

**Перечень теоретических и практических заданий к  
дифференцированному зачету  
по ОП.03 Информационные технологии  
(2 курс, 4 семестр 2022-2023 уч. г.)**

**Форма контроля:** Практическая работа (Опрос)

**Описательная часть:** по выбору выполнить одно теоретическое и одно практическое задание

**Перечень теоретических заданий:**

**Задание №1**

Охарактеризовать следующие понятия информационных технологий:

- 1) Информационные технологии;
- 2) Цель информационной технологии;
- 3) Инструментарий информационной технологии.
- 4) Требования к информационным технологиям.
- 5) Виды информационных технологий

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно охарактеризованы 2-3 понятия.
4	Правильно охарактеризованы 4 понятия.
5	Правильно охарактеризованы все понятия.

**Задание №2**

Охарактеризовать классификации информационных технологий по следующим признакам:

- 1) По методам и средствам обработки данных;
- 2) По обслуживаемым предметным областям;
- 3) По типу пользовательского интерфейса.

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно охарактеризована 1 классификация
4	Правильно охарактеризованы 2 классификации
5	Правильно охарактеризованы все классификации

### Задание №3

Перечислить и охарактеризовать с более подробным объяснением одного из методов информационных технологий.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены все средства и методы информационных технологий.
4	Перечислены и охарактеризованы все средства и методы информационных технологий.
5	Перечислены и охарактеризованы все средства и методы информационных технологий, рассказано с подробным объяснением про один из методов.

### Задание №4

Ответить на вопросы:

1. Объясните назначение текстового редактора и текстового процессора
2. Чем текстовый процессор отличается от текстового редактора?
3. Перечислите параметры форматирования текста.
4. Как установить параметры шрифта?
5. Как установить параметры страницы?
6. Как установить параметры абзаца?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 4-5 вопросов
5	Даны ответы на все вопросы

### Задание №5

Ответить на вопросы:

1. На какие группы можно разделить программные средства информационных технологий?
2. Перечислите разновидности операционных систем.
3. Перечислите программные среды, которые реализуют отдельные операции и задачи информационных технологий.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

3	Правильно дан ответ на один вопрос
4	Правильно даны ответы на два вопроса
5	Правильно даны ответы на все вопросы

### Задание №6

Дать определение, назвать виды и привести примеры информационных технологий.

Оценка	Показатели оценки
3	Дано верное определение, названы не все виды и нет примеров информационных технологий
4	Дано верное определение, названы все виды, но нет примеров информационных технологий
5	Задание выполнено в полном объеме

### Задание №7

Ответить на вопросы:

1. Назвать основные функции табличного процессора MS Excel.
2. Как выполняются расчеты в MS Excel?
3. Пояснить, как используется функция автозаполнения.
4. Изложить порядок построения диаграмм.
5. Как вставить примечание к содержимому ячейки?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 4 вопроса
5	Даны ответы на все вопросы

### Задание №8

Ответить на вопросы.

1. К каким мерам защиты относится политика безопасности?
2. Как называется свойство информации, означающее отсутствие неправомочных, и не

предусмотренных ее владельцем изменений?

3. Какие предположения включает неформальная модель нарушителя?

4. Что представляет собой доктрина информационной безопасности РФ?

5. К какому виду мер защиты информации относится утвержденная программа работ в области безопасности?

6. Перечислите угрозы, относящиеся к классу преднамеренных.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны правильные ответы на 3-4 вопроса.
4	Даны правильные ответы на 5 вопросов.
5	Даны правильные ответы на все вопросы.

### **Перечень практических заданий:**

#### **Задание №1**

Ответить на вопросы:

1. Что такое браузер и какие функции он выполняет?

2. Какими способами осуществляется поиск в сети Интернет?

3. Охарактеризуйте поисковую систему Google.

4. На каких интернет-ресурсах можно хранить свою информацию?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 2 вопроса
4	Даны ответы на 3 вопроса
5	Даны ответы на все вопросы

#### **Задание №2**

Создать ментальную карту на тему "Современные гаджеты"

Оценка	Показатели оценки
3	Ментальная карта создана в любом доступном онлайн-сервисе, сохранена, отражены 7 современных гаджетов с их описанием.

4	Ментальная карта создана в любом доступном онлайн-сервисе, сохранена, отражены 8 современных гаджетов с их описанием.
5	Ментальная карта создана в любом доступном онлайн-сервисе, сохранена, отражены 9 современных гаджетов с их описанием.

### Задание №3

Задание "Анкета"

1. Заполнить 1, 3, 4, 5 столбцы.
2. Заполнить столбец "ПОЛ".
3. Вычислить количество юношей и девушек в классе с помощью функции СЧЕТЕСЛИ.
4. С помощью команды "Данные / Сортировка..." отсортировать список по имени.
5. С помощью команды "Данные / Сортировка..." отсортировать список по дате рождения.
6. С помощью команды "Данные / Фильтр / Автофильтр" вывести на экран:
  - 1) всех девушек;
  - 2) всех юношей;
  - 3) всех учащихся, посещающих спортивную секцию "баскетбол";
  - 4) всех учащихся, посещающих какой-либо кружок;
  - 5) всех учащихся, посещающих одновременно и кружок и спортивную секцию;
  - 6) всех девушек, посещающих кружок;
  - 7) всех учащихся, у которых имя состоит из 6 букв.
  - 8) всех учащихся, у которых имя начинается с буквы "О";
  - 9) всех учащихся, у которых в имени встречается буква "И";
  - 10) всех учащихся, у которых имя начинается с буквы, расположенной во второй части алфавита (О - Я);
  - 11) 10 самых старших учащихся (использовать сортировку, а затем автофильтр);

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнены и продемонстрированы 4 пункта задания.
4	Выполнены и продемонстрированы 5 пунктов задания.
5	Выполнены и продемонстрированы все пункты задания.

### Задание №4

Запустите программу Access. Создайте базу данных «Отдел кадров».

В этой базе данных создайте таблицу «Кадры», используя Конструктор. Затем введите данные.

Таб. №	Фамилия	Имя	Должность	Отдел	<u>ДатаРожд</u>	<u>ДатаНайма</u>
1	<u>Шумик</u>	Ольга	Президент	Маркетинга	17.12.1960	30.05.1985
2	Томина	Татьяна	Агент по продажам	Маркетинга	04.03.1962	07.06.1985
3	Серегина	Ирина	Агент по продажам	Маркетинга	06.05.1963	06.02.1994
4	Алексеев	Николай	Управляющий экспедитор	Экспедиция	05.07.1961	02.09.1983
5	Артамонов	Антон	Экспедитор	Экспедиция	03.12.1973	09.08.1993
6	Белова	Мария	Агент по снабжению	Снабжения	04.07.1969	09.08.1990
7	Новиков	Павел	Финансовый директор	Финансовый	02.05.1959	02.08.1982
8	Бабкина	Ольга	Администратор	Финансовый	08.10.1963	17.01.1993
9	Воронова	Дарья	Художник	Маркетинга	30.09.1959	16.11.1981
10	Кротов	Андрей	Агент по снабжению	Снабжения	08.05.1961	07.05.1985
11	<u>Акбаев</u>	Иван	Администратор	Финансовый	09.09.1957	31.07.1982
12	<u>Кралева</u>	Оксана	Секретарь	Снабжения	19.08.1961	30.05.1985
13	Крылова	Анна	Экспедитор	Экспедиция	15.06.1965	13.07.1990
14	Ясенева	Инна	Экспедитор	Экспедиция	18.03.1968	14.07.1989

Для следующих полей определите типы данных и их свойства:

Таб. №	Числовой	целое
ДатаРожд	Дата/Время	маску ввода (краткий формат даты)
ДатаНайма	Дата/Время	маску ввода (краткий формат даты)

Поле «Таб. №» назначьте ключевым.

Создайте форму «Сотрудники». Поля формы совпадают с полями таблицы «Кадры».

В режиме формы введите следующие две записи:

Таб. №	Фамилия	Имя	Должность	Отдел	<u>ДатаРожд</u>	<u>ДатаНайма</u>
15	Светина	Марина	Секретарь	Маркетинга	30.06.1980	13.07.1999
16	Малинин	Сергей	Экспедитор	Экспедиция	11.05.1968	14.07.1989

Оформите область заголовка формы:

- Создайте надпись «Сотрудники»; Вставьте рисунок.

Создайте таблицу «Должностные оклады» и определите в поле «Должность». Введите данные.

Должность	Оклад
Президент	15000
Финансовый директор	12500
Секретарь	8000
Управляющий экспедитор	10500
Агент по снабжению	11000
Агент по продажам	11000
Администратор	10000
Экспедитор	8500
Художник	9000

Свяжите две таблицы «Должностные оклады» и «Кадры» по полю «Должность».

Создайте следующие запросы:

Запрос 1. Выборка по следующим полям: «Фамилия» (сортировка по возрастанию), «Должность», «Оклад».

Запрос 2. По параметру: [Введите отдел]. Для завершенности запроса, остальные поля выберите на ваше усмотрение.

Запрос 3. Выборка по условию отбора: Оклад>10000 руб.

Запрос 4. Создать вычисляемое поле «К выдаче» в таблице «Должностные оклады» и подсчитать его по формуле: [Оклад] – [Оклад]\*0,13 (запрос на обновление).

Создайте отчет, содержащий поля: Фамилия, Должность, Оклад, К выдаче. Создайте заголовок отчета «Платежная ведомость».

Закройте программу Access.

Оценка	Показатели оценки
3	Созданы все таблицы.
4	Созданы все таблицы, с заданными запросами.
5	Созданы все таблицы, с заданными запросами. Присутствует отчет со всеми требованиями.

## Задание №5

### Задание 1. Запустите программу Excel

1. Создайте лист Цены
2. Сформируйте таблицу в соответствии с образцом

	A	B	C	D	E	F	G
1						Курс \$	Наценка
2						28,4	20%
3							
4	<b>Прайс-лист</b>						
5	5 апреля 2004 г.						
6							
7	Наименование товаров	Закупочные цены		Закупочные цены		Оптовые цены	
8		в \$	ед. изм.	в руб.	ед. изм.	в руб.	ед. изм.
9							
10	Футболка	3,30	шт.				
11	Майка белая	3,30	шт.				
12	M-13 майка	3,30	шт.				
13	M-14 майка	3,30	шт.				
14	M-15 майка	3,30	шт.				
15	M-16 майка	3,30	шт.				
16	M-17 майка	3,30	шт.				
17							
18	Шорты мужские, песочный	6,10	шт.				
19	Шорты мужские, бежевый	6,10	шт.				

3. Выполните расчеты столбцов «Закупочные цены в руб.» и «Оптовые цены в руб.» по формулам:  
 Закупочная цена в руб. = Закупочная цена в \$ \* Курс \$;  
 Оптовая цена в руб. = Закупочная цена в руб. + Закупочная цена в руб. \* Наценка.
4. При написании формул используйте абсолютные адреса ячеек. Курс \$ и Наценка.
5. Единицы измерения скопируйте в два других столбца.

### Задание 2.

1. Создайте лист Территория
2. Сформируйте таблицу в соответствии с образцом

	A	B	C	D	E
1	№ п/п	Административный округ	Территория (кв.км)	Численность населения (тыс. чел)	Численность рабочих
2	1	Центральный	64,1	698,3	1194,7
3	2	Северный	87,3	925,3	512,8
4	3	Северо-Западный	106,9	601,3	196,6
5	4	Северо-Восточный	102,3	1127,3	353,2
6	5	Южный	130,6	1314,1	438,9
7	6	Юго-Западный	130,6	967,8	272,1
8	7	Юго-Восточный	130,6	831,7	373,8
9	8	Западный	130,6	993,4	366,4
10	9	Восточный	130,6	1150,7	427,8
11	10	г. Зеленоград	37	182,5	77,5

3. Используя Мастер функций, рассчитайте по столбцу Численность рабочих - Всего, Средний показатель, Максимальное значение

**Задание 3.**

1. Создайте лист Биржи
2. Создайте таблицу по образцу

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>ОБЪЕМ ПРОДАЖ ДОЛЛАРОВ США НА РОССИЙСКИХ БИРЖАХ</b>								
2	<b>(млн. \$ США)</b>								
3	Месяц	ММВБ	СПВБ	СМВБ	УРВБ	Всего за месяц (в млн. \$)	Всего за месяц (в млн. руб)	Доля ММВБ (в % за месяц от всего)	Средний курс в \$ в руб.
4	Январь	1955.89	1117.12	997.52	1088.80				26.33
5	Февраль	1584.28	1078.08	996.02	1101.44				26.17
6	Март	1170.42	1107.20	1015.41	1093.81				26.45
7	Апрель	1084.20	1090.26	1009.65	1093.81				26.52
8	Май	1046.80	1058.06	996.13	1086.67				26.62
9	Июнь	1265.71	1070.23	990.84	1067.57				26.61
10	Итог за 2006 г. (в млн. \$)								
11	Итог за 2006 г. (в млн. руб)								
12	Доля в обороте (% итога по столбцу от итога "всего")								
13									

3. Выполните необходимые расчеты.
4. Постройте диаграмму, отображающую долю ММВБ за март в общем итоге. Диаграмму разместите на текущем листе.
5. Постройте диаграмму, отображающую изменения Объема продаж (долларов США) каждой биржей по месяцам. Диаграмму разместите на текущем листе.
6. Постройте диаграмму, отображающую изменения объема продаж (долларов США) ММВБ по месяцам. Диаграмму разместите на текущем листе.

Сохраните книгу в своей папке.

Закройте программу Excel.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание.
4	Выполнено 2 задания.
5	Выполнено 3 задания.

**Задание №6**

Создать тест в MS Word по теме "Поисковые системы".

Задания теста должны быть 3 видов:

- тест, где надо вписать правильный ответ (текстовое поле);
- тест, где необходимо поставить галочку возле правильного ответа (флажок);
- тест, где нужно выбрать правильный ответ из предложенного списка (поле со списком).

Оценка	Показатели оценки
3	Создан и продемонстрирован тест, задания которого выполнены одним из видов.
4	Создан и продемонстрирован тест, задания которого выполнены двумя видами.

5	Создан и продемонстрирован тест, задания которого выполнены тремя видами.
---	---

### Задание №7

Ответить на вопросы:

1. Перечислите, какая информация передается по компьютерным сетям.
2. Запишите определение почтового ящика.
3. Запишите структуру электронного письма.
4. Запишите, какая информация необходима в «конверте» электронного письма.
5. Запишите назначение файловых архивов.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса.
4	Даны ответы на 4 вопроса.
5	Даны ответы на все вопросы.