

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

(ГБПОУ СО «ЕПТ»)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель цикловой комиссии

_____ **М.Л. Кони́на**
«__» _____ **2015 г.**

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по учебно-методической работе

_____ **Т.В. Попова**
«__» _____ **2015 г.**

Оценочные средства

для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

ЕН.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

специальности **38.02.02 Страхование дело (по отраслям)**

Форма проведения оценочной процедуры: *дифференцированный зачет*

2015 – 2016 учебный год

Составитель: Бабушкина Н.Н. - преподаватель

2015 г.

I.Паспорт комплекта оценочных средств

Таблица 1

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
Знания			
основные методы и средства обработки, хранения; передачи и накопления информации	Компьютерное тестирование в программе Test Maker v2.42	• формулирует основные методы и средства обработки, хранения; передачи и накопления информации, правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения; • описывает основные компоненты компьютерных сетей; принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевое взаимодействия, технологию поиска информации в Интернет, принципы защиты информации от несанкционированного доступа; • перечисляет назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения, основные понятия автоматизированной обработки информации, основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности	Неудовлетворительно - 1-49%, соответствует 1-26 баллам Удовлетворительно- 50-79%- соответствует 27- 42 баллам Хорошо - 80-95% соответствует 43--50 баллам Отлично - 95-100% соответствует 51-53 баллам
основные компоненты компьютерных сетей; принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия			
назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения			
технологию поиска информации в Интернет			
принципы защиты информации от несанкционированного доступа			
правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения			
основные понятия автоматизированной обработки информации			
основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности			
Умения			
использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации	Задание 2	использует информационные ресурсы для поиска и хранения информации в соответствии с заданием, обрабатывает текстовую и табличную информацию в соответствии с заданием,	Создан архив, содержащий электронную таблицу и презентацию, проверен на наличие вирусов. Вся работа выполнена в соответствии с выбранной схемой <u>Оценка «5» ставится если:</u>
обрабатывать текстовую и табличную информацию	Задание 2		
использовать деловую графику и мультимедиа-информацию	Задание 2		

создавать презентации	Задание 2	использует деловую графику и мультимедиа-информацию в соответствии с заданием, создает презентацию в соответствии с заданием, применяет антивирусные средства защиты информации в соответствии с заданием.	Созданный архив имеет таблицу с диаграммой, презентацию и проверен на вирусы <u>Оценка «4» ставится если:</u> Созданы таблица с диаграммой и презентация <u>Оценка «3» ставится если:</u> Создана таблица и диаграмма
применять антивирусные средства защиты информации	Задание 2		
читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией	Задание 1	читает (интерпретирует) интерфейс специализированного программного обеспечения, находит контекстную помощь, работает с документацией в соответствии с заданием	База данных выполнена в соответствии с выбранной схемой <u>Оценка «5» ставится если :</u> Созданы все элементы базы данных
применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки банковской информации в соответствии с изучаемыми модулями	Задание 1	применяет специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки банковской информации в соответствии с заданием	<u>Оценка «4» ставится если:</u> Созданы все элементы базы данных, кроме 1 (запроса или отчета или формы) <u>Оценка «3» ставится если:</u>
пользоваться автоматизированными системами делопроизводства	Задание 1	использует автоматизированными системами делопроизводства в соответствии с заданием, пользуется	Созданы таблицы базы данных и 1 элемент (запрос или отчет или форма)
применять методы и средства защиты банковской информации	Задание 1	применяет методы и средства защиты банковской информации в соответствии с заданием	

Описание правил оформления результатов оценивания

Оценивание осуществляется по 5-ти бальной системе. Итоговой оценкой является средняя оценка по всем заданиям.

Оценочный лист

ЕН.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

_____ группа

№ п/п	Ф.И.О. студента	Компьютерное тестирование	Задание 1	Задание 2	Итоговая оценка
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

Условия выполнения задания

1. Задания зачета выполняются в компьютерном классе с установленным обеспечением и Test Maker v2.42.
2. Максимальное время выполнения задания: 70 мин.: 10 мин. – тестирование, 60 мин. – выполнение практического задания.
3. При компьютерном тестировании в программе Test Maker v2.42. случайным образом перемешиваются варианты ответа и предлагается ответить на 20 вопросов из 25, которые выбираются случайным образом.

При выполнении практического задания 1.

Оценка «5» ставится если :

Созданы все элементы базы данных

Оценка «4» ставится если:

Созданы все элементы базы данных, кроме 1 (запроса или отчета или формы)

Оценка «3» ставится если:

Созданы таблицы базы данных и 1 элемент (запрос или отчет или форма)

При выполнении практического задания 2.

Оценка «5» ставится если:

Созданный архив имеет таблицу с диаграммой, презентацию и проверен на вирусы

Оценка «4» ставится если:

Созданы таблица с диаграммой и презентация

Оценка «3» ставится если:

Создана таблица и диаграмма

II. Комплект оценочных средств

2.1. Тест по дисциплине

1. Как обеспечить в Excel перенос слов в ячейке (разместить текст в ячейке на нескольких строках)?
 - a. Написать первое слово, нажать клавишу "ENTER", затем написать второе слово, нажать клавишу "ENTER" и т. д. Высота ячейки будет автоматически расширяться
 - b. Выполнить команду Сервис → Язык → Расстановка переносов
 - c. Записать в ячейке все предложение и, не закрывая ее, выполнить команду Формат → Ячейки. На вкладке "Выравнивание" установить флажок "Переносить по словам"
 - d. Записать в ячейке все предложение. Нажать клавишу "Enter". Вновь выделить эту ячейку. Выполнить команду Формат → ячейки и на вкладке "Выравнивание" установить флажок "Переносить по словам". Установить необходимые ширину и высоту ячейки *
2. Функции поисковых инструментов веб-серверах:
 - a. Анализ веб-страниц и занесение результатов анализа на тот или иной уровень базы данных поискового сервера*
 - b. Поиск информации по запросу пользователя*
 - c. Обеспечение удобного интерфейса для поиска информации и просмотра результата поиска пользователем*
 - d. Хранение информации пользователя
3. Что позволяет в Excel делать команда ФОРМАТ → АВТОФОРМАТ?
 - a. Вызвать на экран диалоговое окно "Формат ячеек", в котором можно выбрать необходимые параметры форматирования ячеек
 - b. Эта команда используется для форматирования таблиц только в текстовом редакторе Word
 - c. Открывает окно в котором можно выбрать шаблон типового оформления ячеек *
 - d. Автоматически форматирует выделенную область ячеек в соответствии с установками, заданными "по умолчанию"
4. Что означает формула, записанная в одной из ячеек Excel =СУММ(Лист1!A1:A10;Лист2!B1:B11)?
 - a. Сумма чисел, находящихся в ячейках A1:10 Листа 1 будет помещена в ячейки B1:B11 Листа 2
 - b. Сумма всех чисел, находящихся на Листе 1 и Листе 2
 - c. Такая запись формулы не допустима!
 - d. Сумма чисел, находящихся в ячейках A1:A10 на Листе1 и чисел, находящихся в ячейках B1:B11 на Листе 2 *
5. Обычно, при написании формул используются данные расположенные в нескольких ячейках, т. е. используется "Диапазон ячеек", который выглядит в строке формул Excel следующим образом?
 - a. A1\B3
 - b. A1+B3
 - c. A1:B3 *
 - d. A1-B3
6. Технология поиска (англ. "Search Technology") это - (выбрать правильный ответ)

- a. совокупность правил и процедур, в результате выполнения которых пользователь получает ИР*
 - b. совокупность инструментария и процедур, в результате выполнения которых пользователь получает ИР
 - c. действия пользователя, в результате выполнения которых он получает ИР
 - d. возможности поисковых машин, в результате работы которых пользователь получает ИР
- 7. Вы построили диаграмму в Excel по некоторым данным из таблицы, а через некоторое время изменили эти данные. Как перестроить диаграмму для новых данных таблицы?**
- a. Пересчет диаграммы в стандартном режиме произойдет автоматически *
 - b. Достаточно дважды щелкнуть мышью по диаграмме
 - c. Достаточно один раз щелкнуть мышью по диаграмме
 - d. Необходимо построить новую диаграмму
- 8. Какую программу можно использовать для проведения мультимедийной презентации?**
- a. Windows Word
 - b. Microsoft Word
 - c. Microsoft Excel
 - d. Microsoft PowerPoint *
- 9. С помощью какой команды можно начать показ слайдов в программе Microsoft PowerPoint?**
- a. Показ слайдов → Начать показ *
 - b. Начать показывать слайды → Ок
 - c. Пуск → Начать показ слайдов
 - d. Файл → Начать показ слайдов
- 10. Как можно изменить внешнее оформление слайда в программе Microsoft PowerPoint?**
- a. Файл → Изменить внешнее оформление
 - b. Формат → Оформление слайда *
 - c. Правка → Вид → Изменить внешнее оформление слайда
 - d. Показ слайдов → Изменить шаблон
- 11. Деятельность специалистов управления состоит из:**
- a. планирования (определения целей и задач, разработка планов, определение ресурсов, доведение планов до исполнителей)*
 - b. календарно-планового руководства (регулирование, координация)*
 - c. оперативное управление (сбор информации, создание БД, решения по оперативному вмешательству, корректировка, отчетные документы)*
 - d. контроль (предварительный, текущий заключительный)*
 - e. выбор управляющего воздействия
- 12. Какой последовательностью команд можно добиться анимации перехода между слайдами в программе Microsoft PowerPoint?**
- a. Файл → Изменить анимацию переходов
 - b. Вид → Анимация → Изменить
 - c. Показ слайдов → Эффекты анимации *
 - d. Правильные все ответы а, б и в

- 13. Какой кнопкой или их сочетанием прекратить показ слайдов и вернуться в режим редактирования в программе Microsoft PowerPoint?**
- a. Tab
 - b. Alt + Shift
 - c. Enter
 - d. Esc *
- 14. Что означает – систематизированное (структурированное) хранилище информации?**
- a. База данных *
 - b. Хранилище
 - c. Склад информации
 - d. База
- 15. В каких случаях, и с какой целью создаются базы данных?**
- a. Когда необходимо отследить, проанализировать и хранить информацию за определенный период времени *
 - b. Для удобства набора текста
 - c. Когда необходимо быстро найти какой-либо файл на компьютере
 - d. Когда винчестер компьютера имеет небольшой размер свободной памяти
- 16. Какие главные преимущества хранения информации в базах данных**
- a. Подходят все перечисленные пункты *
 - b. Многократность использования данных
 - c. Ускорение обработки запросов к системе и уменьшение избыточности данных
 - d. Простота и удобство внесения изменений в базы данных
- 17. Что означает – программа или комплекс программ служащих для полноценной работы с данными (СУБД)?**
- a. Система управления базами данных *
 - b. Система управления базой доступа
 - c. Система упрощенного базового доступа
 - d. Совокупность управляющих баз данных
- 18. По технологии обработки данных базы данных подразделяют на:**
- a. Централизованные и распределенные *
 - b. Периферийные и централизованные
 - c. Внутренние и наружные
 - d. Простые и сложные
- 19. По способу доступа к данным базы данных подразделяют на:**
- a. Базы данных с локальным доступом и базы данных с удаленным (сетевым доступом) *
 - b. Простые и сложные
 - c. Быстрые и медленные
 - d. Проводные и беспроводные
- 20. В процесс автоматизации управления взаимоотношениями с клиентами не входит следующее направление:**
- a. Взаимодействие с клиентами*
 - b. Поддержка процесса продаж

- c. Работа call-центра
- d. Анализ клиентских данных
- e. Управление маркетинговыми данными
- f. Из перечисленных нет правильного варианта ответа *

21. Для защиты информации от несанкционированного доступа необходимо соблюдать требования (выбрать верные утверждения)

- a. Регулярно обновляйте систему защиты от вирусов *
- b. Загружайте пакеты обновлений операционной системы и других программ *
- c. Архивируйте важные данные *
- d. Регулярно сканируйте компьютер на вирусы *

22. Заключительный этап процесса преобразования исходной информации в машинные данные

- a. Контроль
- b. Отладка
- c. Анализ *
- d. ввод

23. Процедура отображения данных входит в информационный процесс

- e. обработки данных *
- f. передачи информации *
- g. накопления данных *
- h. хранения информации *

24. Из предложенных видов лицензирования программного обеспечения выбрать лицензирование для организаций

- a. Open License *
- b. Сетевые лицензии *
- c. Программы для учебных заведений *
- d. Программа для государственных учреждений *
- e. Аренда. Использование ПО в компьютерных клубах *
- f. Аренда приложений у поставщика услуг (ASP)*

25. К основным программно-техническим мерам, применение которых позволяет решать проблемы обеспечения безопасности ИР, относятся:

- a. - аутентификация пользователя и установление его идентичности*
- b. - управление доступом к БД*
- c. - поддержание целостности данных*
- d. - защита коммуникаций между клиентом и сервером*
- e. - отражение угроз, специфичных для СУБД*

2.2. Задания

ЗАДАНИЕ № 1

В ходе выполнения задания необходимо сформировать двухтабличную базу данных.

1. При создании структуры таблиц в режиме Конструктора необходимо правильно определить типы полей (для текстовых полей рекомендуется указать их размеры)
2. В таблицах задать ключевые поля (режим Конструктора).
3. В главной таблице должно содержаться не менее 5 записей, в подчиненной не менее 10.
4. Значения данных, размещаемых в первичном ключевом поле главной таблицы, должны быть уникальными, во внешнем ключевом поле подчиненной таблицы – повторяться несколько раз.
5. Свяжите таблицы по ключевым полям. Выполните запросы к базе данных.
6. Создайте для своей базы отчет и пользовательскую форму (можно пользоваться Мастерами).
7. Для построения отчета по двум таблицам предварительно необходимо выполнить запрос к этим таблицам для объединения данных, затем конструировать отчет уже по запросу.
8. При помощи созданной формы введите в исходную таблицу две-три новых записи.

Выполненное задание должно включать:

1. главную и подчиненную таблицы,
2. таблицы, заполненные исходными данными,
3. схема базы данных, отображающую связи, установленные между таблицами,
4. запросы,
5. отчеты и формы

Вариант 1

1. Создайте главную таблицу **Агенты** по образцу и введите не менее 8 записей.

Код агента	Фамилия	Имя	Отчество	Телефон	Образование	Стаж
7 - И	Иванов	Антон	Григорьевич	52-45-14	высшее	1,5 г.
2-А	Аристов	Илья	Петрович	25-15-89	средне – технич.	2 г.
...						

Первичный ключ таблицы - поле **Код агента**

2. Создайте подчиненную таблицу **Застрахованное имущество (Квартиры)**.

Агенты	Адрес квартиры	Округ	Количество комнат	Жилая площадь, м ²	Общая площадь, м ²	Собственность	№ и дата договора страхования
7-И	Первостроителей 15/3 -14	Центральный	2	29,2	38,1	приватизированная	№125-ч, 15.03.2005
2-А	Советская 12-89	Ленинский	4	48,9	62,0	приватизированная	№96 –ч, 05.02.2005
...							

Внешний ключ таблицы - поле **Агент**.

3. Для подчиненной таблицы задайте составной уникальный ключ- Адрес квартиры + Агент.
4. Свяжите таблицы по полям – Код агента – Агент.
5. С помощью запроса к БД определите:
 - а. квартиры, расположенные в Центральном округе,
 - б. трехкомнатные приватизированные квартиры,
 - в. квартиры, расположенные в Ленинском округе и имеющие общую площадь свыше 60 м²,
 - г. среднюю площадь квартир, застрахованных в каждом районе,
 - д. список квартир, оформлением договоров страхования которых занимался агент Иванов.
6. Создайте пользовательскую форму Квартиры.
7. Создайте отчет, основанный на запросе к двум таблицам базы. Отчет должен содержать заголовок, данные полей ФИО, округ, адрес, количество комнат, общая площадь, группировку строк отчета по округам, сортировку строк по адресам квартир, нижний колонтитул, содержащий фамилию и инициалы студента.

Вариант 2

1. Для анализа деятельности и дальнейшего страхования рисков частного автобусного парка необходимо создать базу данных. Создайте таблицу **Автобусы** по образцу и введите не менее 8 записей.

Номер автобуса	Марка	Дата выпуска	Капремонт
НС 12-56	ЛИАЗ	12.02.1991	30.09.1997
НФ 19-35	ПАЗ	15.03.1992	18.08.1998
...			

Первичным ключом является поле **Номер автобуса**.

2. Создайте подчиненную таблицу **Эксплуатация автобусов за неделю**

Дата	Автобус	Номер маршрута	ФИО водителя	Количество поездок	Выручка, руб.	Пробег, км.
15.12.2005	НС 12-56	14	Т.О. Парухин	12	29 500	225
15.12.2005	НФ 19-35	3	И.Д. Фролов	15	35 200	264
...						

Внешним ключом таблицы является поле **Автобус**

3. Свяжите таблицы по ключевым полям **Номер автобуса – Автобус**.
4. С помощью запросов к базе определите:
 - а. марки автобусов, имеющиеся в автобусном парке,
 - б. общее количество поездок водителя Фролова за неделю,
 - в. поездки, для которых пробег составляет от 200 до 300 км. и при этом выручка не менее 30 000 руб.
 - г. суммарную выручку автобусного парка для каждой даты,
 - д. дату выпуска автобусов, которые еще ни разу не были на капремонте.

5. Создайте пользовательскую форму **Эксплуатация автобусов за неделю**
6. Создайте отчет по запросу к таблицам **Автобусы** и **Эксплуатация автобусов за неделю**. Отчет должен содержать заголовок, сортировку по маркам автобусов, данные полей **Номер автобуса, Марка, Дата, Выручка, Пробег**, суммарные значения выручки и пробега по автобусному парку для каждой даты, нижний колонтитул, содержащий фамилию и инициалы студента.

Вариант 3.

1. Для анализа работы оптовой базы и последующего страхования рисков необходимо создать базу данных. Создайте главную таблицу **Поставщики**

Код поставщика	Название	Директор	Адрес	Телефон
115	Акварель	Смирнов А.И.	г. Хабаровск, Северное шоссе 15/8	65-58-89
245	Оазис	Прадчик Б.Ю	г. Биробиджан, ул.Ленина 14 стр.1	12-45-56
...				

Первичным ключом является поле Код

2. Создайте подчиненную таблицу **Поставки**

Поставщик	Дата поставки	Название товара	Марка товара	Количество, шт.	Цена, руб.	Способ доставки
115	12.01.2005	Сервиз столовый	BS- 112	50	1145	а/т
245	30.02.2005	Кашпо цветочное	К-4	450	25	ж/т
...						

Внешним ключом таблицы является поле Поставщики.

3. С помощью запросов к базе определите:
 - а. названия поставленных товаров,
 - б. названия и марки товаров, поставленных до 08.03.2005 железнодорожным транспортом,
 - в. названия и даты поставки товаров ценой более 700 рублей или количеством более 100 штук,
 - г. выяснить суммарное количество товаров, полученных от каждого поставщика,
 - д. названия, адреса и телефоны поставщиков, доставляющих товары автомобильным транспортом.
4. Создайте пользовательскую форму для таблицы **Поставки**.
5. Создайте отчет по запросу к таблицам **Поставщики** и **Поставки**. Отчет должен содержать заголовок, характеризующий содержание, группировку строк отчета по датам поставок, сортировку строк по названию товаров, среднее количество товаров для каждой даты поставки, нижний колонтитул, содержащий фамилию и инициалы студента.

Вариант 4

1. Создайте таблицы базы данных авторемонтного предприятия, осуществляющего ремонт автомобилей, застрахованных договором гражданской ответственности. Создайте главную таблицу **Транспортные средства**, в ней должно содержаться не менее 8 записей.

Код	Производитель	Марка
1	АЗЛК	Москвич 412
2	Toyota	Corona
...		

Первичный ключ таблицы – поле **Код**.

2. Создайте подчиненную таблицу **Объем ремонтных работ** (не менее 15 записей)

ТС	Номер	Год выпуска	Дата приемки	Объем работ в тыс.руб.	Дата сдачи	Номер бригады
2	АВ 12-45	1994	13.03.2005	54,3	06.04.2005	1
1	ПР 45-78	1993	13.03.2005	42,65	03.04.2005	1
2	АС 23-56	1997	24.03.2005	72,15	15.04.2005	2
...						

Внешний ключ поле ТС

3. Свяжите таблицы по ключевым полям **Код – ТС**.
4. С помощью запросов к базе данных определите:
 - а. номера автомобилей, отремонтированных бригадой №1,
 - б. номера автомобилей, отремонтированных бригадой № 2, для которых объем ремонтных работ составляет от 50 до 100 тысяч рублей,
 - в. номера автомобилей, отремонтированных бригадой № 3, с годом выпуска не позднее 1995.
 - г. суммарный объем работ, выполненный каждой бригадой,
 - д. номера автомобилей марок Toyota и АЗЛК, отремонтированных до 10.03.2005.
5. Создайте пользовательскую форму **Объем ремонтных работ**.
6. Создайте отчет по запросу к таблицам **Транспортные средства** и **Объем ремонтных работ**. Отчет должен содержать заголовок, отражающий содержание, данные полей таблиц Производитель, Марка, Дата приемки, Объем работ в тыс. руб., Дата сдачи, Номер бригады; группировку строк отчета по номерам бригад, сортировку строк отчета по датам приемки транспортных средств, суммарный объем работ, выполненный каждой бригадой, нижний колонтитул, содержащий фамилию и инициалы студента.

Вариант 5

1. Создайте таблицы базы данных страховой компании. Создайте таблицу **Сотрудники** (главная, не менее 8 записей)

Код	Фамилия	Имя	Отчество	Телефон	Образование	Должность
1	Иванов	Антон	Григорьевич	52-45-14	высшее	Директор
2	Аристов	Илья	Петрович	25-15-89	Высшее	Коммерческий директор
...						

Первичный ключ таблицы – поле Код

2. Создайте таблицу **Основные средства** (подчиненная таблица, не менее 15 записей)

Название	Год приобретения	Срок эксплуатации	Стоимость, в руб.	Тип средства	Инвентарный номер	Ответственный
Ксерокс	2003	10	25100	ОТ	O12-56	2
Ноутбук	2004	10	41500	ВТ	B48-89	1
...						

Внешним ключом таблицы является поле Ответственный.

3. Свяжите таблицы по полям Код – Ответственный.
4. С помощью запросов к базе данных определите:
 - а. основные средства типа ОТ (оргтехника),
 - б. ВТ (вычислительную технику, стоимость которой превышает 25000 руб,
 - в. основные средства, купленные в 2004 году, или срок эксплуатации которых менее 10 лет,
 - г. суммарную стоимость каждого типа основных средств,
 - д. фамилии сотрудников, ответственных за оргтехнику.
5. Создайте пользовательскую форму для таблицы Основные средства.
6. Создайте отчет по запросу к таблицам Сотрудники и Основные средства. Отчет должен содержать заголовок, отражающий содержание, данные полей таблиц **Название, Тип средства, Стоимость, руб., Год покупки**, группировку строк отчета по типам средств, сортировку строк отчета по годам покупки, суммарную стоимость основных средств каждого типа, нижний колонтитул, содержащий фамилию и инициалы студента.

ЗАДАНИЕ № 2

Текст задания: Задание содержит поиск информации, расчеты и построение диаграммы в табличном процессоре Microsoft Excel, создание презентации. Для этого необходимо:

1. Найти файл с электронной таблицей в ресурсах сетевого окружения, соответствующие номеру варианта.
2. Проверить на наличие вирусов
3. Скопировать в локальную папку
4. Выполнить необходимое редактирование и форматирование таблицы средствами табличного процессора Microsoft Excel.
5. Выполнить вычисления в пустых полях таблицы по вертикали и по горизонтали, используя встроенные функции табличного процессора Microsoft Excel.
6. Текст в таблице должен быть набран шрифтом Arial, размером 14, обычного начертания. Итоговые значения должны иметь полужирное начертание.
7. Построить диаграмму, описанную в задании по вариантам
8. Заполненную таблицу и диаграмму скопировать в презентацию, сохранить ее.
9. Сохраненные файлы заархивировать для передачи.

Вариант № 1

Результаты продажи товаров по годам											
Тип	Объем сбыта в тыс. руб.							Всего	Мин	Макс	Среднее
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006				
Pentium- 250	3417	745,3	809	4240	1764	4264	3532				
Rowerbook	4799	4017	3710	4820	1417	3469	4424				
Macintosh	722,6	198,3	3594	1202	1424	1885	4278				
Apple	188,8	2809	2234	3950	1867	3828	2181				
Notebook	3655	4045	2544	4911	1696	3913	4193				
Итого ;											

Построить линейчатую гистограмму. Ряды данных образуют строки.

Вариант № 2

Результаты продажи товаров по годам											
Тип	Объем сбыта в тыс. руб.							Всего	Мин	Макс	Среднее
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006				
Motorola	2126	4334	4236	878,5	4235	3710	1227				
Samsung	4282	687	4645	2751	4283	4555	3443				
Sony Ericson	1706	1603	2341	1937	2651	1614	4774				
Nokia	771,4	1321	1978	4370	4365	1545	784,5				
Alkatel	1652	4629	1395	240,3	1448	521,4	498,2				
Итого ;											

Построить диаграмму с областями. Ряды данных образуют строки.

Вариант № 3

Результаты продажи товаров по годам											
Тип	Объем услуг в тыс. руб.							Всего	Мин	Макс	Среднее
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006				
НГТУ	3802	484	4094	2924	2611	969,5	2660				
СибУПК	4350	1978	3285	3305	2974	227,3	3996				
НГУ	3009	2900	4871	989,7	347,5	3912	2004				
НГМА	4873	4135	4740	2821	3580	804,3	2509				
НГПИ	2489	308,5	977,9	3411	2833	4925	2617				
Итого ;											

Построить кольцевую диаграмму. На диаграмме указать категории и доли областей диаграммы. Ряды данных образуют столбцы.

Вариант № 4

Результаты продажи товаров за неделю											
Имя	Дни недели							Всего	Мин	Макс	Среднее
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс				
Незнайка	23	14	18	32	25	10	5				
Пончик	34	26	31	40	35	15	12				
Торопыжка	53	45	60	12	23	23	29				
Пилюлькин	41	38	44	28	20	9	30				
Самоделкин	15	29	52	17	34	25	15				
Всего											

Построить график-гистограмму. Ряды данных образуют столбцы.

Вариант № 5

Результаты продажи металлов по годам											
Тип	Объем сбыта в тыс. руб.							Всего	Мин	Макс	Среднее
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006				
Медь	4780	4092	869,4	991,7	2230	2519	2629				
Сталь	4238	3324	4852	2301	825	1720	4756				
Железо	2677	4019	3064	4897	2029	3150	2709				
Чугун	1366	4226	2878	3164	2861	1832	2361				
Алюминий	1288	2818	533	1856	4222	4018	4309				
Итого ;											

Построить объемный график. Ряды данных образуют столбцы.