двумя видами.

#### *Раскадровка*

Раскадровка является видом по умолчанию в программе Windows Movie Maker. Раскадровку можно использовать для просмотра и изменения последовательности клипов проекта. Кроме того, в этом виде можно просмотреть все добавленные видеоэффекты и видеопереходы.

#### *Шкала времени*

Шкала времени позволяет просматривать и изменять временные параметры клипов проекта. С помощью кнопок на шкале времени можно выполнять такие операции, как изменение вида проекта, увеличение или уменьшение деталей проекта, запись комментария или настройка уровня звука. Чтобы вырезать нежелательные части клипа, используйте маркеры монтажа, которые отображаются при выборе клипа. Проект определяют все клипы, отображаемые на шкале времени.

#### *Видео*


Видеодорожка позволяет узнать, какие видеоклипы, изображения или названия были добавлены в проект. Можно развернуть видеодорожку, чтобы отобразить соответствующее звуковое сопровождение видео, а также все добавленные видеопереходы. Если добавить видеоэффекты в изображение, видео или название, на клипах появится маленький значок, указывающий на то, что в этот клип добавлен видеоэффект.

#### *Аудио*

Звуковая дорожка позволяет просмотреть звук, который включен во все видеоклипы, добавленные в проект. Как и дорожка перехода, звуковая дорожка отображается только в том случае, если развернута видеодорожка.

#### *Технология выполнения работы:*

4. Запустите Windows Movie Maker. Пуск – Программы - Windows Movie Maker
5. Настройка интерфейса программы: проверьте меню Вид, активными являются (установлены флажки) пункты Панель инструментов, строка состояния, Панель задач.
6. Рассмотрите в левой части окна Панель задач. Определите, какие задачи Windows Movie Maker позволяет выполнить.
7. Займемся монтажом видеофильма. На панели задач выберите пункт Импорт изображений. Выберите папку Мои документы – Мои рисунки. И из любой тематической папки выберите 3 – 5 графических файлов, удерживая кнопку CTRL, и щелкните кнопку Импорт.
8. В центральной части окна на панели Сборник вы видите ваши выбранные графические файлы. Перенесите их последовательно один за другим в нижнюю часть экрана в окна раскадровки.
9. Добавим эффекты рисунка. Для этого: Сервис – видеоэффекты. Просмотрите видеоэффекты и выберите любой понравившейся. Перенесите его на 1 кадр. В правой части окна располагается плеер, нажмите кнопку → (Воспроизведение). Просмотрите эффект в плеере. Аналогично примените эффекты следующим кадрам видеофильма.
10. Между кадрами можно установить эффекты переходов. Для этого: Сервис – Видеопереход. В центральной части окна рассмотрите примеры видеопереходов. Выберите любой понравившейся, перенесите в нижнюю часть экрана на раскадровку и установите

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин			
Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 29 из 44	Экземпляр _____	КОПИЯ № _____

между двумя соседними кадрами. Аналогично установите видеопереходы для оставшихся кадров фильма.

11. Просмотрите результат монтажа в плеере. Есть возможность предварительного просмотра фильма во весь экран. Для этого: Вид – Во весь экран.

12. Добавим титульный кадр и финальный кадр фильма. Для этого: На панели задач выбираем пункт Создание названий и титров. Выбираем пункт Добавить название в начале фильма. Вводим название фильма. Измените анимацию текста, его шрифт и цвет. Поэкспериментируйте, просматривая предварительный результат в окне плеера. Примените выбранные свойства, щелкнув по кнопке Готово, добавить название в фильм.

13. Создайте титры в конце фильма. Выполняйте операции самостоятельно, аналогично п. 9.

14. Добавим звуковое сопровождение к фильму. На панели задач выбираем пункт Импорт звуки и музыки. Выбираем местонахождения звуковой информации. В нашем случае воспользуемся готовыми мелодиями, расположенными на сервере. Мое сетевое окружение – Соседние компьютеры - Great – Music и выбираем понравившуюся композицию. Перенесите звуковой файл на раскадровку. Звуковой файл оказался длиннее фильма, необходимо отрезать лишнее, для этого: подведите указатель мыши к крайнему правому положению звуковой ленты и удерживая переместите до нужного места (указатель принимает вид двойной красной стрелки).

15. Сохраним созданный проект в виде фильма под своей фамилией. Для этого: Файл – Сохранить файл фильма - Мой компьютер – Далее – Введите имя файла, например, Попков\_9а – выберите папку своей группы (класса), используя кнопку Обзор – Далее – Установите флажок в пункте – Воспроизвести фильм после нажатия кнопки готово. Нажмите кнопку Готово. Подождите немного, фильм сохраняется в видеоформате.

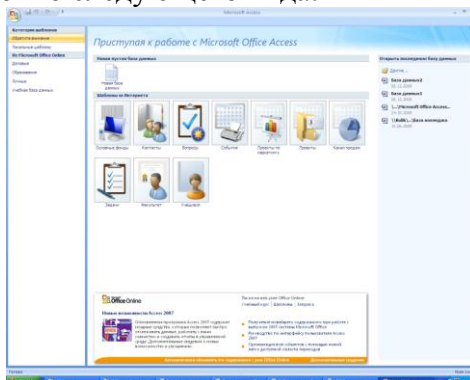
## **«Использование баз данных и информационных систем в образовании»** **Microsoft Access**

### **Задание 1. Создание пустой базы данных с помощью шаблонов таблиц.**

#### **Порядок работы**

1. Запустите программу СУБД Microsoft Access. Для этого выполните: Пуск - Все программы - Microsoft office - Microsoft office Access 2007.

2. Перед Вами откроется окно следующего вида:



3. Выберите команду *Новая база данных*. Затем введите *имя файла –База работников* и нажмите кнопку *Создать*. Перед Вами откроется окно следующего вида:



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

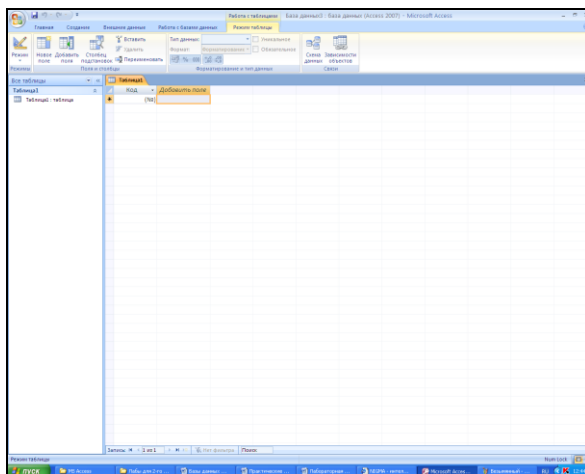
Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 30 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_




4. Выберите команду *Создание - Шаблоны таблиц - Контакты*.

Перед Вами появится таблица с заголовками:

Код	Организация	Фамилия	Имя	Адрес электронной почты	Должность	Рабочий теле	Домашний телеф	Мобильный теле	Номер фак
*	(№)								

Заполните ее следующими данными (см. таблицу).

Код	Организация	Фамилия	Имя	Адрес электронной почты	Должность	Рабочий телефон	Домашний телефон	Мобильный телефон	Номер факса	Адрес	Город	Область, край	Индекс	Страна или регион
1	Растр	Иванов	Сергей	Ivanov@mail.ru	инженер	516987	265414	89264586232	264589	Ул.Героев Десантников, 23	Новорос- сийск	Красно- дарский	3117	Россия
2	Иволга	Сидоров	Дмитрий	Sidr@rambler.ru	электрик	264578	514589	89095642378	264578	ул. Кунникова, 32	Новорос- сийск	Красно- дарский	3117	Россия
3	Голден	Петров	Иван	Pertr@land.ru	менеджер	256989	214589	87054268975	564278	ул. Ленина, 12	Новорос- сийск	Красно- дарский	3117	Россия
4	Лайма	Козлова	Элина	Kozl@mail.ru	бухгалтер	264578	214563	89184567896	264578	ул. Советов, 89	Новорос- сийск	Красно- дарский	3117	Россия
5	Комтеко	Лобова	Мария	Lobova@land.ru	директор	568974	245689	89184569875	264532	ул. Рыжова, 96	Новорос- сийск	Красно- дарский	3117	Россия

5. У Вас должна получится таблица как на рисунке (см. рис.). Сохраните таблицу (  ) под именем *Работник*.

Код	Организация	Фамилия	Имя	Адрес электронной почты	Должность	Рабочий телефон	Домашний телефон	Мобильный телефон	Номер факса
1	Растр	Иванов	Сергей	Ivanov@mail.ru	инженер	516987	265414	89264586232	264589
2	Иволга	Сидоров	Дмитрий	Sidr@rambler.ru	электрик	264578	514589	89095642378	264578
3	Голден	Петров	Иван	Pertr@land.ru	менеджер	256989	214589	87054268975	564278
4	Лайма	Козлова	Элина	Kozl@mail.ru	бухгалтер	264578	214563	89184567896	264578
5	Комтеко	Лобова	Мария	Lobova@land.ru	директор	568974	245689	89184569875	264532
*	(№)								



6. В данной таблице отсортируйте столбец «Организация» по алфавиту ( *Главная -*

**Задание 2. Создание пустой базы данных с помощью конструктора таблиц.**

### Порядок работы

1. Создадим таблицу под именем «Студент» с помощью конструктора таблиц.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

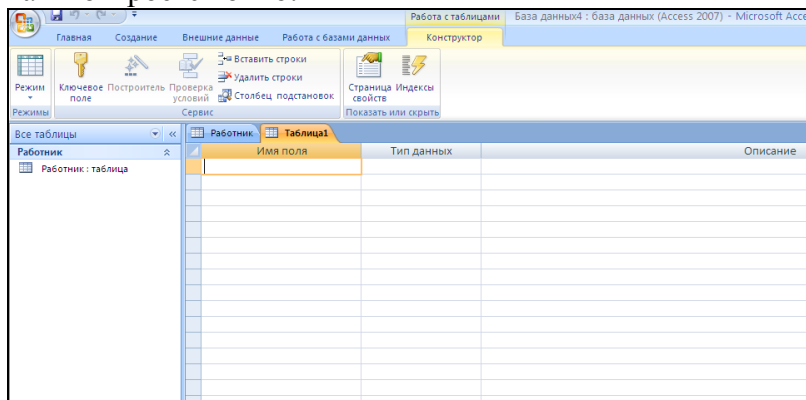
стр. 31 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Для этого выполните команду: *Создание – конструктор таблиц.*

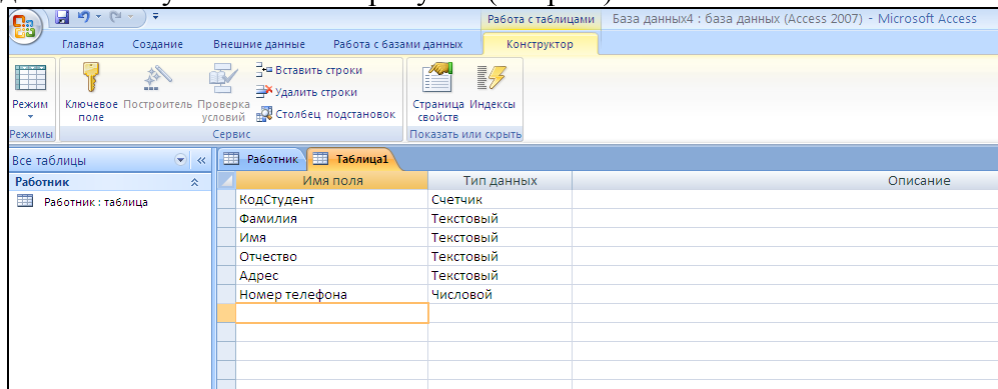
Перед Вами откроется окно:



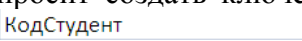



2. Заполните *Имя поля* следующими данными (заголовками столбцов):  
*КодСтудент, Фамилия, Имя, Отчество, Адрес, Номер телефона, Специализация.*  
И соответственно *Тип данных*:

*КодСтудент* – СЧЕТЧИК,  
*Фамилия, Имя, Отчество, Должность, Адрес, Специализация* – ТЕКСТОВЫЙ,  
*Номер телефона* – ЧИСЛОВОЙ.

У Вас должно получиться как на рисунке (см. рис.)



3. Далее Нажмите сохранить (  ) и назовите таблицу «*Студент*». Он автоматически запросит создать ключевое поле, нажмите кнопку ДА (КодСтудент будет Ключевое поле  КодСтудент  *Счетчик*  ).

4. Затем двойным щелчком левой кнопкой мыши щелкните слева на таблицу *Студент: таблица*, перед Вами откроется таблица для заполнения (см. рис.).





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

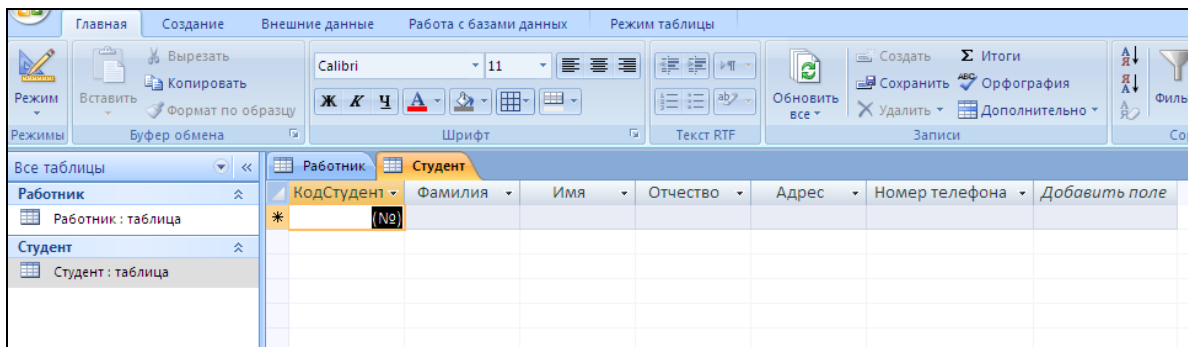
«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 32 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_



5. Заполните эту таблицу следующими данными (см. таблицу) и сохраните.

КодСтудент	Фамилия	Имя	Отчество	Адрес	Номер телефона	Специализация
1	Иванов	Сергей	Александрович	г. Новороссийск	457896	технолог
2	Петров	Сергей	Петрович	г. Москва	7458962	технолог
3	Гаврелева	Ольга	Ивановна	г. Москва	3698521	бухгалтер
4	Соколова	Инна	Олеговна	г. Новороссийск	852967	бухгалтер
5	Мухина	Олеся	Петровна	г. Москва	8625471	технолог
6	Апареева	Анна	Романовна	г. Люберцы	748596	технолог
7	Глинкина	Дина	Евгеньевна	г. Люберцы	919597	технолог
8	Сорина	Ольга	Сергеевна	г. Москва	9191954	бухгалтер

### Дополнительные задания

**Задание 1.** Создайте таблицу в *Microsoft office Access 2007* на основе шаблона «События». (В той же базе данных «База работников» создайте таблицу №3 под именем «Проведение выставок», выбрав команду *Создание - Шаблоны таблиц - События*). И заполните таблицу 5-6 записями (название выставок и дат придумайте сами). Сохраните.

**Задание 2.** Создайте таблицу в *Microsoft office Access 2007* с помощью конструктора таблиц. (В той же базе данных «База работников» создайте таблицу №4 под именем «Студенты и задания»).

Заполните *Имя поля* следующими данными (заголовками столбцов):

*КодСтудент, Фамилия, Описание задания, Начальная дата, Конечная дата, Замечания.*

И соответственно *Тип данных*:

*КодСтудент* – СЧЕТЧИК,

*Фамилия, Описание задания, Замечания* – ТЕКСТОВЫЙ,

*Начальная дата, Конечная дата* – ДАТА/ВРЕМЯ.

И заполните эту таблицу следующими данными (см. таблицу)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 33 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

КодСтудент	Фамилия	Описание задания	Начальная дата	Конечная дата	Замечания
1	Иванов	Электронная почта	21.03.09	15.05.09	
2	Петров	Телеконференция	10.02.09	20.05.09	
3	Гаврелева	Браузер	20.01.09	15.04.09	
4	Соколова	Служба FTP	15.01.09	25.04.09	
5	Мухина	Поисковые системы Интернет	30.01.09	10.05.09	
6	Апареева	Интернет 2	23.02.09	30.05.09	
7	Глинкина	IP-телефония	20.02.09	12.05.09	
8	Сорина	Подключение к Интернету	25.03.09	30.05.09	

Сохраните набранные данные и при автоматическом запросе системы о создании ключевого поля, нажмите кнопку ДА.

### Методические указания к выполнению СРС

**Указания к выполнению СРС:** Данная СРС выполняется в электронном виде в программе MS Access, база данных сохраняет под именем: «СРС по ПБД Ф.И.О.», при этом задание СРС выбирается в соответствии с порядковым номером студента в журнале, то есть каждый студент выполняет только свой вариант.

1. Создать структуру базы данных, состоящей из указанных таблиц. Задать первичные и внешние ключи. Создать схему данных.
2. Заполнить созданные таблицы соответствующими сведениями (по 10 строк).
3. Создать запросы:
  - запрос на выборку информации из любых таблиц;
  - запрос с использованием функции LIKE;
  - параметрический запрос;
4. Создать в режиме Мастера форму для каждой таблицы, а также:
  - изменить шрифт и цвет подписей;
  - вставить текущую дату;
  - добавить объекты (рисунки, линии и пр.);
5. Создать кнопочную форму с 3-мя кнопками для открытия 3-х созданных ранее форм.
6. Создать отчет с данными из нескольких таблиц.

### Вариант 1. Телефонный справочник

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Абоненты	Номер телефона	Текстовый	Ключевое
	ФИО абонента	Текстовый	
	Адрес	Текстовый	
	Наличие льготы	Логический	
	Фото	Поле объекта OLE	
Тарифы	Название	Текстовый	Ключевое



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 34 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Телефонные разговоры	Абонентская плата	Денежный	
	Цена за 1 мин	Денежный	
	Номер записи	Счетчик	
	Дата	Дата/Время	
	Номер телефона	Текстовый	Внешний ключ
	Тариф	Текстовый	Внешний ключ
	Время разговора (в мин)	Числовой	

### Вариант 2. Автовокзал

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Автобусы	Номер автобуса	Текстовый	Ключевое
	Марка	Текстовый	
	Год выпуска	Числовой	
	Пробег (км)	Числовой	
	Фото	Поле объекта OLE	
Рейсы	Номер рейса	Текстовый	Ключевое
	Конечная станция	Текстовый	
	Расстояние (км)	Числовой	
	Время отправления	Дата/Время	
	Время в пути	Дата/Время	
	Цена билета	Денежный	
Ведомость	Номер записи	Счетчик	
	Дата	Дата/Время	
	Рейс	Текстовый	Внешний ключ
	Номер автобуса	Текстовый	Внешний ключ
	Количество билетов	Числовой	

### Вариант 3. Банк

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Клиенты	Личный номер	Текстовый	Ключевое
	ФИО	Текстовый	
	Дата рождения	Числовой	
	Фото	Поле объекта OLE	
Счета	Номер счета	Текстовый	Ключевое
	Валюта	Текстовый	
	Дата открытия	Дата/Время	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 35 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

	Дата закрытия	Дата/Время	
	Сумма средств	Денежный	
	Личный номер	Текстовый	Внешний ключ
Операции со счетами	Номер операции	Счетчик	
	Дата	Дата/Время	
	Тип операции (приход, расход)	Логический	
	Номер счета	Текстовый	Внешний ключ
	Сумма операции	Числовой	

#### Вариант 4. Бюро проката автомобилей

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Клиенты	Личный номер	Текстовый	Ключевое
	ФИО	Текстовый	
	Телефон	Текстовый	
	Дата рождения	Числовой	
Автомобили	Номер авто	Текстовый	Ключевое
	Марка	Текстовый	
	Год выпуска	Числовой	
	Наличие	Логический	
	Стоимость на 1 сутки	Денежный	
	Фото	Поле объекта OLE	
Заказы	Номер заказа	Счетчик	
	Дата	Дата/Время	
	Количество суток	Числовой	
	Номер авто	Текстовый	Внешний ключ
	Клиент	Текстовый	Внешний ключ

#### Вариант 5. Библиотека

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Читатели	Номер читательского билета	Текстовый	Ключевое
	ФИО	Текстовый	
	Дата рождения	Числовой	
	Фото	Поле объекта OLE	
Книги	Код книги	Текстовый	Ключевое
	Название	Текстовый	
	Автор	Текстовый	
	Год издания	Числовой	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 36 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Заказы	Стоимость	Денежный	
	Наличие	Логический	
	Номер заказа	Счетчик	
	Дата выдачи	Дата/Время	
	Дата возврата	Дата/Время	
	Код книги	Текстовый	Внешний ключ
Читатель	Текстовый	Внешний ключ	

### Вариант 6. Склад магазина

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Клиенты	Личный номер	Текстовый	Ключевое
	ФИО	Текстовый	
	Телефон	Текстовый	
	Дата рождения	Дата/Время	
Товары	Название	Текстовый	Ключевое
	Стоимость	Денежный	
	Количество	Числовой	
	Вид	Поле объекта OLE	
	Описание	Поле MEMO	
Заказы	Номер заказа	Счетчик	
	Дата заказа	Дата/Время	
	Товар	Текстовый	Внешний ключ
	Количество	Числовой	
	Клиент	Текстовый	Внешний ключ

### Вариант 7. Аптеки

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Аптеки	Номер аптеки	Текстовый	Ключевое
	Адрес	Текстовый	
	Телефон	Текстовый	
	Количество сотрудников	Числовой	
Лекарства	Название	Текстовый	Ключевое
	Страна-производитель	Текстовый	
	Стоимость	Денежный	
	Продажа по рецептам (или свободная)	Логический	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по

направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 37 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

	Вид	Поле объекта OLE	
	Описание	Поле MEMO	
Поступление лекарств	Номер записи	Счетчик	
	Дата	Дата/Время	
	Лекарство	Текстовый	Внешний ключ
	Количество	Числовой	
	Аптека	Текстовый	Внешний ключ

### Вариант 8. Предприятие

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Работники	Табельный номер	Текстовый	Ключевое
	ФИО	Текстовый	
	Должность	Текстовый	
	Разряд	Числовой	
	Дата рождения	Числовой	
	Фото	Поле объекта OLE	
Тарифные ставки	Код ставки	Текстовый	Ключевое
	Должность	Текстовый	
	Плата за 1 рабочий день	Денежный	
	Коэффициент за разряд (от 0,1 до 1)	Числовой	
Ведомость зарплаты	Дата выдачи	Дата/Время	
	Табельный номер	Текстовый	Внешний ключ
	Количество рабочих дней	Числовой	
	Код ставки	Текстовый	Внешний ключ
	Премия	Денежный	
	Наличие больничного листа	Логический	

### Вариант 9. Гостиница

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Клиенты	Личный номер	Текстовый	Ключевое
	ФИО	Текстовый	
	Телефон	Текстовый	
	Дата рождения	Дата/Время	
	Фото	Поле объекта OLE	
Комнаты	Номер	Текстовый	Ключевое
	Стоимость за сутки	Денежный	
	Количество мест	Числовой	





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по

направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»

Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 38 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

	Описание	Поле МЕМО	
	Наличие телевизора	Логический	
Заселение клиентов	Номер записи	Счетчик	
	Дата	Дата/Время	
	Номер	Текстовый	Внешний ключ
	Клиент	Текстовый	Внешний ключ
	Количество дней	Числовой	

### Вариант 10. Университет

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Преподаватели	ФИО	Текстовый	Ключевое
	Кафедра	Текстовый	
	Учебный предмет	Текстовый	
	Дата приема на работу	Дата/Время	
	Фото	Поле объекта OLE	
Дисциплины	Название	Текстовый	Ключевое
	Количество лекций	Числовой	
	Количество лабораторных	Числовой	
	Наличие курсовой работы	Логический	
Итоги экзаменов	Номер записи	Счетчик	
	Дата проведения	Дата/Время	
	Дисциплина	Текстовый	Внешний ключ
	Преподаватель	Текстовый	Внешний ключ
	Группа	Текстовый	
	Количество двоек	Числовой	

### Вариант 11. «Эксплуатация автомобилей»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Справочник районов	код района	числовое	ключевое
	наименование района	текстовый	
Справочник автомобилей	код автомобиля	числовое	ключевое
	марка автомобиля	текстовый	
Наличие автомобилей	код района	счетчик	Внешний ключ
	код автомобиля	счетчик	
	плановое количество автомобилей	числовое	
	фактическое количество автомобилей	числовое	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 39 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Перевозки	дата перевозки	Дата/время	
	код района	числовое	Внешний ключ
	код автомобиля	числовое	Внешний ключ
	количество автомобилей на перевозках	числовое	

### Вариант 12. «Поставки»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Справочник товаров	Код товара	числовое	ключевое
	Наименование	текстовый	
	Единица измерения	текстовый	
	Цена	денежный	
Справочник поставщика	Код организации	числовое	ключевое
	Наименование организации	текстовый	
	Адрес	текстовый	
	телефон	числовой	
Поставки	Код товара	числовой	Внешний ключ
	Код организации	Числовой	Внешний ключ
	количество	Числовой	
	Дата поставки	Дата/время	

### Вариант 13. «Студент»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Справочник студентов	Номер зачетной книжки	числовое	ключевое
	Фамилия	текстовый	
	Имя	текстовый	
	Отчество	текстовый	
	Адрес	текстовый	
	Дата рождения	Дата/время	
	Место рождения	текстовый	
Предметы	Предмет	текстовый	ключевое
	ФИО преподавателя	текстовый	
Результаты сессии	Номер зачетной книжки	числовой	Внешний ключ
	Номер сессии	числовой	
	Предмет	текстовый	Внешний ключ



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 40 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

	Дата сдачи экзамена	Дата/время	
	Оценка	числовой	

#### Вариант 14. «Склад запасных частей»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Запасные части	Код	числовое	ключевое
	Наименование	текстовый	
	Единица измерения	текстовый	
	цена	денежный	
Заказчики	Код организации	числовое	ключевое
	Наименование организации	текстовый	
Наряды	Номер наряда	числовой	
	Номер организации	числовой	Внешний ключ
	Дата выписки наряда	Дата/время	
	Код запасных частей	числовой	Внешний ключ
	Количество полученных запасных частей	числовой	

#### Вариант 15. «Потребительская корзина»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Продукты	Код продукта	числовое	ключевое
	Наименование	текстовый	
	Единица измерения	текстовый	
	цена	денежный	
Доходы	Месяц	текстовый	ключевое
	Совокупный доход за месяц	текстовый	
Потребление	месяц	числовой	Внешний ключ
	Код продукта	числовой	Внешний ключ
	количество	Дата/время	
	цена	числовой	

#### Вариант 16. «Уборка урожая»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Справочник	Код района	числовое	ключевое
	Наименование	текстовый	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)

«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 41 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Справочник комбайнов	Код комбайна	текстовый	ключевое
	Марка комбайна	текстовый	
	Производительность (га/сут)	числовой	
Уборка урожая	Код района	числовой	Внешний ключ
	Дата	Дата/время	
	Количество комбайнов	числовой	
	Сколько убрано фактически (га)	числовой	

### Вариант 17. «Старт»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Участники	Фамилия, инициалы	текстовый	
	Стартовый номер	числовой	ключевое
	Шифр группы	текстовый	
	Спортивная организация	текстовый	
Протокол старта	Стартовый номер	числовой	Внешний ключ
	Время старта	текстовый	
	Отметка о невыходе на старт	логический	
Протокол финиша	Стартовый номер	числовой	Внешний ключ
	Время финиша	текстовый	
	Отметка о сходе с дистанции	логический	

### Вариант 18. «Перевозки»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Транспорт	Марка автомобиля	текстовый	
	Государственный номер	числовой	ключевое
	Расход топлива (литров на 100 км)	числовой	
Заявки	Код заявки	числовой	ключевое
	Дата	Дата/время	
	Пункт отправления	текстовый	
	Пункт назначения	текстовый	
	Название груза	текстовый	
	Единица измерения	текстовый	
	Количество груза	числовой	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю) «Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература» Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 42 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Доставка	Дата и время отправления	текстовый	
	Дата и время возвращения	текстовый	
	Государственный номер	числовой	Внешний ключ
	Код заявки	числовой	Внешний ключ
	Единица измерения	текстовый	
	Количество фактически перевезенного груза	числовой	
	Пройденное расстояние (м)	числовой	

### Вариант 19. «Программное обеспечение»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
CD-ROM	шифр диска	числовой	ключевое
	название диска	текстовый	
	Дата выпуска	Дата/время	
	Шифр владельца	числовой	Внешний ключ
Владельцы	Шифр владельца	числовой	ключевое
	Фамилия Имя Отчество	текстовый	
	Адрес	текстовый	
	телефон	текстовый	
Файлы	Название файла	текстовый	
	Объем в Кбайтах	числовой	
	Шифр диска	числовой	Внешний ключ
	пояснение	текстовый	

### Вариант 20. «Классный руководитель»

Таблица	Поля	Тип данных	Свойства
Ученики	фамилия, имя	текстовый	
	шифр ученика	числовой	ключевое
	домашний адрес	текстовый	
	телефон	текстовый	
	фамилия, имя, отчество родителей	текстовый	
Успеваемость	шифр дисциплины	числовой	Внешний ключ
	шифр ученика	числовой	Внешний ключ



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Костанайский филиал

Кафедра социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине (модулю)  
«Интерактивный практикум по информационным технологиям в сфере образования» по  
направлению подготовки 45.03.01 «Филология» направленности «Русский язык и литература»  
Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 43 из 44

Экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

	оценка	числовой	
	пропуск занятия	логический	
	дата	Дата/время	
Дисциплины	Шифр дисциплины	числовой	Ключевое
	Название дисциплины	текстовый	