

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА НАРОДНЫХ ИСКУССТВ (АКАДЕМИЯ)»

Кафедра естественнонаучных и экономических дисциплин

РЕКОМЕНДОВАНО  
кафедрой  
протокол № 7  
от 26.03.2020  
Зав. кафедрой

 С.Г. Сойников

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

26.03.2020

 С.Г. Сойников

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по учебной дисциплине**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)

Санкт Петербург  
2020 г.

**Разработан на основе Федерального  
государственного стандарта  
по специальности среднего  
профессионального образования**

54.02.02 Декоративно-прикладное  
искусство и народные промыслы (по  
видам)

Составители: Омельченко Евгений Эдуардович

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**  
54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) <sup>1</sup>	ПК, ОК	Наименование тем	Уровен ь освоен ия темы	Наименование контрольно- оценочных средств <sup>3</sup>	
				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6
Использование программного обеспечения в профессиональной деятельности; умение применять телекоммуникационные средства; знание состава функций и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	ОК-10	Тема 1.1. Понятие и роль информационных технологий. Информационные технологии в деятельности художника	1,2,3	Практическое занятие	Понятие информации, данные, средства хранения, обработки и передачи информации. Общая характеристика информационного общества. Понятие и роль информационных технологий. Информационные технологии в деятельности художника.
		Тема 1.2. Простейший графический редактор и работа с ним	2,3	Практические занятия Графическая работа в редакторе Microsoft Word или Open Office Writer, Microsoft Paint Самостоятельная работа обучающихся Редактирование графического файла (импорт, заливка, обрезка, работа с текстом, обрезка, вставка фигур, изменение толщины объекта)	Простейший графический редактор и работа с ним. Изучение объектов графических интерфейсов программ
		Тема 2.1. Основные характеристики, классификация, аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров	2	Практические занятия Разборка и сборка ПК	Основные характеристики современных персональных компьютеров. Классификация персональных компьютеров, аппаратное и

					программное обеспечение персональных компьютеров.
		Тема 2.2. Современные персональные компьютеры. Работы с редактором Microsoft Word или Open Office Writer	1	Практические занятия Сложная работа с редактором Microsoft Word или Open Office Writer. Работа со стилями. Создание графиков и диаграмм. Работа с таблицами. Самостоятельная работа обучающихся Форматирование текста в редакторе Microsoft Word или Open Office Writer. Работа с таблицами.	Классификация программного обеспечения персональных компьютеров.
		Тема 3.1. Понятие информационной безопасности	1,2	Практические занятия Работа с антивирусным программным обеспечением и средствами защиты данных Установка антивирусного программного обеспечения и защита данных с помощью установки пароля для открытия папок, изменения файлов и документов Самостоятельная работа обучающихся Установка пароля на папку, архив и открытие текстового документа Microsoft Word. Ограничение редактирования документа	Основные способы защиты данных и операционной системы

				Microsoft Word.	
		Тема 4.1. Понятие операционной системы	1,2	Практические занятия Запуск операционной системы Ubuntu без установки, знакомство с интерфейсом и устройством системы Самостоятельная работа обучающихся Знакомство с интерфейсом и устройством системы Ubuntu	Знакомство с операционной системой Windows и дистрибутивами Linux
		Тема 5.1. Офисный пакет Open Office	2	Практические занятия Работа с Open Office: Calc, Draw, Impress, Math Самостоятельная работа обучающихся Работа с презентациями в Open Office Impress	Знакомство с приложениями офисного пакета Open Office
		Тема 5.2. Офисный пакет Microsoft Office	2	Практические занятия Работа с Microsoft: Excel, Power Point Самостоятельная работа обучающихся Работа с презентациями в Microsoft Power Point	Знакомство с приложениями офисного пакета Microsoft Office
		Тема 6.1. Таблицы в Microsoft Access	2	Практические занятия Основные этапы проектирования базы данных в среде Microsoft Access. Назначение таблиц. Типы данных. Самостоятельная работа обучающихся Проектирование базы данных	Таблицы в Microsoft Access

				по учету графических изображений. Создание таблиц для базы данных.	
		Тема 7.1. Принципы и методы нормализации, понятие нормализации	2	Самостоятельная работа обучающихся Нормализация таблиц	Принципы и методы нормализации, понятие нормализации
		Тема 7.2. Нормализация таблиц в базе данных	1	Практические занятия Нормализация таблиц в базе данных для учета графических изображений Самостоятельная работа обучающихся Нормализация таблицы в базе данных для учета графических изображений	Нормализация таблиц в базе данных
		Тема 8.1. Пользовательский интерфейс Microsoft Access. Формы	2	Практические занятия Формы и их назначение. Проектирование форм, создание главной формы Самостоятельная работа обучающихся Проектирование форм для базы данных по учету графических изображений	Пользовательский интерфейс Microsoft Access. Формы
		Тема 9.1 Запросы. Виды, назначение, и конструирование запросов	2	Практические занятия Виды и назначение запросов. Конструирование запросов	Запросы. Виды, назначение, и конструирование запросов
		Тема 10. Отчеты и макросы.	2	Практические занятия Виды отчетов, технология проектирования отчетов. Назначение макросов, технологии	Отчеты и макросы

				создания макросов Самостоятельная работа обучающихся Знакомство с интерфейсом различных браузеров. Настройка интернет браузера. Работа с журналом с закладками. Поиск информации об искусстве в сети Интернет.	
		Тема 11.1. Введение в Интернет. Технология работы с Интернетом.	2	Практические занятия Технология работы с интернетом. Понятие браузера. Поисковые системы и их виды. Средства доступа в Интернет. Возможности сети Интернет. Самостоятельная работа обучающихся Техника формирования поисковых запросов	Введение в Интернет. Технология работы с Интернетом
		Тема 12.1 Технология поиска информации в сети Интернет.	2	Практические занятия Знакомство и сравнение работы различных поисковых систем Самостоятельная работа обучающихся Техника формирования поисковых запросов.	Технология поиска информации в сети Интернет
		Тема 12.2 Сравнение работы различных поисковых систем.	2	Практические занятия Знакомство и сравнение работы различных поисковых систем. Практические	Сравнение работы различных поисковых систем

				занятия Знакомство и сравнение работы различных поисковых систем.	
--	--	--	--	---	--

## Инструкция для студентов

### 1 Форма проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Математика и информатика – зачет в традиционной форме.

### 2 Принципы отбора содержания зачета

Ориентация на требования к результатам освоения учебной дисциплины

Математика и информатика:

#### умения:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

#### знания:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;



- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

### **3. Структура зачета**

3.1 Зачет состоит из обязательной части: содержит 2 задания (вопроса).

3.2 Задания (вопросы) зачета дифференцируются по уровню сложности.

Обязательная часть включает задания (вопросы), составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС СПО, рабочей программы учебной дисциплины Математика и информатика.

3.3 Задания зачета предлагаются в традиционной форме.

3.4 Варианты зачета равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий.

*Тематика зачётных вопросов обязательной части:*

Первый вопрос (задание) обязательной части связан с практическими навыками работы в текстовом редакторе.

Второй вопрос (задание) обязательной части связан с практическими навыками работы в табличном процессоре.

**4 Система оценивания отдельных заданий (вопросов) и дифференцированного зачета в целом:**

4.1 Каждый теоретический вопрос зачета в традиционной форме оценивается по 5-ти балльной шкале:

«5» (отлично) – за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент свободно и уверенно ориентируется; научно-понятийным аппаратом; за умение практически применять теоретические знания, качественно выполнять все виды лабораторных и практических работ, высказывать и обосновывать свои суждения. Оценка «5» (отлично) предполагает грамотное и логичное изложение ответа (в устной или письменной форме) на практико-ориентированные вопросы; обоснование собственного высказывания с точки зрения известных теоретических положений.

«4» (хорошо) – если студент полно освоил учебный материал, владеет научно-понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет теоретические знания на практике, грамотно излагает ответ (в устной или письменной форме), но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

«3» (удовлетворительно) – если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении теоретических знаний при ответе на практико-ориентированные вопросы; не умеет доказательно обосновать собственные суждения.

«2» (неудовлетворительно) – если студент имеет разрозненные, бессистемные знания по междисциплинарным курсам, допускает ошибки в определении базовых понятий, искажает их смысл; не может практически применять теоретические знания.

5.2 Итоговая оценка за зачет определяется как средний балл по всем заданиям (вопросам).

5.3 Обязательным условием является выполнение всех двух заданий из обязательной части, а уровень владения материалом должен быть оценен не ниже чем на 4 балла.

## **6 Время проведения зачета**

На подготовку к устному ответу на зачете студенту отводится не более 20 минут. Время устного ответа студента на зачете составляет 10 минут.

## **7 Рекомендации по подготовке к зачету**

При подготовке к зачету рекомендуется использовать:

- учебники:

- Астафьева Н.Е., Цветкова М.С. Информационное обеспечение профессиональной деятельности. Практикум. – М.: ИЦ Академия, 2013. – 272с.
- Михеева Е.В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: Учеб. пособие для сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2013.
- Михеева Е.В. Практикум по информатике: Учеб. пособие для сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2013.

- Интернет-ресурсы:

- <http://iit.metodist.ru> - Информационное обеспечение профессиональной деятельности - и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО
- <http://www.intuit.ru> - Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)
- <http://test.specialist.ru> - Онлайн-тестирование и сертификация по информационным технологиям
- <http://www.iteach.ru> - Программа Intel «Обучение для будущего»
- <http://www.rusedu.info> - Сайт RusEdu: информационные технологии в образовании
- <http://www.osp.ru> - Открытые системы: издания по информационным технологиям
- <http://www.npstoik.ru/vio> - Электронный альманах «Вопросы информатизации образования»
- <http://www.computer-museum.ru> - Виртуальный компьютерный музей
- <http://www.konkurskit.ru> - Конкурс-олимпиада «КИТ – компьютеры, Информационное обеспечение профессиональной деятельности, технологии»

- <http://www.olympiads.ru> - Олимпиадная Информационное обеспечение профессиональной деятельности

Чтобы успешно сдать зачет, необходимо внимательно прочитать условие задания (вопросы). Именно внимательное, вдумчивое чтение – половина успеха.

**Будьте внимательны!**

**Обдумывайте тщательно свои ответы!**

**Будьте уверены в своих силах!**

**Желаем успеха!**

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №1</b> Математика и информатика специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор « ____ » _____ 20__ г.
--	---	---

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

Сектор аналитики и экспертизы

Директору Центра ГАНЛ  
Н.С. Петрову

### ДОКЛАДНАЯ ЗАПИСКА

03.11.2002

Сектор не может завершить в установленные сроки экспертизы проекта маркетингового исследования фирмы «Астра-Н» в связи с отсутствием полных сведений о финансовом состоянии фирмы.

Прошу дать указания сектору технической документации предоставит полные сведения по данной фирме.

Приложение: протокол о не комплектности технической документации фирмы «Астр-Н».

Руководитель сектора  
аналитики и экспертизы

(подпись)

М.П. Спелов

2) Рассчитайте, какая сумма окажется на счете, если 27 тыс.р. положено на 33 года под 13,5% годовых. Проценты начисляются каждые три года. Отобразите данную информацию графически.

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Коллеги» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Имя, Дата рождения, Оклад, Премия, Итого.

Расчитать значение Премии (25% от оклада), Итого (Премия+Оклад).

Создать отчет по коллегам с зарплатой от 3200р. до 8600р. Включив в него все поля таблицы.

2) Создать 2 страницы сайта, на первой оформить информацию о себе, на второй – о своей специальности (с использованием фотоматериалов, разноцветных шрифтов и т.п.). Вставить гиперссылки, сделать переход между страницами.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

<p>Рассмотрено на заседании кафедры</p> <p>« ____ » _____ 20__ г.</p> <p>Зав.кафедрой</p> <p>_____</p>	<p><b>Зачётный билет №2</b></p> <p><b>Математика и информатика</b></p> <p>специальность 54.02.02</p> <p>Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)</p>	<p>Утверждаю проректор</p> <hr/> <p>« ____ » _____ 20__ г.</p>
--	---	--

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

<p><b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ «РАБОТА И УПРАВЛЕНИЕ»</b></p>	<p><b>INTERNATIONAL INSTITUTE «WORK &amp; MANAGEMENT»</b></p>
<p>Россия, 127564, Москва, Ленинский пр., 457, офис 567 Тел./факс: (895) 273-8585</p>	<p>Office 567? 457, Leninsky pr. Moscow. 127564? Russia Phone/fax (895) 273-8585</p>

### РУКОВОДИТЕЛЯМ ФИРМ, ПРЕДПРИТИЙ, БАНКОВ И СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ

Международный институт «Работа и управление» предлагает вашему вниманию и вниманию ваших сотрудников программу «Имидж фирмы и управляющий персонал».

Цель программы. Формирование положительного имиджа фирмы: приобретение сотрудниками фирмы коммуникативных и этикетных навыков.

Продолжительность курса – 20 ч.

Предлагаемая тематика.

1. Психология делового общения.
2. Деловой этикет
3. Культура внешнего вида персонала фирмы.

В реализации проекта участвуют опытные психологи, культурологи, медики, визажисты, модельеры.

По окончании обучения слушателям выдается удостоверение Международного института «Работа и управление» по программе повышения квалификации.

Надеемся на плодотворное сотрудничество, понимая исключительную важность и актуальность предлагаемой нами тематики.

Ректор

(подпись)

Е.В.Добрынина

## 2) Создать таблицу, произвести расчеты и фильтрацию данных.

Показатели физического здоровья учащихся											
№ п/п	ФИО	пол	группа здоровья	информация о рождении	возраст (лет)	рост (см)	вес (кг)	ОГК (см)	сила кисти (кг)		ЖЕЛ (кубсм.)
				Дата рождения					прав	лев	
1	Агаева С.	ж	II	31.03.98	6	119	23	57	7	7	1100
2	Хлебникова Н.	ж	I	03.02.98	6	122	20	55	9	7	900
3	Якубовская Н.	ж	I	04.02.98	6	118	22	55	9	10	1400
4	Бозина И.	ж	II	07.08.97	7	123	31	62	13	13	1300
5	Гагауз О.	ж	II	30.06.97	7	124	24	56	8	9	1000
6	Гуляева А.	ж	I	11.02.97	7						
7	Дмитриева К.	ж	II	15.08.97	7	114	22	54	10	8	1200
8	Кирелюк Я.	ж	II	26.03.97	7	121	21	54	10	10	1100
9	Колос А.	ж	II	01.06.97	7	126	28	61,5	10	12	1200
10	Куликовская Д.	ж	II	03.11.97	7	136	29	59	14	13	1300
11	Кутузова Ю.	ж	II	02.09.97	7	129	26	55	14	11	1700
12	Родионова Л.	ж	II	03.07.97	7	132	25	57	17	12	1300
13	Ускова Н.	ж	II	11.12.97	6	122	23	58	13	8	1200
14	Юрова А.	ж	I	13.08.97	7						
15	Бабушкин А.	м	II	24.09.97	7	124	25	58,5	13	10	1500
16	Буглак В.	м	II	18.03.97	7						
17	Гагауз Д.	м	II	30.06.97	7	123	36,5	61	16	15	1200
18	Захаров Н.	м	II	11.12.97	6	123	26	63	12	12	1200
19	Иванов Д.	м	I	06.02.97	7	128	26	62,5	13	15	1300
20	Климов С.	м	I	10.12.98	7	125	24,6	58,5	14	16	1150
	среднее значение				?	?	?	?	?	?	?
	минимальное значение				?	?	?	?	?	?	?
	максимальное значение				?	?	?	?	?	?	?
	сумма				?	?	?	?	?	?	?

С помощью фильтра выбрать из данных таблицы только:  
 1. тех, у кого пол женский;  
 2. тех, у кого группа здоровья I;  
 3. тех, у кого рост 123 см.  
 Каждую таблицу, после фильтрации данных, копировать и выделить цветом заливки.

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Коллеги» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Имя, Дата рождения, Оклад, Премия, Зарплата.

Расчитать значение Премии (15% от оклада), Зарплаты (Премия+Оклад).

Создать отчет по коллегам с зарплатой от 3500р. до 7600р. Включив в него все поля таблицы.

2) Создать 2 страницы сайта, на первой оформить информацию о себе, на второй – о своём колледже (с использованием фотоматериалов, разноцветных шрифтов и т.п.). Вставить гиперссылки, сделать переход между страницами.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №3</b> <b>Математика и информатика</b>  специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор  _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	---	---

## Обязательная часть

1) Создайте документ с формулами. К набору формул переходите, выполнив команду «Вставка-Объект» и выбрав объект «Microsoft Equation 3.0.»

$$\delta \frac{D_1}{D_0} = \sqrt{\sum_{k=1}^k \frac{(D_{ij} - D_{ij-1})^2}{D_{ij-1}} * 100}$$

$$y = \frac{1}{\sqrt{\sin^2(x) - \operatorname{tg}^3(3x)}}, \text{ ääí } \forall x \in [\mu \pm \sqrt{\alpha, \varphi}]$$

$$y = \int_a^b (x^c - b) dx$$

$$y = \frac{e^x}{\sqrt{1+x^2}}$$

$$y = \frac{0,48 \sqrt[5]{|\operatorname{ctg}^4 x|}}{2 \sin^4\left(\frac{\pi}{8} - x\right) - \cos^5\left(x - \frac{\sqrt{3}}{5}\right)}$$

2) Создайте прайс-лист фирмы, торгующей мебелью. Дату вставьте при помощи функции «Сегодня». Введите биржевой курс доллара. Определите для этой ячейки имя «Курс». Используйте это имя при вводе формул, рассчитывающих цену товара в рублях.



**Фирма «Клён»**

Дата:

Биржевой курс



Наименование товара	Цена в \$ USA	Цена в рублях
Кресло рабочее	39	
Стеллаж	35	
Стойка компьютерная	60	
Стол приставной	42	
Стол рабочий	65	
Стул для посетителей	20	
Тумба выкатная	65	
Шкаф офисный	82	

## Дополнительная часть

1) Создать в Microsoft Publisher с помощью готовых шаблонов информационный буклет, связанный с профессиональной деятельностью.

2) Создайте базу данных «Футбольный чемпионат», в которой должны храниться указанные далее сведения о командах высшей лиги и о всех проведенных ими играх за сезон: *название команды, город, фамилия главного тренера, дата проведения игры, название команды соперника, количество забитых мячей, количество пропущенных мячей, количество набранных за игру очков.*

Для этого выполните следующие действия:

создайте форму для заполнения БД (создайте заголовок формы, добавьте кнопки управления);

введите сведения о пяти командах, каждая из которых сыграла с другими командами по одному разу (за победу присуждать три очка, за ничью – одно очко, за поражение – нуль очков);

введите на экран поля название команды, дата проведения игры, количество набранных очков для всех игр, проведенных в 3 квартале года, отсортировав БД по ключу дата проведения игры (убыв.) + название команды (возр.);

создайте отчет по этому запросу.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №4</b> <b>Математика и информатика</b>  специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор  _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	---	---

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

ООО «Прогресс»  
АКТ  
03.07.2003 № 17  
Воронеж  
О списании имущества

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
\_\_\_\_\_ А.В. Орлов  
05.07.2003

Основание: приказ генерального директора ООО «Прогресс» от 20.06.2003 № 1 «О проведении инвентаризации».

Составлен комиссией в составе:

председатель – коммерческий директор А.Л. Диева

члены комиссии: 1. Главный бухгалтер Л.Д. Жданова

2. Начальник административно-хозяйственного отдела Л.Д. Роклеев

Присутствовали: кладовщица Р.Ж. Крылова

В период с 26.06.2003 по 03.07.2003 комиссия провела работу по установлению непригодности для дальнейшего использования имущества.

Комиссия установила: согласно прилагаемому к акту перечню подлежит списанию имущества в связи с непригодностью его использования.

Акт составлен в трех экземплярах:

1-й экз. – в бухгалтерию,

2-й экз. – в административно-хозяйственный отдел,

3-й экз. – в дело № 1 – 13

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Председатель комиссии	(подпись)	А.Л. Диева
Члены комиссии:	(подпись)	Л.Д. Жданова
	(подпись)	Л.Д. Роклеев
С актом ознакомлены:	(подпись)	Р.Ж. Крылова

2) Постройте электронную таблицу, представляющую собой ведомость расчета заработной платы сотрудников учреждения. Подоходный налог рассчитывается по формуле:

$$(\text{Оклад} - (\text{Кол-во детей} + 1) * \text{Миним. зар. плата}) * 13\%$$

Профсоюзный налог определяется как 1% от оклада.

### Ведомость начисления заработной платы

Минимальная заработная плата

№	Фамилия Имя Отчество	Оклад	Кол-во детей	Вычеты		Итого вычтено	К выдаче
				подох. налог	профс. взнос		
1	Алехин И.С.	897,00	1	90,61	8,97	99,58	888,03
2	Воропаев С.С.	786,00	0	89,18	7,86	97,04	778,14
3	Дмитриева И.Л.	678,00	2	49,14	6,78	55,92	671,22
4	Калинин М.И.	854,00	3	59,02	8,54	67,56	845,46
5	Лыков А.М.	387,00	0	37,31	3,87	41,18	383,13
6	Михайлов П.Г.	587,00	2	37,31	5,87	43,18	581,13
7	Петров С.Д.	675,00	2	48,75	6,75	55,50	668,25
8	Яшин Т.Ф.	598,00	1	51,74	5,98	57,72	592,02

Постройте линейчатую диаграмму с накоплением, отражающую величину вычетов и сумму к выдаче.

### Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Товары» из шести записей, включив в неё поля: Вид товара, Количество, Цена, Стоимость.

Расчитать значение стоимости товара (количество \* цена).

Создать отчет по товарам в количестве менее 10 шт. и ценой от 200р. до 600р. включив в него все поля таблицы.

2) Создать презентацию на основе шаблона, связанную с профессиональной деятельностью (использовать различные макеты слайдов, задать анимацию, установить автоматическую смену слайдов).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №5</b> <b>Математика и информатика</b> специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	---	---

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

УДК 004(075.32)  
ББК 32.81я723  
М695

### Рецензенты:

зам. директора Московского колледжа градостроительства и предпринимательства по информатизации учебного процесса,  
руководитель регионального компьютерного центра, член Экспертного совета по вопросам информатизации  
Госстроя России, канд. техн. наук *Л. Е. Тимашова*;  
зав. кафедрой «Информатизация банковской деятельности»  
Московского банковского института, канд. техн. наук *А. Н. Герасимов*

### Михеева Е. В.

М695 Практикум по информатике: Учеб. пособие для сред, проф. образования / Елена Викторовна  
Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 192 с.  
ISBN 5-7695-1510-4

Практикум предназначен для приобретения практических навыков работы на персональном компьютере в среде Windows и основных офисных программах MS Office – текстового редактора MS Word; табличного редактора MS Excel; системы управления базами данных MS Access. Содержит задания, снабженные подробными указаниями для выполнения и рисунками для наглядности.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен тем, кто желает научиться квалифицированно работать с прикладными программами.

УДК 004(075.32)  
ББК32.81я723

ISBN 5-7695-1510-4

© Михеева Е.В., 2004  
© Образовательно-издательский центр  
© Оформление. Издательский центр

2) Создать таблицу доходов/расходов сотрудника брокерской фирмы.

Произвести все расчеты по заданию. Построить график доходов и расходов.

Исходные данные представлены на рис.

Формула для расчета

*Сальдо = Доходы всего - Расходы всего.*

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Доходы/расходы старшего менеджера</b>						
2							
3		январь	февраль	март	апрель	май	июнь
4	<b>Доходы</b>						
5	Оклад	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00
6	Премия		\$ 150,00		\$ 100,00		\$ 300,00
7	Надбавка	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00
8	Комиссионные			\$ 50,00			\$ 70,00
9	Дополнит заработок	\$ 120,00				\$ 110,00	
10	<b>Доходы всего</b>	?	?	?	?	?	?
11	<b>Расходы</b>						
12	Аренда жилья	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00
13	Автомобиль	\$ 50,00	\$ 70,00	\$ 100,00	\$ 20,00	\$ 100,00	\$ 40,00
14	Общие расходы	\$ 200,00	\$ 250,00	\$ 150,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 100,00
15	Отпуск						\$ 400,00
16	<b>Расходы всего</b>	?	?	?	?	?	?
17							
18							
19	<b>Сальдо</b>	?	?	?	?	?	?

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Подписка» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Адрес, Индекс издания, Название издания, Тип издания, С какого месяца, По какой месяц.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех изданий за месяц.

Создать отчет по подписке, включив в него все поля таблицы.

2) Создать презентацию компании, оказывающей различные услуги (связанные с профессиональной деятельностью) для привлечения клиентов (использовать различные макеты слайдов, задать анимацию, установить автоматическую смену слайдов).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №6</b> Математика и информатика специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор
		« ____ » _____ 20__ г.

## Обязательная часть

1) Оформите почетную грамоту в Microsoft Word, используя различные объекты.

2) Создать таблицу анализа результатов опроса. Произвести все расчеты по заданию. Построить круговую диаграмму числа опрошенных в возрасте от 15 до 22 лет по видам увлечений.

	A	B	C	D	E
1	<b>Результаты опроса "Ваши увлечения"</b>				
2					
3		<b>Возраст</b>			Среднее значение
4		15-22	23-40	>41	
5	<b>Вид увлечений</b>				
6	Просмотр кинофильмов	250	220	110	?
7	Посещение театра	50	90	120	?
8	Посещение дискотеки	310	40	5	?
9	Экскурсии	10	100	305	?
10	Горные лыжи	200	150	30	?
11	Морские круизы	140	250	280	?
12	Рыбалка и охота	30	80	130	?
13	Подводное плавание	10	70	20	?
14	Всего опрошено	?	?	?	

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицы «Жанр», «Видеокассеты» из шести записей, включив поля: таблица «Жанр» - поле жанр; таблица «Видеокассеты» - название фильма, исполнитель главной роли, жанр, продолжительность, дата выхода в прокат. Сделать связи в таблицах.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех боевиков.

Создать отчет по видеокассетам выбрав комедии вышедшие в прокат с 01.01.2010г., включив в него все поля таблицы.

**2) Создать «Ведомость учета остатков сырья на складе».**

Текстовую часть документа создайте в текстовом редакторе Microsoft Word, таблицу учета сырья создайте в Microsoft Excel, проведите расчеты и скопируйте в текстовый документ.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<p align="center"><b>Зачётный билет №7</b> Математика и информатика</p> <p align="center">специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)</p>	Утверждаю проректор  « ____ » _____ 20__ г.
--	--	--

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:



Директору  
строительно-юридической  
корпорации  
”Шишмыштыжмонтаж”

### Приглашение

*Наша фирма, специализирующаяся на организации отдыха, приглашает вас и Ваших сотрудников отдохнуть в живописных уголках государство Гука-Гука. Вас ждут высокие огнедышащие вулканы, быстрые реки, кишацие крокодилами, кровожадные людоедские племена и незабываемые впечатления. Свой отдых вы проведете в превосходной двухзвездочной гостинице “Хижина Дяди Тома”. Вас приятно поразят ненавязчивый незатейливый сервис, а также деликатесы местной кухни: филе из киешечника крокодила и слоновьи лепешки. Мы верим, что, после пребывания на этом курорте Вас уже не захочется посещать иные места.*

*Помните, что наша фирма всегда заботится о клиентах и в первую очередь об их деньгах, вложенных в наше предприятия. Вот почему мы всегда берем плату за наши услуги вперед.*

*Стало быть, если Вы отправитесь в экзотическое путешествие.*

- ➔ *оживленно отдохнуть,*
- ➔ *хорошо провести время,*
- ➔ *получить незабываемые впечатления,*
- ➔ *наудится бороться со многими опасностями*
- ➔ *и многое, многое другое.*

*Мы надеемся, что Вы не сможете отказаться от наших предложений.*

✉ *Итак, ждем Вас по адресу: Москва,  
Большой капиталистический тупик, д. 13.*

☎ *Вы можете связать с нами по телефону 123-45-67.*



*С уважением,  
дирекция турагенства  
“Скатертью дорожка”*



2) Создать таблицу. Произвести все расчеты.

Взносы в гаражный кооператив "Визит"									
№	ФИО	год						всего за 3 месяца 2004	всего за 3 месяца 2005
		2004			2005				
		январь	февраль	март	январь	февраль	март		
1	Алексеева И. М.	11 000,00р.	9 500,00р.	10 400,00р.	12 600,00р.	1 250,00р.	8 750,00р.	?	?
2	Воробьев А. Н.	12 000,50р.	8 600,00р.	12 300,00р.	21 000,00р.	2 345,00р.	9 250,00р.	?	?
3	Калинкина О. Л.	11 250,50р.	2 980,00р.	15 650,00р.	35 000,00р.	6 200,00р.	6 900,00р.	?	?
4	Субботин Е. Г.	10 700,00р.	4 500,00р.	14 320,00р.	7 800,90р.	3 400,00р.	11 230,00р.	?	?
5	Позднякова Н. Н.	8 950,00р.	6 800,00р.	5 600,00р.	14 250,60р.	7 440,00р.	4 875,00р.	?	?
6	Ярцев а Н. К.	6 890,00р.	9 000,00р.	10 000,00р.	12 345,50р.	3 995,00р.	6 890,00р.	?	?
7	Цветков С. Ю.	4 540,00р.	1 050,00р.	12 500,00р.	30 100,00р.	1 250,00р.	7 450,00р.	?	?
8	Ломаков Н. Р.	3 790,00р.	7 800,00р.	13 200,00р.	25,36р.	3 450,00р.	6 870,00р.	?	?
9	Петров Т. С.	2 590,50р.	6 540,90р.	9 000,00р.	21 280,00р.	8 900,00р.	10 565,00р.	?	?
10	Иванов А. О.	8 360,90р.	3 990,90р.	11 350,00р.	5 625,00р.	1 340,00р.	12 000,00р.	?	?
	минимум	?	?	?	?	?	?		
	максимум	?	?	?	?	?	?		
	сумма	?	?	?	?	?	?		

### Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицы «Стили», «Фонотека» из шести записей, включив поля: таблица «Стили» - поле стили; таблица «Фонотека» - название альбома, исполнитель, стиль, продолжительность. Сделать связи в таблицах.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех поп исполнителей.

Создать отчет по фонотеке выбрав рок исполнителей, включив в него все поля таблицы.

2) Создать «Ведомость приема на обучение». Произвести расчеты и фильтрацию данных. Проходной бал 31,5. Сообщение о зачислении используется функция ЕСЛИ.

№ абит.	Фамилия	Установка паролей	Защита сайта	Знание Интернета	Защита от вирусов	Общий балл	Средний балл	Сообщение о зачислении
1	Иванов	8	8	8	10	35	8,71	Зачислен
2	Сомов	5	9	5	8	27	6,68	отказать

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<p align="center"><b>Зачётный билет №8</b> <b>Математика и информатика</b></p> <p align="center">специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)</p>	Утверждаю проректор  « ____ » _____ 20__ г.
--	---	--

### **Обязательная часть**

1) Наберите по образцу следующий текст:

Сектор аналитики и экспертизы

Директору Центра ГАНЛ  
Н.С. Петрову

#### ДОКЛАДНАЯ ЗАПИСКА

03.11.2002

Сектор не может завершить в установленные сроки экспертизы проекта маркетингового исследования фирмы «Астра-Н» в связи с отсутствием полных сведений о финансовом состоянии фирмы.

Прошу дать указания сектору технической документации предоставит полные сведения по данной фирме.

Приложение: протокол о не комплектности технической документации фирмы «Астр-Н».

Руководитель сектора  
аналитики и экспертизы

(подпись)

М.П. Спелов

2) Рассчитайте, какая сумма окажется на счете, если 27 тыс.р. положено на 33 года под 13,5% годовых. Проценты начисляются каждые три года. Отобразите данную информацию графически.

### **Дополнительная часть**

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Товары» из шести записей, включив в неё поля: Вид товара, Количество, Цена, Стоимость.

Рассчитать значение стоимости товара (количество \* цена).

Создать отчет по товарам в количестве менее 10 шт. и ценой от 200р. до 600р. включив в него все поля таблицы.

2) Создать презентацию на основе шаблона, связанную с профессиональной деятельностью (использовать различные макеты слайдов, задать анимацию, установить автоматическую смену слайдов).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №9</b> <b>Математика и информатика</b>  специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор  « ____ » _____ 20__ г.
--	---	--

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ «РАБОТА И УПРАВЛЕНИЕ»	INTERNATIONAL INSTITUTE «WORK & MANAGEMENT»
Россия, 127564, Москва, Ленинский пр., 457, офис 567 Тел./факс: (895) 273-8585	Office 567? 457, Leninsky pr. Moscow. 127564? Russia Phone/fax (895) 273-8585

### РУКОВОДИТЕЛЯМ ФИРМ, ПРЕДПРИТИЙ, БАНКОВ И СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ

Международный институт «Работа и управление» предлагает вашему вниманию и вниманию ваших сотрудников программу «Имидж фирмы и управляющий персонал».

Цель программы. Формирование положительного имиджа фирмы: приобретение сотрудниками фирмы коммуникативных и этикетных навыков.

Продолжительность курса – 20 ч.

Предлагаемая тематика.

4. Психология делового общения.

5. Деловой этикет

6. Культура внешнего вида персонала фирмы.

В реализации проекта участвуют опытные психологи, культурологи, медики, визажисты, модельеры.

По окончании обучения слушателям выдается удостоверение Международного института «Работа и управление» по программе повышения квалификации.

Надеемся на плодотворное сотрудничество, понимая исключительную важность и актуальность предлагаемой нами тематики.

Ректор

(подпись)

Е.В.Добрынина

## 2) Создать таблицу, произвести расчеты и фильтрацию данных.

Показатели физического здоровья учащихся											
№ п/п	ФИО	пол	группа здоровья	информация о рождении	возраст (лет)	рост (см)	вес (кг)	ОГК (см)	сила кисти (кг)		ЖЕЛ (кубсм.)
				Дата рождения					прав	лев	
1	Агаева С.	ж	II	31.03.98	6	119	23	57	7	7	1100
2	Хлебникова Н.	ж	I	03.02.98	6	122	20	55	9	7	900
3	Якубовская Н.	ж	I	04.02.98	6	118	22	55	9	10	1400
4	Бозина И.	ж	II	07.08.97	7	123	31	62	13	13	1300
5	Гагауз О.	ж	II	30.06.97	7	124	24	56	8	9	1000
6	Гуляева А.	ж	I	11.02.97	7						
7	Дмитриева К.	ж	II	15.08.97	7	114	22	54	10	8	1200
8	Кирелюк Я.	ж	II	26.03.97	7	121	21	54	10	10	1100
9	Колос А.	ж	II	01.06.97	7	126	28	61,5	10	12	1200
10	Куликовская Д.	ж	II	03.11.97	7	136	29	59	14	13	1300
11	Кутузова Ю.	ж	II	02.09.97	7	129	26	55	14	11	1700
12	Родионова Л.	ж	II	03.07.97	7	132	25	57	17	12	1300
13	Ускова Н.	ж	II	11.12.97	6	122	23	58	13	8	1200
14	Юрова А.	ж	I	13.08.97	7						
15	Бабушкин А.	м	II	24.09.97	7	124	25	58,5	13	10	1500
16	Буглак В.	м	II	18.03.97	7						
17	Гагауз Д.	м	II	30.06.97	7	123	36,5	61	16	15	1200
18	Захаров Н.	м	II	11.12.97	6	123	26	63	12	12	1200
19	Иванов Д.	м	I	06.02.97	7	128	26	62,5	13	15	1300
20	Климов С.	м	I	10.12.98	7	125	24,6	58,5	14	16	1150
	среднее значение				?	?	?	?	?	?	?
	минимальное значение				?	?	?	?	?	?	?
	максимальное значение				?	?	?	?	?	?	?
	сумма				?	?	?	?	?	?	?

С помощью фильтра выбрать из данных таблицы только:  
 1. тех, у кого пол женский;  
 2. тех, у кого группа здоровья I;  
 3. тех, у кого рост 123 см.  
 Каждую таблицу, после фильтрации данных, копировать и выделить цветом заливки.

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Коллеги» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Имя, Дата рождения, Оклад, Премия, Зарплата.

Расчитать значение Премии (15% от оклада), Зарплаты (Премия+Оклад).

Создать отчет по коллегам с зарплатой от 3500р. до 7600р. Включив в него все поля таблицы.

2) Создать 2 страницы сайта, на первой оформить информацию о себе, на второй – о своём колледже (с использованием фотоматериалов, разноцветных шрифтов и т.п.). Вставить гиперссылки, сделать переход между страницами.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

**ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»**

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<p align="center"><b>Зачётный билет №10</b> Математика и информатика</p> <p align="center">специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)</p>	Утверждаю проректор  « ____ » _____ 20__ г.
--	---	--

**Обязательная часть**

1) Создайте документ с формулами. К набору формул переходите, выполнив команду «Вставка-Объект» и выбрав объект «Microsoft Equation 3.0.»

$$\delta \frac{D_1}{D_0} = \sqrt{\sum_{k=1}^k \frac{(D_{ij} - D_{ij-1})^2}{D_{ij-1}}} * 100$$

$$u(x, t) = \frac{1}{2a\sqrt{\pi t}} \int_{-\infty}^{+\infty} f(\xi) \exp\left(-\frac{\xi - x^2}{4t}\right) d\xi$$

$$A_n = \int_0^1 \varphi(x) \sin \frac{nx\pi}{l} dx - \frac{2}{n\pi} (A + (-1)^{n+1} B)$$

2) Создайте прайс-лист фирмы, торгующей мебелью. Дату вставьте при помощи функции «Сегодня». Введите биржевой курс доллара. Определите для этой ячейки имя «Курс». Используйте это имя при вводе формул, рассчитывающих цену товара в рублях.

**Фирма «Клён»**

Дата:

Биржевой курс



Наименование товара	Цена в \$ USA	Цена в рублях
Кресло рабочее	39	
Стеллаж	35	
Стойка компьютерная	60	
Стол приставной	42	
Стол рабочий	65	
Стул для посетителей	20	
Тумба выкатная	65	
Шкаф офисный	82	

## Дополнительная часть

1) Создать в Microsoft Publisher с помощью готовых шаблонов информационный буклет, связанный с профессиональной деятельностью.

2) Создайте базу данных «Футбольный чемпионат», в которой должны храниться указанные далее сведения о командах высшей лиги и о всех проведенных ими играх за сезон: *название команды, город, фамилия главного тренера, дата проведения игры, название команды соперника, количество забитых мячей, количество пропущенных мячей, количество набранных за игру очков.*

Для этого выполните следующие действия:

создайте форму для заполнения БД (создайте заголовок формы, добавьте кнопки управления);

введите сведения о пяти командах, каждая из которых сыграла с другими командами по одному разу (за победу присуждать три очка, за ничью – одно очко, за поражение – нуль очков);

введите на экран поля название команды, дата проведения игры, количество набранных очков для всех игр, проведенных в 3 квартале года, отсортировав БД по ключу дата проведения игры (убыв.) + название команды (возр.);

создайте отчет по этому запросу.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №11</b> <b>Математика и информатика</b>  специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор  _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	--	---

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

ООО «Прогресс»

АКТ

03.07.2003 № 17

Воронеж

О списании имущества

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ А.В. Орлов

05.07.2003

Основание: приказ генерального директора ООО «Прогресс» от 20.06.2003 № 1 «О проведении инвентаризации».

Составлен комиссией в составе:

председатель – коммерческий директор А.Л. Диева

члены комиссии: 1. Главный бухгалтер Л.Д. Жданова

2. Начальник административно-хозяйственного отдела Л.Д. Роклеев

Присутствовали: кладовщица Р.Ж. Крылова

В период с 26.06.2003 по 03.07.2003 комиссия провела работу по установлению непригодности для дальнейшего использования имущества.

Комиссия установила: согласно прилагаемому к акту перечню подлежит списанию имущества в связи с непригодностью его использования.

Акт составлен в трех экземплярах:

1-й экз. – в бухгалтерию,

2-й экз. – в административно-хозяйственный отдел,

3-й экз. – в дело № 1 – 13

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Председатель комиссии

(подпись)

А.Л. Диева

Члены комиссии:

(подпись)

Л.Д. Жданова

(подпись)

Л.Д. Роклеев

С актом ознакомлены:

(подпись)

Р.Ж. Крылова

2) Постройте электронную таблицу, представляющую собой ведомость расчета заработной платы сотрудников учреждения. Подоходный налог рассчитывается по формуле:

$$(\text{Оклад} - (\text{Кол-во детей} + 1) * \text{Миним. зар. плата}) * 13\%$$

Профсоюзный налог определяется как 1% от оклада.

### Ведомость начисления заработной платы

Минимальная заработная плата

№	Фамилия Имя Отчество	Оклад	Кол-во детей	Вычеты		Итого вычтено	К выдаче
				подох. налог	профс. взнос		
1	Алехин И.С.	897,00	1	90,61	8,97	99,58	888,03
2	Воропаев С.С.	786,00	0	89,18	7,86	97,04	778,14
3	Дмитриева И.Л.	678,00	2	49,14	6,78	55,92	671,22
4	Калинин М.И.	854,00	3	59,02	8,54	67,56	845,46
5	Лыков А.М.	387,00	0	37,31	3,87	41,18	383,13
6	Михайлов П.Г.	587,00	2	37,31	5,87	43,18	581,13
7	Петров С.Д.	675,00	2	48,75	6,75	55,50	668,25
8	Яшин Т.Ф.	598,00	1	51,74	5,98	57,72	592,02

Постройте линейчатую диаграмму с накоплением, отражающую величину вычетов и сумму к выдаче.

### Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Коллеги» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Имя, Дата рождения, Оклад, Премия, Зарплата.

Расчитать значение Премии (15% от оклада), Зарплаты (Премия+Оклад).

Создать отчет по коллегам с зарплатой от 3500р. до 7600р. Включив в него все поля таблицы.

2) Создать 2 страницы сайта, на первой оформить информацию о себе, на второй – о своём колледже (с использованием фотоматериалов, разноцветных шрифтов и т.п.). Вставить гиперссылки, сделать переход между страницами.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович



# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №12</b> <b>Математика и информатика</b> специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	--	---

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

УДК 004(075.32)  
ББК 32.81я723  
М695

### Рецензенты:

зам. директора Московского колледжа градостроительства и предпринимательства по информатизации учебного процесса,  
руководитель регионального компьютерного центра, член Экспертного совета по вопросам информатизации  
Госстроя России, канд. техн. наук *Л. Е. Тимашова*;  
зав. кафедрой «Информатизация банковской деятельности»  
Московского банковского института, канд. техн. наук *А. Н. Герасимов*

**Михеева Е. В.**

М695 Практикум по информатике: Учеб. пособие для сред, проф. образования / Елена Викторовна  
Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 192 с.  
ISBN 5-7695-1510-4

Практикум предназначен для приобретения практических навыков работы на персональном компьютере в среде Windows и основных офисных программах MS Office – текстового редактора MS Word; табличного редактора MS Excel; системы управления базами данных MS Access. Содержит задания, снабженные подробными указаниями для выполнения и рисунками для наглядности.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен тем, кто желает научиться квалифицированно работать с прикладными программами.

УДК 004(075.32)  
ББК32.81я723

ISBN 5-7695-1510-4

© Михеева Е.В., 2004  
© Образовательно-издательский центр  
© Оформление. Издательский центр

2) Создать таблицу продажи акций брокерской фирмы. Произвести все расчеты по заданию. Построить диаграмму выручки по отделениям фирмы и по видам акций.

В ячейке А3 задайте текущую дату функцией СЕГОДНЯ. Исходные данные представлены на рис.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	<b>Продажа акций отделениями брокерской фирмы "ИНТЕРБРОКЕР"</b>						
3	<i>Дата</i>						
4							
5		РАО-ЕС	Лукойл	Автоваз	Норильский Никель	Выручка, тыс.руб. (всего за месяц)	% от общей выручки
6							
7	Интерброкер-1	268 000	195 800	345 000	120 500	?	?
8	Интерброкер-2	281 250	187 500	387 000	156 200	?	?
9	Интерброкер-3	206 750	166 500	123 000	243 200	?	?
10	Интерброкер-4	315 600	158 200	234 000	108 000	?	?
11							
12	<b>Итого (тыс.руб.)</b>	?	?	?	?	?	
13	<b>Среднее значение</b>	?	?	?	?	?	
14	<b>МАКС значение</b>	?	?	?	?	?	
15	<b>МИН значение</b>	?	?	?	?	?	

Формула для расчета

$\% \text{ от общей выручки} = \text{Выручка подразделения} / \text{Итого всей выручки}$  (результат расчета – в процентном формате).

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Подписка» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Адрес, Индекс издания, Название издания, Тип издания, С какого месяца, По какой месяц.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех изданий за месяц.

Создать отчет по подписке, включив в него все поля таблицы.

2) Создать презентацию компании, оказывающей различные услуги (связанные с профессиональной деятельностью) для привлечения клиентов (использовать различные макеты слайдов, задать анимацию, установить автоматическую смену слайдов).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №13</b> Математика и информатика  специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор  « ____ » _____ 20__ г.
--	---	--

## Обязательная часть

1) Оформите почетную грамоту в Microsoft Word, используя различные объекты.

2) Создать таблицу доходов/расходов сотрудника брокерской фирмы. Произвести все расчеты по заданию. Построить график доходов и расходов.

Исходные данные представлены на рис.

Формула для расчета

$$\text{Сальдо} = \text{Доходы всего} - \text{Расходы всего.}$$

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Доходы/расходы старшего менеджера</b>						
2							
3		январь	февраль	март	апрель	май	июнь
4	<b>Доходы</b>						
5	Оклад	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00
6	Премия		\$ 150,00		\$ 100,00		\$ 300,00
7	Надбавка	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00
8	Комиссионные			\$ 50,00			\$ 70,00
9	Дополнит заработок	\$ 120,00				\$ 110,00	
10	<b>Доходы всего</b>	?	?	?	?	?	?
11	<b>Расходы</b>						
12	<b>Расходы</b>						
13	Аренда жилья	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00
14	Автомобиль	\$ 50,00	\$ 70,00	\$ 100,00	\$ 20,00	\$ 100,00	\$ 40,00
15	Общие расходы	\$ 200,00	\$ 250,00	\$ 150,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 100,00
16	Отпуск						\$ 400,00
17	<b>Расходы всего</b>	?	?	?	?	?	?
18							
19	<b>Сальдо</b>	?	?	?	?	?	?

## Дополнительная часть

1) Создать в Microsoft Publisher с помощью готовых шаблонов информационный буклет, связанный с профессиональной деятельностью.

2) Создайте базу данных «Футбольный чемпионат», в которой должны храниться указанные далее сведения о командах высшей лиги и о всех проведенных ими играх за сезон: *название команды, город, фамилия главного тренера, дата проведения игры, название команды соперника, количество забитых мячей, количество пропущенных мячей, количество набранных за игру очков.*

Для этого выполните следующие действия:

создайте форму для заполнения БД (создайте заголовок формы, добавьте кнопки управления);

введите сведения о пяти командах, каждая из которых сыграла с другими командами по одному разу (за победу присуждать три очка, за ничью – одно очко, за поражение – нуль очков);

введите на экран поля название команды, дата проведения игры, количество набранных очков для всех игр, проведенных в 3 квартале года, отсортировав БД по ключу дата проведения игры (убыв.) + название команды (возр.);

создайте отчет по этому запросу.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №14</b> <b>Математика и информатика</b> специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	--	---

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:



Директору  
строительно-юридической  
корпорации  
”Шишмыштыжмонтаж”

### Приглашение

Наша фирма, специализирующаяся на организации отдыха, приглашает вас и Ваших сотрудников отдохнуть в живописных уголках государство Гука-Гука. Вас ждут высокие огнедышащие вулканы, быстрые реки, кишацие крокодилами, кровожадные людоедские племена и незабываемые впечатления. Свой отдых вы проведете в превосходной двухзвездочной гостинице “Хижина Дяди Тома”. Вас приятно поразят ненавязчивый незатейливый сервис, а также деликатесы местной кухни: филе из кишечника крокодила и слоновьи лепешки. Мы верим, что, после пребывания на этом курорте Вас уже не захочется посещать иные места.

Помните, что наша фирма всегда заботится о клиентах и в первую очередь об их деньгах, вложенных в наше предприятия. Вот почему мы всегда берем плату за наши услуги вперед.

Стало быть, если Вы отправитесь в экзотическое путешествие.

- ➔ оживленно отдохнуть,
- ➔ хорошо провести время,
- ➔ получить незабываемые впечатления,
- ➔ наудится бороться со многими опасностями
- ➔ и многое, многое другое.

Мы надеемся, что Вы не сможете отказаться от наших предложений.

✉ Итак, ждем Вас по адресу: Москва,  
Большой капиталистический тупик, д. 13.

☎ Вы можете связать с нами по телефону 123-45-67.



С уважением,  
дирекция турагенства  
“Скатертью дорожка”

2) Создать таблицу. Произвести все расчеты.

Взносы в гаражный кооператив "Визит"									
№	ФИО	год						всего за 3 месяца 2004	всего за 3 месяца 2005
		2004			2005				
		январь	февраль	март	январь	февраль	март		
1	Алексеева И. М.	11 000,00р.	9 500,00р.	10 400,00р.	12 600,00р.	1 250,00р.	8 750,00р.	?	?
2	Воробьев А. Н.	12 000,50р.	8 600,00р.	12 300,00р.	21 000,00р.	2 345,00р.	9 250,00р.	?	?
3	Калинкина О. Л.	11 250,50р.	2 980,00р.	15 650,00р.	35 000,00р.	6 200,00р.	6 900,00р.	?	?
4	Субботин Е. Г.	10 700,00р.	4 500,00р.	14 320,00р.	7 800,90р.	3 400,00р.	11 230,00р.	?	?
5	Позднякова Н. Н.	8 950,00р.	6 800,00р.	5 600,00р.	14 250,60р.	7 440,00р.	4 875,00р.	?	?
6	Ярцева Н. К.	6 890,00р.	9 000,00р.	10 000,00р.	12 345,50р.	3 995,00р.	6 890,00р.	?	?
7	Цветков С. Ю.	4 540,00р.	1 050,00р.	12 500,00р.	30 100,00р.	1 250,00р.	7 450,00р.	?	?
8	Ломаков Н. Р.	3 790,00р.	7 800,00р.	13 200,00р.	25,36р.	3 450,00р.	6 870,00р.	?	?
9	Петров Т. С.	2 590,50р.	6 540,90р.	9 000,00р.	21 280,00р.	8 900,00р.	10 565,00р.	?	?
10	Иванов А. О.	8 360,90р.	3 990,90р.	11 350,00р.	5 625,00р.	1 340,00р.	12 000,00р.	?	?
	минимум	?	?	?	?	?	?		
	максимум	?	?	?	?	?	?		
	сумма	?	?	?	?	?	?		

### Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Коллеги» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Имя, Дата рождения, Оклад, Премия, Итого.

Расчитать значение Премии (25% от оклада), Итого (Премия+Оклад).

Создать отчет по коллегам с зарплатой от 3200р. до 8600р. Включив в него все поля таблицы.

2) Создать 2 страницы сайта, на первой оформить информацию о себе, на второй – о своей специальности (с использованием фотоматериалов, разноцветных шрифтов и т.п.). Вставить гиперссылки, сделать переход между страницами.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №15</b> Математика и информатика специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	---	---

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

Сектор аналитики и экспертизы

Директору Центра ГАНЛ  
Н.С. Петрову

### ДОКЛАДНАЯ ЗАПИСКА

03.11.2002

Сектор не может завершить в установленные сроки экспертизы проекта маркетингового исследования фирмы «Астра-Н» в связи с отсутствием полных сведений о финансовом состоянии фирмы.

Прошу дать указания сектору технической документации предоставит полные сведения по данной фирме.

Приложение: протокол о не комплектности технической документации фирмы «Астр-Н».

Руководитель сектора  
аналитики и экспертизы

(подпись)

М.П. Спелов

2) Рассчитайте, какая сумма окажется на счете, если 27 тыс.р. положено на 33 года под 13,5% годовых. Проценты начисляются каждые три года. Отобразите данную информацию графически.

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Коллеги» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Имя, Дата рождения, Оклад, Премия, Итого.

Расчитать значение Премии (25% от оклада), Итого (Премия+Оклад).

Создать отчет по коллегам с зарплатой от 3200р. до 8600р. Включив в него все поля таблицы.

2) Создать 2 страницы сайта, на первой оформить информацию о себе, на второй – о своей специальности (с использованием фотоматериалов,

разноцветных шрифтов и т.п.). Вставить гиперссылки, сделать переход между страницами.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович



# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №16</b> <b>Математика и информатика</b>  специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор  « ____ » _____ 20__ г.
--	--	--

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ «РАБОТА И УПРАВЛЕНИЕ»	INTERNATIONAL INSTITUTE «WORK & MANAGEMENT»
Россия, 127564, Москва, Ленинский пр., 457, офис 567 Тел./факс: (895) 273-8585	Office 567? 457, Leninsky pr. Moscow. 127564? Russia Phone/fax (895) 273-8585

### РУКОВОДИТЕЛЯМ ФИРМ, ПРЕДПРИТИЙ, БАНКОВ И СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ

Международный институт «Работа и управление» предлагает вашему вниманию и вниманию ваших сотрудников программу «Имидж фирмы и управляющий персонал».

Цель программы. Формирование положительного имиджа фирмы: приобретение сотрудниками фирмы коммуникативных и этикетных навыков.

Продолжительность курса – 20 ч.

Предлагаемая тематика.

7. Психология делового общения.
8. Деловой этикет
9. Культура внешнего вида персонала фирмы.

В реализации проекта участвуют опытные психологи, культурологи, медики, визажисты, модельеры.

По окончании обучения слушателям выдается удостоверение Международного института «Работа и управление» по программе повышения квалификации.

Надеемся на плодотворное сотрудничество, понимая исключительную важность и актуальность предлагаемой нами тематики.

Ректор

(подпись)

Е.В.Добрынина

## 2) Создать таблицу, произвести расчеты и фильтрацию данных.

Показатели физического здоровья учащихся											
№ п/п	ФИО	пол	группа здоровья	информация о рождении	возраст (лет)	рост (см)	вес (кг)	ОГК (см)	сила кисти (кг)		ЖЕЛ (кубсм.)
				Дата рождения					прав	лев	
1	Агаева С.	ж	II	31.03.98	6	119	23	57	7	7	1100
2	Хлебникова Н.	ж	I	03.02.98	6	122	20	55	9	7	900
3	Якубовская Н.	ж	I	04.02.98	6	118	22	55	9	10	1400
4	Бозина И.	ж	II	07.08.97	7	123	31	62	13	13	1300
5	Гагауз О.	ж	II	30.06.97	7	124	24	56	8	9	1000
6	Гуляева А.	ж	I	11.02.97	7						
7	Дмитриева К.	ж	II	15.08.97	7	114	22	54	10	8	1200
8	Кирелюк Я.	ж	II	26.03.97	7	121	21	54	10	10	1100
9	Колос А.	ж	II	01.06.97	7	126	28	61,5	10	12	1200
10	Куликовская Д.	ж	II	03.11.97	7	136	29	59	14	13	1300
11	Кутузова Ю.	ж	II	02.09.97	7	129	26	55	14	11	1700
12	Родионова Л.	ж	II	03.07.97	7	132	25	57	17	12	1300
13	Ускова Н.	ж	II	11.12.97	6	122	23	58	13	8	1200
14	Юрова А.	ж	I	13.08.97	7						
15	Бабушкин А.	м	II	24.09.97	7	124	25	58,5	13	10	1500
16	Буглак В.	м	II	18.03.97	7						
17	Гагауз Д.	м	II	30.06.97	7	123	36,5	61	16	15	1200
18	Захаров Н.	м	II	11.12.97	6	123	26	63	12	12	1200
19	Иванов Д.	м	I	06.02.97	7	128	26	62,5	13	15	1300
20	Климов С.	м	I	10.12.98	7	125	24,6	58,5	14	16	1150
среднее значение					?	?	?	?	?	?	?
минимальное значение					?	?	?	?	?	?	?
максимальное значение					?	?	?	?	?	?	?
сумма					?	?	?	?	?	?	?
С помощью фильтра выбрать из данных таблицы только:											
1. тех, у кого пол женский;											
2. тех, у кого группа здоровья I;											
3. тех, у кого рост 123 см.											
Каждую таблицу, после фильтрации данных, копировать и выделить цветом заливки.											

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Коллеги» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Имя, Дата рождения, Оклад, Премия, Зарплата.

Расчитать значение Премии (15% от оклада), Зарплаты (Премия+Оклад).

Создать отчет по коллегам с зарплатой от 3500р. до 7600р. Включив в него все поля таблицы.

2) Создать 2 страницы сайта, на первой оформить информацию о себе, на второй – о своём колледже (с использованием фотоматериалов, разноцветных шрифтов и т.п.). Вставить гиперссылки, сделать переход между страницами.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

**ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»**

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №17</b> <b>Математика и информатика</b>  специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор  _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	--	---

**Обязательная часть**

1) Создайте документ с формулами. К набору формул переходите, выполнив команду «Вставка-Объект» и выбрав объект «Microsoft Equation 3.0.»

$$\delta \frac{D_1}{D_0} = \sqrt{\sum_{k=1}^k \frac{(D_{ij} - D_{ij-1})^2}{D_{ij-1}} * 100}$$

$$y = \frac{1}{\sqrt{\sin^2(x) - \operatorname{tg}^3(3x)}}, \text{ ääí } \forall x \in [\mu \pm \sqrt{\alpha, \varphi}]$$

$$y = \int_a^b (x^c - b) dx$$

$$y = \frac{e^x}{\sqrt{1+x^2}}$$

$$y = \frac{0,48 \sqrt[5]{|\operatorname{ctg}^4 x|}}{2 \sin^4(\frac{\pi}{8} - x) - \cos^5(x - \frac{\sqrt{3}}{5})}$$

2) Создайте прайс-лист фирмы, торгующей мебелью. Дату вставьте при помощи функции «Сегодня». Введите биржевой курс доллара. Определите для этой ячейки имя «Курс». Используйте это имя при вводе формул, рассчитывающих цену товара в рублях.

**Фирма «Клён»**

Дата:

Биржевой курс



Наименование товара	Цена в \$ USA	Цена в рублях
Кресло рабочее	39	
Стеллаж	35	
Стойка компьютерная	60	
Стол приставной	42	
Стол рабочий	65	
Стул для посетителей	20	
Тумба выкатная	65	
Шкаф офисный	82	

## Дополнительная часть

1) Создать в Microsoft Publisher с помощью готовых шаблонов информационный буклет, связанный с профессиональной деятельностью.

2) Создайте базу данных «Футбольный чемпионат», в которой должны храниться указанные далее сведения о командах высшей лиги и о всех проведенных ими играх за сезон: *название команды, город, фамилия главного тренера, дата проведения игры, название команды соперника, количество забитых мячей, количество пропущенных мячей, количество набранных за игру очков.*

Для этого выполните следующие действия:

создайте форму для заполнения БД (создайте заголовок формы, добавьте кнопки управления);

введите сведения о пяти командах, каждая из которых сыграла с другими командами по одному разу (за победу присуждать три очка, за ничью – одно очко, за поражение – нуль очков);

введите на экран поля название команды, дата проведения игры, количество набранных очков для всех игр, проведенных в 3 квартале года, отсортировав БД по ключу дата проведения игры (убыв.) + название команды (возр.);

создайте отчет по этому запросу.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

**ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»**

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №18</b> <b>Математика и информатика</b>  специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор  _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	--	---

**Обязательная часть**

1) Наберите по образцу следующий текст:

ООО «Прогресс»  
АКТ  
03.07.2003 № 17  
Воронеж  
О списании имущества

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
\_\_\_\_\_ А.В. Орлов  
05.07.2003

Основание: приказ генерального директора ООО «Прогресс» от 20.06.2003 № 1 «О проведении инвентаризации».

Составлен комиссией в составе:

председатель – коммерческий директор А.Л. Диева

члены комиссии: 1. Главный бухгалтер Л.Д. Жданова

2. Начальник административно-хозяйственного отдела Л.Д. Роклеев

Присутствовали: кладовщица Р.Ж. Крылова

В период с 26.06.2003 по 03.07.2003 комиссия провела работу по установлению непригодности для дальнейшего использования имущества.

Комиссия установила: согласно прилагаемому к акту перечню подлежит списанию имущества в связи с непригодностью его использования.

Акт составлен в трех экземплярах:

1-й экз. – в бухгалтерию,

2-й экз. – в административно-хозяйственный отдел,

3-й экз. – в дело № 1 – 13

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Председатель комиссии	(подпись)	А.Л. Диева
Члены комиссии:	(подпись)	Л.Д. Жданова
	(подпись)	Л.Д. Роклеев
С актом ознакомлены:	(подпись)	Р.Ж. Крылова

2) Постройте электронную таблицу, представляющую собой ведомость расчета заработной платы сотрудников учреждения. Подоходный налог рассчитывается по формуле:

$$(\text{Оклад} - (\text{Кол-во детей} + 1) * \text{Миним. зар. плата}) * 13\%$$

Профсоюзный налог определяется как 1% от оклада.

### Ведомость начисления заработной платы

Минимальная заработная плата

№	Фамилия Имя Отчество	Оклад	Кол-во детей	Вычеты		Итого вычтено	К выдаче
				подох. налог	профс. взнос		
1	Алехин И.С.	897,00	1	90,61	8,97	99,58	888,03
2	Воропаев С.С.	786,00	0	89,18	7,86	97,04	778,14
3	Дмитриева И.Л.	678,00	2	49,14	6,78	55,92	671,22
4	Калинин М.И.	854,00	3	59,02	8,54	67,56	845,46
5	Лыков А.М.	387,00	0	37,31	3,87	41,18	383,13
6	Михайлов П.Г.	587,00	2	37,31	5,87	43,18	581,13
7	Петров С.Д.	675,00	2	48,75	6,75	55,50	668,25
8	Яшин Т.Ф.	598,00	1	51,74	5,98	57,72	592,02

Постройте линейчатую диаграмму с накоплением, отражающую величину вычетов и сумму к выдаче.

### Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Товары» из шести записей, включив в неё поля: Вид товара, Количество, Цена, Стоимость.

Расчитать значение стоимости товара (количество \* цена).

Создать отчет по товарам в количестве менее 10 шт. и ценой от 200р. до 600р. включив в него все поля таблицы.

2) Создать презентацию на основе шаблона, связанную с профессиональной деятельностью (использовать различные макеты слайдов, задать анимацию, установить автоматическую смену слайдов).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №19</b> <b>Математика и информатика</b> специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор _____ « ____ » _____ 20__ г.
--	--	---

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:

УДК 004(075.32)  
ББК 32.81я723  
М695

### Рецензенты:

зам. директора Московского колледжа градостроительства и предпринимательства по информатизации учебного процесса,  
руководитель регионального компьютерного центра, член Экспертного совета по вопросам информатизации  
Гостроя России, канд. техн. наук *Л. Е. Тимашова*;  
зав. кафедрой «Информатизация банковской деятельности»  
Московского банковского института, канд. техн. наук *А. Н. Герасимов*

### Михеева Е. В.

М695 Практикум по информатике: Учеб. пособие для сред, проф. образования / Елена Викторовна  
Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 192 с.  
ISBN 5-7695-1510-4

Практикум предназначен для приобретения практических навыков работы на персональном компьютере в среде Windows и основных офисных программах MS Office – текстового редактора MS Word; табличного редактора MS Excel; системы управления базами данных MS Access. Содержит задания, снабженные подробными указаниями для выполнения и рисунками для наглядности.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен тем, кто желает научиться квалифицированно работать с прикладными программами.

УДК 004(075.32)  
ББК32.81я723

ISBN 5-7695-1510-4

© Михеева Е.В., 2004  
© Образовательно-издательский центр  
© Оформление. Издательский центр

2) Создать таблицу доходов/расходов сотрудника брокерской фирмы.

Произвести все расчеты по заданию. Построить график доходов и расходов.

Исходные данные представлены на рис.

Формула для расчета

*Сальдо = Доходы всего - Расходы всего.*

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Доходы/расходы старшего менеджера</b>						
2							
3		январь	февраль	март	апрель	май	июнь
4	<b>Доходы</b>						
5	Оклад	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00
6	Премия		\$ 150,00		\$ 100,00		\$ 300,00
7	Надбавка	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00
8	Комиссионные			\$ 50,00			\$ 70,00
9	Дополнит заработок	\$ 120,00				\$ 110,00	
10	<b>Доходы всего</b>	?	?	?	?	?	?
11	<b>Расходы</b>						
12	Аренда жилья	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00
13	Автомобиль	\$ 50,00	\$ 70,00	\$ 100,00	\$ 20,00	\$ 100,00	\$ 40,00
14	Общие расходы	\$ 200,00	\$ 250,00	\$ 150,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 100,00
15	Отпуск						\$ 400,00
16	<b>Расходы всего</b>	?	?	?	?	?	?
17							
18							
19	<b>Сальдо</b>	?	?	?	?	?	?

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Подписка» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Адрес, Индекс издания, Название издания, Тип издания, С какого месяца, По какой месяц.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех изданий за месяц.

Создать отчет по подписке, включив в него все поля таблицы.

2) Создать презентацию компании, оказывающей различные услуги (связанные с профессиональной деятельностью) для привлечения клиентов (использовать различные макеты слайдов, задать анимацию, установить автоматическую смену слайдов).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович



# ФГБОУ ВО «Высшая школа народных искусств (академия)»

Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____	<b>Зачётный билет №20</b> Математика и информатика  специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Утверждаю проректор
		« ____ » _____ 20__ г.

## Обязательная часть

- 1) Оформите почетную грамоту в Microsoft Word, используя объекты.
- 2) Создать таблицу анализа результатов опроса. Произвести все расчеты по заданию. Построить круговую диаграмму числа опрошенных в возрасте от 15 до 22 лет по видам увлечений.

	A	B	C	D	E
1	<b>Результаты опроса "Ваши увлечения"</b>				
2					
3		<b>Возраст</b>			Среднее значение
4		15-22	23-40	>41	
5	<b>Вид увлечений</b>				
6	Просмотр кинофильмов	250	220	110	?
7	Посещение театра	50	90	120	?
8	Посещение дискотеки	310	40	5	?
9	Экскурсии	10	100	305	?
10	Горные лыжи	200	150	30	?
11	Морские круизы	140	250	280	?
12	Рыбалка и охота	30	80	130	?
13	Подводное плавание	10	70	20	?
14	Всего опрошено	?	?	?	

## Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицы «Жанр», «Видеокассеты» из шести записей, включив поля: таблица «Жанр» - поле жанр; таблица «Видеокассеты» - название фильма, исполнитель главной роли, жанр, продолжительность, дата выхода в прокат. Сделать связи в таблицах.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех боевиков.

Создать отчет по видеокассетам выбрав комедии вышедшие в прокат с 01.01.2010г., включив в него все поля таблицы.

2) Создать «Ведомость учета остатков сырья на складе».

Текстовую часть документа создайте в текстовом редакторе Microsoft Word, таблицу учета сырья создайте в Microsoft Excel, проведите расчеты и скопируйте в текстовый документ.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

<p>Рассмотрено на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г. Зав.кафедрой _____</p>	<p><b>Зачётный билет №21</b> <b>Математика и информатика</b> специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)</p>	<p>Утверждаю проректор « ____ » _____ 20__ г.</p>
---	---	---

## Обязательная часть

1) Наберите по образцу следующий текст:



Директору  
строительно-юридической  
корпорации  
”Шишмыштыжмонтаж”

### Приглашение

Наша фирма, специализирующаяся на организации отдыха, приглашает вас и Ваших сотрудников отдохнуть в живописных уголках государство Гука-Гука. Вас ждут высокие огнедышащие вулканы, быстрые реки, кишацие крокодилами, кровожадные людоедские племена и незабываемые впечатления. Свой отдых вы проведете в превосходной двухзвездочной гостинице “Хижина Дяди Тома”. Вас приятно поразят ненавязчивый незатейливый сервис, а также деликатесы местной кухни: филе из киешечника крокодила и слоновьи лепешки. Мы верим, что, после пребывания на этом курорте Вас уже не захочется посещать иные места.

Помните, что наша фирма всегда заботится о клиентах и в первую очередь об их деньгах, вложенных в наше предприятия. Вот почему мы всегда берем плату за наши услуги вперед.

Стало быть, если Вы отправитесь в экзотическое путешествие.

- оживленно отдохнуть,
- хорошо провести время,
- получить незабываемые впечатления,
- наудится бороться со многими опасностями
- и многое, многое другое.

Мы надеемся, что Вы не сможете отказаться от наших предложений.

✉ Итак, ждем Вас по адресу: Москва,  
Большой капиталистический тупик, д. 13.

☎ Вы можете связать с нами по телефону 123-45-67.



С уважением,  
дирекция турагенства  
“Скатертью дорожка”

3) Создать таблицу. Произвести все расчеты.

Взносы в гаражный кооператив "Визит"									
№	ФИО	год						всего за 3 месяца 2004	всего за 3 месяца 2005
		2004			2005				
		январь	февраль	март	январь	февраль	март		
1	Алексеева И. М.	11 000,00р.	9 500,00р.	10 400,00р.	12 600,00р.	1 250,00р.	8 750,00р.	?	?
2	Воробьев А. Н.	12 000,50р.	8 600,00р.	12 300,00р.	21 000,00р.	2 345,00р.	9 250,00р.	?	?
3	Калинкина О. Л.	11 250,50р.	2 980,00р.	15 650,00р.	35 000,00р.	6 200,00р.	6 900,00р.	?	?
4	Субботин Е. Г.	10 700,00р.	4 500,00р.	14 320,00р.	7 800,90р.	3 400,00р.	11 230,00р.	?	?
5	Позднякова Н. Н.	8 950,00р.	6 800,00р.	5 600,00р.	14 250,60р.	7 440,00р.	4 875,00р.	?	?
6	Ярцева Н. К.	6 890,00р.	9 000,00р.	10 000,00р.	12 345,50р.	3 995,00р.	6 890,00р.	?	?
7	Цветков С. Ю.	4 540,00р.	1 050,00р.	12 500,00р.	30 100,00р.	1 250,00р.	7 450,00р.	?	?
8	Ломаков Н. Р.	3 790,00р.	7 800,00р.	13 200,00р.	25,36р.	3 450,00р.	6 870,00р.	?	?
9	Петров Т. С.	2 590,50р.	6 540,90р.	9 000,00р.	21 280,00р.	8 900,00р.	10 565,00р.	?	?
10	Иванов А. О.	8 360,90р.	3 990,90р.	11 350,00р.	5 625,00р.	1 340,00р.	12 000,00р.	?	?
	минимум	?	?	?	?	?	?		
	максимум	?	?	?	?	?	?		
	сумма	?	?	?	?	?	?		

### Дополнительная часть

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицы «Стили», «Фонотека» из шести записей, включив поля: таблица «Стили» - поле стили; таблица «Фонотека» - название альбома, исполнитель, стиль, продолжительность. Сделать связи в таблицах.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех поп исполнителей.

Создать отчет по фонотеке выбрав рок исполнителей, включив в него все поля таблицы.

2) Создать «Ведомость приема на обучение». Произвести расчеты и фильтрацию данных. Проходной бал 31,5. В сообщении о зачислении используется функция ЕСЛИ.

№ абит.	Фамилия	Установка паролей	Защита сайта	Знание Интернета	Защита от вирусов	Общий балл	Средний балл	Сообщение о зачислении
1	Иванов	8	8	8	10	35	8,71	Зачислен
2	Сомов	5	9	5	8	27	6,68	отказать

Преподаватель \_\_\_\_\_ Омельченко Евгений Эдуардович

**Вопросы для зачета по учебной дисциплине Математика и информатика  
специальность 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные  
промыслы (по видам)**

**Обязательная часть**

**1 вопрос:**

1) Наберите по образцу следующий текст:

Сектор аналитики и экспертизы

Директору Центра ГАНЛ  
Н.С. Петрову

**ДОКЛАДНАЯ ЗАПИСКА**

03.11.2002

Сектор не может завершить в установленные сроки экспертизы проекта маркетингового исследования фирмы «Астра-Н» в связи с отсутствием полных сведений о финансовом состоянии фирмы.

Прошу дать указания сектору технической документации предоставит полные сведения по данной фирме.

Приложение: протокол о не комплектности технической документации фирмы «Астр-Н».

Руководитель сектора  
аналитики и экспертизы

(подпись)

М.П. Спелов

2) Наберите по образцу следующий текст:

<p><b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ «РАБОТА И УПРАВЛЕНИЕ»</b></p>	<p><b>INTERNATIONAL INSTITUTE «WORK &amp; MANAGEMENT»</b></p>
<p>Россия, 127564, Москва, Ленинский пр., 457, офис 567 Тел./факс: (895) 273-8585</p>	<p>Office 567? 457, Leninsky pr. Moskow. 127564? Russia Phone/fax (895) 273-8585</p>

**РУКОВОДИТЕЛЯМ  
ФИРМ, ПРЕДПРИТИЙ, БАНКОВ  
И СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ**

Международный институт «Работа и управление» предлагает вашему вниманию и вниманию ваших сотрудников программу «Имидж фирмы и управляющий персонал».

Цель программы. Формирование положительного имиджа фирмы: приобретение сотрудниками фирмы коммуникативных и этикетных навыков.

Продолжительность курса – 20 ч.

Предлагаемая тематика.

10. Психология делового общения.

11. Деловой этикет

12. Культура внешнего вида персонала фирмы.

В реализации проекта участвуют опытные психологи, культурологи, медики, визажисты, модельеры.

По окончании обучения слушателям выдается удостоверение Международного института «Работа и управление» по программе повышения квалификации.

Надеемся на плодотворное сотрудничество, понимая исключительную важность и актуальность предлагаемой нами тематики.

Ректор

(подпись)

Е.В. Добрынина

**3) Создайте документ с формулами. К набору формул переходите, выполнив команду «Вставка-Объект» и выбрав объект «Microsoft Equation 3.0.»**

$$\delta \frac{D_1}{D_0} = \sqrt{\sum_{k=1}^k \frac{(D_{j_k} - D_{j_{k-1}})^2}{D_{j_{k-1}}} * 100}$$
$$y = \frac{1}{\sqrt{\sin^2(x) - \operatorname{tg}^3(3x)}}, \text{ ääí } \forall x \in [\dot{n} \pm \sqrt{\alpha, \varphi}]$$
$$y = \int_a^b (x^c - b) dx$$
$$y = \frac{e^x}{\sqrt{1+x^2}}$$
$$y = \frac{0,48 \sqrt[5]{|\operatorname{ctg}^4 x|}}{2 \sin^4\left(\frac{\pi}{8} - x\right) - \cos^5\left(x - \frac{\sqrt{3}}{5}\right)}$$

**4) Наберите по образцу следующий текст:**

В период с 26.06.2003 по 03.07.2003 комиссия провела работу по установлению непригодности для дальнейшего использования имущества.

Комиссия установила: согласно прилагаемому к акту перечню подлежит списанию имущества в связи с непригодностью его использования.

Акт составлен в трех экземплярах:

1-й экз. – в бухгалтерию,

2-й экз. – в административно-хозяйственный отдел,

3-й экз. – в дело № 1 – 13

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Председатель комиссии

(подпись)

А.Л. Диева

Члены комиссии:

(подпись)

Л.Д. Жданова

(подпись)

Л.Д. Роклеев

С актом ознакомлены:

(подпись)

Р.Ж. Крылова

## 5) Наберите по образцу следующий текст:

УДК 004(075.32)  
ББК 32.81я723  
М695

### Рецензенты:

зам. директора Московского колледжа градостроительства и предпринимательства по информатизации учебного процесса,  
руководитель регионального компьютерного центра, член Экспертного совета по вопросам информатизации  
Госстроя России, канд. техн. наук Л. Е. Тимашова;  
зав. кафедрой «Информатизация банковской деятельности»  
Московского банковского института, канд. техн. наук А. Н. Герасимов

### Михеева Е. В.

М695 Практикум по информатике: Учеб. пособие для сред, проф. образования / Елена Викторовна  
Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 192 с.  
ISBN 5-7695-1510-4

Практикум предназначен для приобретения практических навыков работы на персональном компьютере в среде Windows и основных офисных программах MS Office – текстового редактора MS Word; табличного редактора MS Excel; системы управления базами данных MS Access. Содержит задания, снабженные подробными указаниями для исполнения и рисунками для наглядности.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен тем, кто желает научиться квалифицированно работать с прикладными программами.

УДК 004(075.32)  
ББК32.81я723

© Михеева Е.В., 2004  
© Образовательно-издательский центр  
© Оформление. Издательский центр

ISBN 5-7695-1510-4

## 6) Оформите почетную грамоту в Microsoft Word, используя объекты.

## 7) Наберите по образцу следующий текст:



Директору  
строительно-юридической  
корпорации  
”Шишмыштыжмонтаж”

### Приглашение

*Наша фирма, специализирующаяся на организации отдыха, приглашает вас и Ваших сотрудников отдохнуть в живописных уголках государство Гука-Гука. Вас ждут высокие огнедышащие вулканы, быстрые реки, кишачие крокодилами, кровожадные людоедские племена и незабываемые впечатления. Свой отдых вы проведете в превосходной двухзвездочной гостинице “Хижина Дяди Тома”. Вас приятно поразят ненавязчивый незатейливый сервис, а также деликатесы местной кухни: филе из кишечника крокодила и слоновьи лепешки. Мы верим, что, после пребывания на этом курорте Вас уже не захочется посещать иные места.*

*Помните, что наша фирма всегда заботится о клиентах и в первую очередь об их деньгах, вложенных в наше предприятия. Вот почему мы всегда берем плату за наши услуги вперед.*

*Стало быть, если Вы отправитесь в экзотическое путешествие.*

- ➔ *оживленно отдохнуть,*
- ➔ *хорошо провести время,*

- получить незабываемые впечатления,
- наудитя бороться со многими опасностями
- и многое, многое другое.

Мы надеемся, что Вы не сможете отказаться от наших предложений.

✉ И так, ждем Вас по адресу: Москва,  
Большой капиталистический тупик, д. 13.

☎ Вы можете связать с нами по телефону 123-45-67.

С  
дирекция  
"Скатертью"



уважением,  
турагентства  
дорожка

8) Наберите по образцу следующий текст:

Сектор аналитики и экспертизы

Директору Центра ГАНЛ  
Н.С. Петрову

#### ДОКЛАДНАЯ ЗАПИСКА

03.11.2002

Сектор не может завершить в установленные сроки экспертизы проекта маркетингового исследования фирмы «Астра-Н» в связи с отсутствием полных сведений о финансовом состоянии фирмы.

Прошу дать указания сектору технической документации предоставит полные сведения по данной фирме.

Приложение: протокол о не комплектности технической документации фирмы «Астр-Н».

Руководитель сектора  
аналитики и экспертизы

(подпись)

М.П. Спелов

#### 2 вопрос:

1) Рассчитайте, какая сумма окажется на счете, если 27 тыс.р. положено на 33 года под 13,5% годовых. Проценты начисляются каждые три года. Отобразите данную информацию графически.

2) Создать таблицу, произвести расчеты и фильтрацию данных.

Показатели физического здоровья учащихся											
№ п/п	ФИО	пол	группа здоровья	информация о рождении	возраст (лет)	рост (см)	вес (кг)	ОГК (см)	сила кисти (кг)		ЖЕЛ (кубсм.)
				дата рождения					прав	лев	
1	Агаева С.	ж	II	31.03.98	6	119	23	57	7	7	1100
2	Хлебникова Н.	ж	I	03.02.98	6	122	20	55	9	7	900
3	Якубовская Н.	ж	I	04.02.98	6	118	22	55	9	10	1400
4	Бозина И.	ж	II	07.08.97	7	123	31	62	13	13	1300
5	Гагауз О.	ж	II	30.06.97	7	124	24	56	8	9	1000
6	Гуляева А.	ж	I	11.02.97	7						
7	Дмитриева К.	ж	II	15.08.97	7	114	22	54	10	8	1200
8	Кирелюк Я.	ж	II	26.03.97	7	121	21	54	10	10	1100
9	Колос А.	ж	II	01.06.97	7	126	28	61,5	10	12	1200
10	Куликовская Д.	ж	II	03.11.97	7	136	29	59	14	13	1300
11	Кутузова Ю.	ж	II	02.08.97	7	129	26	55	14	11	1700
12	Родионова Л.	ж	II	03.07.97	7	132	25	57	17	12	1300
13	Ускова Н.	ж	II	11.12.97	6	122	23	58	13	8	1200
14	Юрова А.	ж	I	13.08.97	7						
15	Бабушкин А.	м	II	24.09.97	7	124	25	58,5	13	10	1500
16	Буглак В.	м	II	18.03.97	7						
17	Гагауз Д.	м	II	30.06.97	7	123	36,5	61	16	15	1200
18	Захаров Н.	м	II	11.12.97	6	123	26	63	12	12	1200
19	Иванов Д.	м	I	06.02.97	7	128	26	62,5	13	15	1300
20	Климов С.	м	I	10.12.98	7	125	24,6	58,5	14	16	1150
среднее значение					?	?	?	?	?	?	?
минимальное значение					?	?	?	?	?	?	?
максимальное значение					?	?	?	?	?	?	?
сумма					?	?	?	?	?	?	?
С помощью фильтра выбрать из данных таблицы только:											
1. тех, у кого пол женский;											
2. тех, у кого группа здоровья I;											
3. тех, у кого рост 123 см.											
Каждую таблицу, после фильтрации данных, копировать и выделит цветом заливки.											

3) Создайте прайс-лист фирмы, торгующей мебелью. Дату вставьте при помощи функции «Сегодня». Введите биржевой курс доллара. Определите для этой ячейки имя «Курс». Используйте это имя при вводе формул, рассчитывающих цену товара в рублях.

4) Постройте электронную таблицу, представляющую собой ведомость расчета заработной платы сотрудников учреждения. Подоходный налог рассчитывается по формуле:

$$(\text{Оклад} - (\text{Кол-во детей} + 1) * \text{Миним. зар. плата}) * 13\%$$

Профсоюзный налог определяется как 1% от оклада.



**Ведомость начисления заработной платы**

Минимальная заработная плата 100,00

№	Фамилия Имя Отчество	Оклад	Кол-во детей	Вычеты		Итого вычтено	К выдаче
				подох. налог	профс. взнос		
1	Алехин И.С.	897,00	1	90,61	8,97	99,58	888,03
2	Воропаев С.С.	786,00	0	89,18	7,86	97,04	778,14
3	Дмитриева И.Л.	678,00	2	49,14	6,78	55,92	671,22
4	Калинин М.И.	854,00	3	59,02	8,54	67,56	845,46
5	Лыков А.М.	387,00	0	37,31	3,87	41,18	383,13
6	Михайлов П.Г.	587,00	2	37,31	5,87	43,18	581,13
7	Петров С.Д.	675,00	2	48,75	6,75	55,50	668,25
8	Яшин Т.Ф.	598,00	1	51,74	5,98	57,72	592,02

5) Постройте линейчатую диаграмму с накоплением, отражающую величину вычетов и сумму к выдаче.

Создать таблицу доходов/расходов сотрудника брокерской фирмы. Произвести все расчеты по заданию. Построить график доходов и расходов.

Исходные данные представлены на рис.

Формула для расчета

$$\text{Сальдо} = \text{Доходы всего} - \text{Расходы всего.}$$

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Доходы/расходы старшего менеджера</b>						
2							
3		январь	февраль	март	апрель	май	июнь
4	<b>Доходы</b>						
5	Оклад	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 300,00
6	Премия		\$ 150,00		\$ 100,00		\$ 300,00
7	Надбавка	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00
8	Комиссионные			\$ 50,00			\$ 70,00
9	Дополнит заработок	\$ 120,00				\$ 110,00	
10	<b>Доходы всего</b>	?	?	?	?	?	?
11	<b>Расходы</b>						
12	<b>Расходы</b>						
13	Аренда жилья	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00
14	Автомобиль	\$ 50,00	\$ 70,00	\$ 100,00	\$ 20,00	\$ 100,00	\$ 40,00
15	Общие расходы	\$ 200,00	\$ 250,00	\$ 150,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 100,00
16	Отпуск						\$ 400,00
17	<b>Расходы всего</b>	?	?	?	?	?	?
18	<b>Сальдо</b>						
19	<b>Сальдо</b>	?	?	?	?	?	?

6) Создать таблицу анализа результатов опроса. Произвести все расчеты по заданию. Построить круговую диаграмму числа опрошенных в возрасте от 15 до 22 лет по видам увлечений.

	А	В	С	Д	Е
1	<b>Результаты опроса "Ваши увлечения"</b>				
2					
3		<b>Возраст</b>			Среднее значение
4		15-22	23-40	>41	
5	<b>Вид увлечений</b>				
6	Просмотр кинофильмов	250	220	110	?
7	Посещение театра	50	90	120	?
8	Посещение дискотеки	310	40	5	?
9	Экскурсии	10	100	305	?
10	Горные лыжи	200	150	30	?
11	Морские круизы	140	250	280	?
12	Рыбалка и охота	30	80	130	?
13	Подводное плавание	10	70	20	?
14	Всего опрошено	?	?	?	

7) Создать таблицу. Произвести все расчеты.

<b>Взносы в гаражный кооператив "Визит"</b>									
№	ФИО	год						всего за 3 месяца 2004	всего за 3 месяца 2005
		2004			2005				
		январь	февраль	март	январь	февраль	март		
1	Алексеева И. М.	11 000,00р.	9 500,00р.	10 400,00р.	12 600,00р.	1 250,00р.	8 750,00р.	?	?
2	Воробьев А. Н.	12 000,50р.	8 600,00р.	12 300,00р.	21 000,00р.	2 345,00р.	9 250,00р.	?	?
3	Калинкина О. Л.	11 250,50р.	2 980,00р.	15 650,00р.	35 000,00р.	6 200,00р.	6 900,00р.	?	?
4	Субботин Е. Г.	10 700,00р.	4 500,00р.	14 320,00р.	7 800,90р.	3 400,00р.	11 230,00р.	?	?
5	Позднякова Н. Н.	8 950,00р.	6 800,00р.	5 600,00р.	14 250,60р.	7 440,00р.	4 875,00р.	?	?
6	Ярцева Н. К.	6 890,00р.	9 000,00р.	10 000,00р.	12 345,50р.	3 995,00р.	6 890,00р.	?	?
7	Цветков С. Ю.	4 540,00р.	1 050,00р.	12 500,00р.	30 100,00р.	1 250,00р.	7 450,00р.	?	?
8	Ломаков Н. Р.	3 790,00р.	7 800,00р.	13 200,00р.	25,36р.	3 450,00р.	6 870,00р.	?	?
9	Петров Т. С.	2 590,50р.	6 540,90р.	9 000,00р.	21 280,00р.	8 900,00р.	10 565,00р.	?	?
10	Иванов А. О.	8 360,90р.	3 990,90р.	11 350,00р.	5 625,00р.	1 340,00р.	12 000,00р.	?	?
	<b>минимум</b>	?	?	?	?	?	?		
	<b>максимум</b>	?	?	?	?	?	?		
	<b>сумма</b>	?	?	?	?	?	?		

8) Рассчитайте, какая сумма окажется на счете, если 27 тыс.р. положено на 33 года под 13,5% годовых. Проценты начисляются каждые три года. Отобразите данную информацию графически.

### **Дополнительная часть (включает 2 вопроса из ниже перечисленных)**

1) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Коллеги» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Имя, Дата рождения, Оклад, Премия, Итого.

Расчитать значение Премии (25% от оклада), Итого (Премия+Оклад).

Создать отчет по коллегам с зарплатой от 3200р. до 8600р. Включив в него все поля таблицы.

2) Создать 2 страницы сайта, на первой оформить информацию о себе, на второй – о своей специальности (с использованием фотоматериалов, разноцветных шрифтов и т.п.). Вставить гиперссылки, сделать переход между страницами.

3) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Коллеги» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Имя, Дата рождения, Оклад, Премия, Зарплата.

Расчитать значение Премии (15% от оклада), Зарплаты (Премия+Оклад).

Создать отчет по коллегам с зарплатой от 3500р. до 7600р. Включив в него все поля таблицы.

4) Создать 2 страницы сайта, на первой оформить информацию о себе, на второй – о своём колледже (с использованием фотоматериалов, разноцветных шрифтов и т.п.). Вставить гиперссылки, сделать переход между страницами.

5) Создать в Microsoft Publisher с помощью готовых шаблонов информационный буклет, связанный с профессиональной деятельностью.

6) Создайте базу данных «Футбольный чемпионат», в которой должны храниться указанные далее сведения о командах высшей лиги и о всех проведенных ими играх за сезон: *название команды, город, фамилия главного тренера, дата проведения игры, название команды соперника, количество забитых мячей, количество пропущенных мячей, количество набранных за игру очков.*

Для этого выполните следующие действия:

создайте форму для заполнения БД (создайте заголовок формы, добавьте кнопки управления);

введите сведения о пяти командах, каждая из которых сыграла с другими командами по одному разу (за победу присуждать три очка, за ничью – одно очко, за поражение – нуль очков);

введите на экран поля название команды, дата проведения игры, количество набранных очков для всех игр, проведенных в 3 квартале года, отсортировав БД по ключу дата проведения игры (убыв.) + название команды (возр.);

создайте отчет по этому запросу.

**7)** Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Товары» из шести записей, включив в неё поля: Вид товара, Количество, Цена, Стоимость.

Расчитать значение стоимости товара (количество \* цена).

Создать отчет по товарам в количестве менее 10 шт. и ценой от 200р. до 600р. включив в него все поля таблицы.

**8)** Создать презентацию на основе шаблона, связанную с профессиональной деятельностью (использовать различные макеты слайдов, задать анимацию, установить автоматическую смену слайдов).

**9)** Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Подписка» из шести записей, включив в неё поля: Фамилия, Адрес, Индекс издания, Название издания, Тип издания, С какого месяца, По какой месяц.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех изданий за месяц.

Создать отчет по подписке, включив в него все поля таблицы.

**10)** Создать презентацию компании, оказывающей различные услуги (связанные с профессиональной деятельностью) для привлечения клиентов (использовать различные макеты слайдов, задать анимацию, установить автоматическую смену слайдов).

**11)** Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицы «Жанр», «Видеокассеты» из шести записей, включив поля: таблица «Жанр» - поле

жанр; таблица «Видеокассеты» - название фильма, исполнитель главной роли, жанр, продолжительность, дата выхода в прокат. Сделать связи в таблицах.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех боевиков.

Создать отчет по видеокассетам выбрав комедии вышедшие в прокат с 01.01.2010г., включив в него все поля таблицы.

12) Создать «Ведомость учета остатков сырья на складе».

Текстовую часть документа создайте в текстовом редакторе Microsoft Word, таблицу учета сырья создайте в Microsoft Excel, проведите расчеты и скопируйте в текстовый документ.

13) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицы «Стили», «Фонотека» из шести записей, включив поля: таблица «Стили» - поле стили; таблица «Фонотека» - название альбома, исполнитель, стиль, продолжительность. Сделать связи в таблицах.

Создать форму для заполнения БД.

Создать запрос на выборку с параметром для получения всех поп исполнителей.

Создать отчет по фонотеке выбрав рок исполнителей, включив в него все поля таблицы.

14) Создать «Ведомость приема на обучение». Произвести расчеты и фильтрацию данных. Проходной бал 31,5. Сообщение о зачислении используется функция ЕСЛИ.

№ абит.	Фамилия	Установка паролей	Защита сайта	Знание Интернета	Защита от вирусов	Общий балл	Средний балл	Сообщение о зачислении
1	Иванов	8	8	8	10	35	8,71	Зачислен
2	Сомов	5	9	5	8	27	6,68	отказать

15) Создать базу данных с любым именем. В созданной БД создать таблицу «Товары» из шести записей, включив в неё поля: Вид товара, Количество, Цена, Стоимость.

Расчитать значение стоимости товара (количество \* цена).

Создать отчет по товарам в количестве менее 10 шт. и ценой от 200р. до 600р. включив в него все поля таблицы.

**16)** Создать презентацию на основе шаблона, связанную с профессиональной деятельностью (использовать различные макеты слайдов, задать анимацию, установить автоматическую смену слайдов).