

Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра прикладных информационных технологий

Составители:
Л. С. Таганов
А. И. Колокольникова

ИНФОРМАТИКА

Рекомендовано учебно-методической комиссией специальности 130400.65 «Горное дело» в качестве электронного издания для самостоятельной работы

Кемерово 2012

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Соколов Игорь Александрович, заведующий кафедрой прикладных информационных технологий, доцент, к.т.н.;

Филимонов Константин Александрович, председатель учебно-методической комиссии специальности 130400.65 “Горное дело”, доцент, к.т.н.

Таганов Леонид Степанович, Колокольникова Алла Ивановна. Информатика: методические указания к самостоятельной работе [Электронный ресурс] студентов специальности 130400.65 “Горное дело” очной формы обучения / Л. С. Таганов, А. И. Колокольникова. – Электрон. текстовые дан. – Кемерово: КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Систем. требования: Pentium IV; ОЗУ 256 МБ; Windows 98 и более поздние; CD-ROM-дисковод; мышь. – Загл. с экрана.

В пособии изложены теоретические основы и практические задания по выполнению самостоятельной работы.

© КузГТУ, 2012

© Л. С. Таганов, 2012

© А. И. Колокольникова, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

1. Формы самостоятельной работы
 2. Содержание самостоятельной работы
 - 2.1. Базовая самостоятельная работа
 - 2.2. Дополнительная самостоятельная работа
 3. Тесты по информационно-коммуникационным технологиям
- ЛИТЕРАТУРА

1. Формы самостоятельной работы

В вузе Вам необходимо овладеть следующими традиционными формами самостоятельной работы: чтение текста (учебника, учебного пособия, дополнительной литературы, материалов электронного ресурса сети Интернет); работа с конспектом лекции; ответы на контрольные вопросы.

Самостоятельная работа состоит из двух видов: *базовой и дополнительной*.

Базовая самостоятельная работа основана на вузовском курсе «Информатика». Она предполагает чтение учебных пособий, осмысление лекционного материала, подготовку ответов на контрольные вопросы, подготовку к контрольным точкам и итоговому зачету (экзамену).

Дополнительная самостоятельная работа предусмотрена федеральным государственным образовательным стандартом и рабочей программой по дисциплине, включает создание презентации (1 семестр), базы данных (2 семестр) и выполнение варианта тестовых заданий.

2. Содержание самостоятельной работы

Примерный расчет времени самостоятельной работы

Всего часов по учебному плану	Базовая самостоятельная работа	Дополнительная самостоятельная работа
Осенний семестр		
56	Тема № 1 – 6 часов	30 часов
	Тема № 4 – 4 часа	
	Тема № 2 – 5 часов	
	Тема № 3 – 11 часов	
Весенний семестр		
56	Тема № 3.7 – 3 часа	30 часов
	Тема № 5 – 15 часов	
	Тема № 6 – 4 часа	
	Тема № 7 – 4 часа	

2.1. Базовая самостоятельная работа

- чтение учебных пособий;
- осмысление лекционного материала;
- поиск материала по теме в сети интернет;
- подготовка ответов на контрольные вопросы и представление их преподавателю в письменном или электронном виде;
- подготовка к выполнению лабораторных работ (ознакомление и уяснение содержания и порядка выполнения лабораторной работы путем использования электронного учебно-методического пособия [8-13]);
- подготовка к текущему контролю на контрольной неделе;
- подготовка к итоговому зачету (экзамену).

Осенний семестр

Тема № 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации [Л1, Л2, стр. 4-27].

Контрольные вопросы:

- одно из основных направлений развития информатики;
- средства, не изучаемые в информатике;
- основополагающее понятие информатики;
- основной метод, используемый в информатике;
- что объединяет прикладная информатика?
- понятие данных;
- виды данных;
- числовые типы данных;
- мультимедийные виды данных;
- понятие информации;
- операции, выполняемые с данными;
- свойства информации;
- возможности по кодированию таблицы Unicode;
- типовые структуры данных;

- простые структуры данных;
- наименьшие единицы представления, измерения и хранения данных;
- наименьшие единицы передачи данных;
- основные цвета модели RGB;
- связь между собой видов информации;
- разность десятичного числа 205 и восьмеричного числа 105;
- произведение десятичного числа 101 на двоичное число 110;
- двоичное число десятичного числа 255;
- коды, используемые для кодирования букв русского алфавита в ASCII;
- коды, используемые для кодирования букв английского алфавита, арабских цифр и специальных символов в ASCII;
- коды, используемые для кодирования команд управления в ASCII;
- основные логические операции;
- логические элементы ЭВМ;
- основные законы логики;
- параметры позиционных систем счисления (основание, алфавит, базис).

Тема № 2. Технические средства реализации информационных процессов [Л1, Л2, стр. 29-34]. Дополнительную информацию найти в сети интернет (эволюция средств вычислительной техники, основные классы вычислительных машин).

Контрольные вопросы:

- предок компьютера;
- первые механические устройства, выполняющие вычисления;
- автор идеи гибкого управления вычислительными операциями;
- автор Аналитической машины;
- заслуги, принадлежащие в развитии вычислительной техники Чарльзу Бэббиджу;
- аналитическая машина Чарльза Бэббиджа;
- первый в мире программист;
- первый в мире механический компьютер;

- классы, на которые подразделяются вычислительные машины по принципу действия;
- элементные базы, на основе которых строились компьютеры с 1-го по 5-ый поколения;
- компьютеры первого поколения;
- основной недостаток у первых ЭВМ;
- принципы Джона фон Неймана;
- автор основного учения об архитектуре вычислительных машин;
- язык, использовавшийся в компьютерах первого поколения;
- элементная база второго поколения компьютеров;
- языки, использовавшиеся в компьютерах второго поколения;
- транслятор, типы трансляторов;
- отличие компилятора от интерпретатора;
- поколение, с которого началось развитие индустрии программного обеспечения;
- элементная база третьего и четвертого поколений компьютеров;
- поколение компьютеров, с которым связано появление первых коммерческих операционных систем;
- языки, появившиеся для компьютеров третьего поколения;
- устройство в современных компьютерах, объединяющее устройство управления и АЛУ;
- фирма, являющаяся пионером в создании персональных компьютеров;
- классы, на которые подразделяются вычислительные машины по назначению;
- классы, на которые подразделяются вычислительные машины по размерам и вычислительной мощности;
- качества персональных компьютеров;
- поколения персональных компьютеров.

Тема № 3. Программные средства реализации информационных процессов [Л1, Л2 (стр. 35-167), 3,4].

Контрольные вопросы:

- уровни программного обеспечения;
- функции операционных систем;
- состав системного программного обеспечения;
- программное обеспечение, в котором могут размещаться антивирусные программы;
- действия при установке нового программного продукта;
- виды операционных систем в зависимости от реализации пользовательского интерфейса;
- порядок доступа к файлу;
- основные типы графической информации в компьютере;
- виды компьютерной графики;
- стандарт для создания двумерных изображений в компьютерной графике;
- программные средства для работы с растровой графикой;
- средства создания и обработки векторной графики;
- программные средства обработки трехмерной графики;
- проекции, используемые в компьютерной графике;
- графические форматы;
- графический формат, позволяющий при сохранении фотографий получить наименьший объем;
- элементы рабочего окна Microsoft Word;
- задание стиля в текстовом редакторе MS Word;
- типы документов, создаваемых современными текстовыми процессорами;
- режим, не являющийся режимом представления документов;
- изменение параметров страницы;
- параметры страниц каждого раздела документа MS Word;
- шаблоны в MS Word;
- ориентация листа бумаги документа MS Word;
- нельзя переслать в буфер обмена;
- двойной щелчок левой кнопки мыши перед словом в MS Word;

- задание типа выравнивания «по правому краю» для выделенного слова;
- выделение группы объектов в документе MS Word;
- приложение, предназначенное для обработки таблиц;
- приложения, входящие в пакет MS Office;
- способы переименования рабочего листа;
- способы адресации ячеек;
- способы применения функций рабочего листа MS Excel;
- возможности записи (ввода) в отдельную ячейку рабочего листа;
- десятичное число, которому соответствует число $1,1E+07$, отображенное в ячейке таблицы;
- легенда диаграммы MS Excel;
- результат вычисления по формуле, содержащей ссылку на ячейку, содержимое которой очищено;
- тип адресации использован в выражении $=\sin(A1)$;
- тип адресации использован в выражении $=\$A\1 ;
- способы выбора диапазона ячеек в MS Excel;
- категория функции ЕСЛИ;
- смысл константы ошибки #ЗНАЧ!.

Тема № 4. Модели решения функциональных и вычислительных задач [Л1, Л2 (стр. 187-197)].

Контрольные вопросы:

- возможности построения модели;
- этап определения целей моделирования;
- объект, отражающий существенные особенности изучаемого объекта, процесса или явления;
- адекватная модель;
- модель Земли, используемой для определения законов ее движения вокруг Солнца;
- предметные модели;
- информационная модель;
- статические информационные модели;
- описательная информационная модель;
- функциональные модели;

- модели типа «черный ящик»;
- результат процесса формализации при моделировании;
- иерархическая информационная модель.

Весенний семестр

Тема № 3.7. Базы данных [Л1, Л2 (стр. 168-182)].

Контрольные вопросы:

- объекты базы данных;
- элементы структуры таблицы базы данных;
- тип данных не поддерживается системой управления базами данных;
- аббревиатура СУБД;
- язык, являющийся основной поддержкой любой СУБД;
- собой запрос в базе данных;
- поиск данных в базе;
- основной объект любой реляционной базы данных;
- характеристики поля базы данных;
- основные объекты СУБД MS Access;
- структура реляционной таблицы базы данных;
- язык запроса к реляционным базам данных;
- иерархическая, сетевая, реляционная – это;
- предназначение языка манипулирования данными СУБД;
- информационный запрос – это;
- получение таблицы из совокупности связанных таблиц путем выбора полей, удовлетворяющих заданным условиям, обеспечивается;
- варианты ключа к записям в базе данных;
- средства создания отчетов в СУБД MS Access;
- понятие ключа базы данных.

Тема № 5. Основы алгоритмизации и программирования [Л1, Л2 (стр. 198-264)].

Контрольные вопросы:

- конечная последовательность точно определенных действий;
- основные свойства алгоритмов;
- свойство, выражающее точность и однозначность каждого предписания алгоритма;
- свойство алгоритма результативность характеризует;
- возможность расчленения задачи на ряд элементарных шагов;
- типовые структуры (модели) алгоритмов;
- алгоритмическая конструкция, в соответствии с которой инструкции выполняются в порядке естественного их следования;
- алгоритм, содержащий два или более разветвлений вычислительного процесса;
- название алгоритма, обеспечивающего неоднократное выполнение последовательности инструкций;
- способ, не применяемый для описания алгоритмов;
- фигуры, изображающие оператор вывода на блок-схеме;
- фигуры, изображающие оператор ветвления на блок-схеме;
- значения c и d получаемые в результате выполнения алгоритма ($a = 8: b = 3: \text{если } a < b, \text{ то } c = b - a, \text{ иначе } c = 2 \times (a - b) : d = 0: \text{пока } c > a \text{ выполнить действия: } d = d + 1, c = c - 1$);
- количество повторений цикла в фрагменте алгоритма ($a = 3: b = 7: \text{пока } a / b \leq b / 3: a = a + 2: b = b + 3$);
- значения, получаемые элементами массива в результате выполнения алгоритма ($i = 2: N = 8: \text{пока } i \leq N: A(i) = i \times i: i = i + 2$);
- значения, получаемые элементами массива в результате выполнения алгоритма ($i = 1: N = 4: \text{пока } i \leq N: A(i) = i \times 2 + 2: i = i + 1$);
- значение, полученное в результате выполнения алгоритма ($N = 0: y = 0: \text{пока } N < 10: y = y + N: N = N + 1: \text{вывод } y$);
- состав алфавита языка программирования;
- типы выражений;

- именованная область памяти, в которой хранится какое-либо значение;
- не относятся к системам программирования: Adobe PhotoShop, Visual C++, Borland Delphi, MS DOS, Java;
- не относятся к языкам высокого уровня: ADA, АССЕМБЛЕР, LISP, PASCAL, МАКРОАССЕМБЛЕР;
- совокупность фиксированного числа одноименных и одно-типных переменных;
- средства создания программ;
- этапы решения задач на ЭВМ;
- технология программирования, основанная на модульной структуре программного продукта и типовых управляющих структурах алгоритмов;
- основные понятия объектно-ориентированного подхода к программированию;
- алгоритм, записанный на языке программирования;
- программа, записанная способом, допускающим ее непосредственное выполнение на ЭВМ;
- предварительно разработанный и синтаксически выделенный блок операторов;
- вариант записи чисел, соответствующий типу Integer: а) 123; -12; 0,001 б) 24,1; 1E03 в) “2345”; 43; -1E03; г) 123; -12;
- вариант, в котором переменные А и В целого типа описаны (объявлены) явно: а) Dim A, B; б) Dim A as Integer, B as Byte; в) Dim A as Integer, B as Single; г) Dim A as Long, B as Single;
- вариант, в котором идентификаторы А и В объявлены константами: а) Dim B=7, A=“зима”; б) Public B=7, A=“зима”; в) Const B=7, Dim A=“зима”; г) Public Const a= “зима”, Const B as Single=1.25;
- типа значения возвращаемый функцией IsNumeric();
- вариант заголовков передача аргументов А и В в процедуру будет организована по ссылке: а) Sub pr(ByRef A as Long, B as String) ... end Sub, б) Sub pr(ByVal A as Long, ByRef B as String) ... end Sub, в) Sub pr(ByVal A as Long, ByVal B as String) ... end Sub, г) Sub pr(A as Long, ByVal B as String) ... end Sub;

- вариант заголовков передачи аргументов А и В в процедуру будет организована по значению: а) Sub pr(ByRef a as Long, b as String) ... end Sub, б) Sub pr(ByVal a as Long, ByRef b as String) ... end Sub, в) Sub pr(ByVal a as Long, ByVal b as String) ... end Sub, г) Sub pr(a as Long, ByVal b as String) ... end Sub;
- вариант записи условного оператора в полной форме: а) if $x < 0$ then $y = x / \sin(x)$, б) if $x < 0$ then $y = x / \sin(x)$ else $y = 1$ end if, в) if $x < 0$ then $y = x / \sin(x)$ else $y = 1$;
- условный оператор, содержащий сложное условие, состоящее из двух простых, соединенных логической операцией «И»: а) if $x > -1$ and $x < 0$ then $y = \ln(1+x)$, б) if $x > -1$ end $x < 0$ then $y = \ln(1+x)$, в) if $x > -1$ or $x < 0$ then $y = \ln(1+x)$, г) if $x > -1$ and not $x = 0$ then $y = \ln(1+x)$;
- результат, получаемый при вычислении выражения $253 \setminus 10$;
- результат, получаемый при вычислении выражения $258 \bmod 10$;
- вариант, в котором переменная объявлена (описана) явно: а) Private x, б) r As Date, в) Dim x As Byte, г) Public Z As Long;
- функция, возвращающая код символа;
- функция, выделяющая только целую часть вещественного числа и отбрасывающая его дробную часть;
- тип цикла, использованный в данном фрагменте программы:
Do
Prom = InputBox (“Введите значение P=”)

IF Not IsNumeric(Prom) Then MsgBox(“Повторите ввод!”)

Loop Until IsNumeric (Prom);
- функция, возвращающая символ по его коду;
- переменные, объявленные в теле подпрограммы-функции;
- тип цикла, использованный в данном фрагменте программы:
While x <=b

x=x+y

s=a+b*x

Wend;

- функция, вычисляющая длину строки;
- имя у функции, выделяющей целую часть вещественного числа с округлением;
- тип цикла использованный в данном фрагменте программы:
Do
y=f(x)
i=i+1
Loop While $x \leq b+h/2$;
- тип переменной присваивающий числовое или строковое значения;
- тип переменной Prom, значение которой вводится в этом фрагменте программы:
Do
Prom = InputBox (“Введите значение P=”)
IF Not IsNumeric (Prom) Then MsgBox(“Повторите ввод!”)
Loop Until IsNumeric (Prom);
- последовательная запись констант, переменных, имен функций, разделенных знаками операций и круглыми скобками;
- место хранения кода программы во время ее выполнения;
- ключевое слово, осуществляющее явное определение типа переменной;
- переменные Dim x(), n, k As Byte, S As Single объявлены явно;
- тип переменной S в этом выражении:
 $S = 23 \bmod 4 + 234 \setminus 10 + 42 \bmod 2 + 1234 \setminus 10$;
- номера элементов заданного массива, удовлетворяющие условию $(A(i) \bmod 2 = 0)$ and $(A(i) > 0)$, если $A(1)=6$, $A(2)=9$, $A(3)=-12$, $A(4)=13$, $A(5)=10$;
- логические выражения, принимающие значение ИСТИНА при x кратном 3: a) $x \bmod 3 = 0$, b) $x \bmod 3 = 1$ or $x \bmod 3 = 2$,
- c) $\text{not}(x \bmod 3 = 1 \text{ or } x \bmod 3 = 2)$;
- ключевые слова, определяющие область действия переменных: а) Dim, Variant б) Dim, As, To в) Public, Private, Static, Dim г) Public, Private, Static, Dim, Const;
- опция, требующая явное описания всех используемых переменных и констант;

- ключевое слово, объявляющее переменные и константы, для сохранения их значений до конца выполнения программы.

Тема № 6. Компьютерные сети [Л1, Л2 (стр. 265-269), Л6].

Контрольные вопросы:

- основная задача компьютерных коммуникаций;
- схема передачи информации;
- стороны, участвующие в передаче информации;
- определение компьютерной сети;
- основное назначение компьютерной сети;
- объект, являющийся абонентом сети;
- Для чего нужна станция?
- Какова основная характеристика каналов связи?
- понятие локальной сети;
- понятие глобальной сети;
- понятие топологии локальной сети;
- виды топологий локальных сетей;
- краткая характеристика топологий: шина, звезда, кольцо;
- назначение шлюза в глобальной сети;
- понятие протокола обмена;
- понятие клиент и сервер;
- решить задачу: *Максимальная скорость передачи данных в локальной сети 100 Мбит/с. Сколько страниц текста можно передать за 1 сек, если 1 страница текста содержит 50 строк и на каждой строке - 70 символов?*
- факт из истории Интернет показался вам наиболее значимым;
- понятие Интернет;
- владелец сети Интернет;
- разница между клиентом и сервером;
- понятие протокол;
- передача данных в сети Интернет;
- протокол, являющийся базовым в Интернете;
- функции протокола TCP и IP;
- другие протоколы, существующие в Интернете, и их функции;
- понятие URL;

- части URL;
- понятие провайдер;
- основные задачи провайдера;
- способы подключения к Интернет;
- устройство необходимое для подключения к Интернет по коммутируемой телефонной линии;
- понятие модем, и их виды;
- преимущество подключения по выделенной телефонной линии;
- понятие службы;
- основные службы сети Интернет;
- служба, занимающая лидирующее место в Интернет;
- основные услуги предоставляющая пользователям служба WWW;
- понятие гиперссылка;
- понятие гипертекст;
- протокол построения службы WWW;
- назначение электронной почты;
- понятие маршрутизация;
- порядок формирования почтового адреса;
- место хранения сообщения, поступающего по почте;
- почтовые протоколы, используемые при получении и отправлении писем;
- назначение службы передачи файлов FTP;
- компьютеры называемые FTP-серверами;
- протокол, осуществляющий доступ к файлам на серверах файловых архивов;
- услуги, предоставляемые службой телеконференций;
- протокол, используемый для работы службы Usenet;
- возможности службы ICQ;
- понятие службы удаленного доступа.

Тема № 7. Защита информации в сетях [Л1, Л2 (стр. 265-269), Л6].

Контрольные вопросы:

- классы потенциальных угроз безопасности информации;
- классы вредительских программ;
- классификация вирусов по степени опасности для информационных ресурсов пользователя;
- несанкционированный перенос информации к злоумышленнику;
- криптографическое преобразование информации;
- носитель, в загрузочном секторе которого находится вирус;
- назначение защиты информации;
- состав комплексной системы защиты информации;
- основные пути проникновения вирусов в компьютер;
- основная антивирусная защита;
- виды вирусов;
- грифы информации, составляющей государственную тайну;
- информация, подлежащая защите;
- преднамеренная угроза безопасности информации.

2.2. Дополнительная самостоятельная работа

Осенний семестр

Создать презентацию по одному из вариантов, предложенных в электронном учебно-методическом пособии [5] или по своей теме применительно к предмету “Информатика”. Результат представить преподавателю в электронной форме не позднее окончания семестра.

Весенний семестр

Создать базу данных по любой избранной теме. В качестве примера можно воспользоваться электронным учебно-методическим пособием [4]. Результат представить преподавателю в электронной форме не позднее окончания семестра.

3. Тесты по информационно-коммуникационным технологиям

Цель данного тестирования – проверка теоретических знаний по основным вопросам информационно-коммуникационных технологий. Каждый студент должен предоставить обоснованные ответы на вопросы тестов для своего варианта.

Номер варианта выбирается по последним двум цифрам номера зачетной книжки и вычисляется по формуле: $XX - 20 \cdot N$, где XX – последние две цифры номера зачетной книжки, $N=1,2,3$ или 4 . Так, для студента с номером зачетной книжки, заканчивающимся на цифры 78 , номер варианта тестов $78 - 20 \cdot 3 = 18$.

Ответ на вопросы тестов должен содержать подробную информацию в форме реферата с выводами и ссылками на использованную литературу и Интернет-ресурсы.

Для каждого варианта следует ответить на пять вопросов, темы которых представлены в следующей таблице.

Вопрос	Тема
1	Общесистемное программное обеспечение
2	Прикладные программные средства офисного назначения
3	Компьютерные сети
4	Информационная глобальная сеть Интернет
5	Информационная безопасность

Примечания:

1. **Знаком *** отмечены вопросы, для которых предусмотрен выбор нескольких возможных правильных ответов.
2. **Реферат** (нем. **Referat**, от лат. *refere* – докладывать, сообщать) – письменный доклад или выступление по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников.

Вариант 1.

Вопрос 1. Программное обеспечение, необходимое для управления компьютером, для создания и поддержки выполнения других программ пользователя, а также для предоставления пользователю набора всевозможных услуг:

- 1) Software
- 2) системное программное обеспечение
- 3) системные файлы
- 4) прикладное программное обеспечение

Вопрос 2. Объекты, автоматизирующие выполнение конкретной операции БД без программирования:

- 1) запросы
- 2) отчеты
- 3) формы

4) макросы

Вопрос 3 *. Свойства, устанавливаемые владельцем разделяемого ресурса при его создании:

- 1) сетевое имя
- 2) право доступа
- 3) пароли доступа
- 4) вид модема
- 5) имя папки

Вопрос 4. Электронная почта - это средство передачи сообщений:

- 1) по сети без применения бумажного носителя
- 2) с применением бумажного носителя
- 3) без применения бумажного носителя
- 4) по сети с применением бумажного носителя

Вопрос 5*. Причинами случайных воздействий при функционировании компьютерных систем могут быть:

- 1) ошибки человека в работе с ПК
- 2) аварийные ситуации (пожар, наводнение, выход из строя электропитания и т.д).
- 3) хорошая работа аппаратуры
- 4) систематические ошибки при печатании текста (из-за плохого знания орфографии)
- 5) алгоритмические и программные ошибки

Вариант 2.

Вопрос 1. Оболочка операционной системы:

- 1) служебные программы, которые предоставляют ряд дополнительных системных услуг
- 2) программные продукты, предназначенные для разработки программного обеспечения
- 3) совокупность программно-аппаратных средств ПК для обнаружения сбоев в процессе работы компьютера
- 4) программный продукт, который делает общение пользователя с компьютером более комфортным

Вопрос 2. Основным объектом, предназначенным для хранения данных в БД MS Access, является:

- 1) таблица
- 2) форма
- 3) модуль

Вопрос 3. Компьютер сети, предоставляющий свои ресурсы:

- 1) сервер
- 2) распределитель
- 3) клиент

Вопрос 4. World Wide Web (WWW):

- 1) государственная информационная система
- 2) всемирная компьютерная система
- 3) всемирная информационная система
- 4) международная компьютерная система

Вопрос 5*. Криптографическое преобразование повышает безопасность:

- 1) использования ключевой дискеты
- 2) информации при обмене между удаленными объектами
- 3) передачи и хранения данных, находящихся в удаленных устройствах памяти

Вариант 3.

Вопрос 1. Утилиты:

- 1) программный продукт, который делает общение пользователя с компьютером более комфортным
- 2) служебные программы, которые предоставляют ряд дополнительных услуг
- 3) программные продукты, предназначенные для разработки программного обеспечения
- 4) специальные устройства, находящиеся на системной плате компьютера и отвечающие за нормальное функционирование периферийных устройств

Вопрос 2*. Новую презентацию можно создать, используя:

- 1) мастер автосодержания
- 2) шаблон презентации
- 3) текстовый документ
- 4) пустую презентацию

Вопрос 3. Несуществующий вид компьютерных сетей:

- 1) локальная вычислительная
- 2) распределенная
- 3) терминальная
- 4) глобальная
- 5) простейшая компьютерная

Вопрос 4. Программа, предназначенная для проверки качества связи с сервером:

- 1) WhoIs
- 2) Finger
- 3) Ping
- 4) Telnet

Вопрос 5*. Признаки появления вируса:

- 1) появление на экране странных надписей (типа: Я Вирус!)
- 2) частые сбои и зависания компьютера

- 3) постоянное выключение компьютера после нажатия кнопки "выключить компьютер"
- 4) замедление работы компьютера

Вариант 4.

Вопрос 1*. Утилиты:

- 1) программы резервного копирования
- 2) архиваторы
- 3) программы защиты и восстановления данных
- 4) текстовые редакторы
- 5) программы органайзеры
- 6) дисковые компрессоры

Вопрос 2. Программа MS Outlook производит:

- 1) создание табличных документов
- 2) выборку информации из банка данных
- 3) планирование собраний

Вопрос 3*. Преимущества иерархической сети по сравнению с одноранговой:

- 1) более высокое быстродействие
- 2) более высокая надежность работы сети
- 3) повышенная конфиденциальность и надежность хранения информации
- 4) простота управления - отсутствие системного администратора
- 5) простота организации

Вопрос 4. Программа для работы с WWW:

- 1) браузер
- 2) сервер
- 3) узел
- 4) ресурс
- 5) протокол

Вопрос 5*. Цели защиты программных продуктов:

- 1) исключение преднамеренной порчи программ
- 2) разрешение модификации программы
- 3) ограничение несанкционированного доступа отдельных пользователей к работе с ними

Вариант 5.

Вопрос 1*. Существующие базовые утилиты Windows по обслуживанию диска:

- 1) загрузка диска
- 2) временное отключение диска
- 3) проверка диска
- 4) уплотнение диска

5) дефрагментация диска

Вопрос 2. Присваивая имена ячейкам в Excel не допускается использовать:

- 1) латинский регистр
- 2) заглавные буквы
- 3) пробелы

Вопрос 3*. Базовые сетевые возможности сетевых операционных систем для локальных и распределенных сетей позволяют:

- 1) с одного ПК сети обрабатывать данные, размещенные на другом ПК
- 2) запускать программу, размещенную в памяти одного ПК сети, которая будет оперировать с данными, хранящимися на другом ПК
- 3) изолировать периферийные устройства, подключенные к конкретным ПК
- 4) копировать файлы с одного ПК сети на другой

Вопрос 4. Компьютер, подключенный к Интернету:

- 1) домен
- 2) IP-адрес
- 3) комплекс
- 4) провайдер
- 5) хост

Вопрос 5*. Лучшие способы ограничения доступа к программным продуктам:

- 1) использования ключевой дискеты
- 2) специальное устройство-капкан на клавиатуре
- 3) использование пароля

Вариант 6.

Вопрос 1. Программно-инструментальные средства:

- 1) программные продукты, предназначенные для разработки программного обеспечения
- 2) совокупность программно-аппаратных средств ПК для обнаружения сбоев в процессе работы компьютера
- 3) совокупность функционально различных программных модулей, способных взаимодействовать между собой путем обмена данными через единый пользовательский интерфейс
- 4) служебные программы, которые предоставляют ряд дополнительных услуг

Вопрос 2*. Типы связей между таблицами в БД MS Access:

- 1) один ко многим
- 2) один к одному
- 3) все к одному
- 4) один к разным

Вопрос 3. Алиас:

- 1) пароль доступа
- 2) сетевое имя
- 3) локальный ресурс
- 4) сетевой ресурс
- 5) право доступа

Вопрос 4. Протокол, дающий возможность пользователю работать с письмами непосредственно на сервере провайдера и экономить время работы в Интернете:

- 1) IMAP
- 2) POP
- 3) SMTP

Вопрос 5. Программы - вакцины относятся к...

- 1) программам форматирования дисков
- 2) резидентным программам
- 3) системным программам, отвечающим за очистку корзины

Вариант 7.

Вопрос 1. Интегрированные ППП:

- 1) служебные программы, которые предоставляют ряд дополнительных услуг
- 2) программные продукты, предназначенные для разработки программного обеспечения
- 3) совокупность функционально различных программных модулей, способных взаимодействовать между собой путем обмена данных через единый пользовательский интерфейс
- 4) программный продукт, который делает общение пользователя с компьютером более комфортным

Вопрос 2. Восклицательный знак в Microsoft Outlook при получении сообщений означает что...

- 1) в сообщении есть вложение
- 2) сообщение очень важное
- 3) сообщение может содержать определенную секретную информацию

Вопрос 3*. Компоненты клиентского программного обеспечения:

- 1) службы
- 2) конфигурация
- 3) протокол
- 4) сетевая плата
- 5) клиент

Вопрос 4. Страница, которая выводится на экран при загрузке браузера:

- 1) начальная
- 2) стартующая

- 3) первичная
- 4) загрузки
- 5) домашняя

Вопрос 5*. Функции программ-докторов:

- 1) уничтожения вируса
- 2) увеличение тактовой частоты ПК
- 3) обнаружение вируса

Вариант 8.

Вопрос 1*. Программное обеспечение, которое предназначено для решения определенных классов задач пользователя:

- 1) дополнительное
- 2) функциональное
- 3) Application Software
- 4) прикладное

Вопрос 2*. Стандартная панель инструментов содержит команды:

- 1) просмотреть
- 2) копировать
- 3) размер шрифта
- 4) отменить
- 5) создать

Вопрос 3*. Ресурсы рабочей станции в одноранговой сети:

- 1) устройства долговременной памяти
- 2) папки
- 3) подключенные к ПК устройства
- 4) системный администратор
- 5) Алис

Вопрос 4. Важное достоинство Internet Explorer:

- 1) одновременно с функциями браузера он выполняет и функции Проводника файлов системы локального компьютера
- 2) значительно облегчает подключение к Интернету
- 3) на большинстве продаваемых компьютеров он установлен изначально
- 4) одновременно с функциями браузера он выполняет и функции дозвона до удаленного компьютера
- 5) занимает мало места на жестком диске

Вопрос 5. Логическая бомба:

- 1) постоянно вредит файловым системам
- 2) начинает работать после определенного события, после которого реализуется ее логический механизм
- 3) безвредна и даже полезна

Вариант 9.

Вопрос 1*. Отличительные черты современной операционной системы:

- 1) совместимость только с определенными видами приложений, разработанных в MS DOS
- 2) развитый графический пользовательский интерфейс
- 3) устойчивость в работе и защищенность
- 4) полная независимость от аппаратуры
- 5) зависимость от аппаратуры
- 6) многозадачность

Вопрос 2. Ввод данных в БД MS Access осуществляется в режиме:

- 0) конструктор
- 1) мастер
- 2) таблица

Вопрос 3. Отличия глобальных сетей от BBS (доска объявлений):

- 1) в них используются разные способы установления связи
- 2) в отличие от BBS провайдеры глобальных сетей предоставляют услуги на коммерческой основе
- 3) BBS имеют более широкий охват информации
- 4) для пользования услугами глобальных сетей необходимо предварительное заключение контракта с провайдером
- 5) глобальные сети имеют более широкий охват пользователей, чем BBS

Вопрос 4. Способ подключения к Интернет, при котором качество соединения зависит только от качества телефонной линии и модема:

- 1) постоянное соединение по выделенному каналу
- 2) при помощи мобильного телефона с поддержкой GPRS
- 3) по коммутируемым линиям

Вопрос 5. Антивирусные программы, которые запоминают исходное состояние системы (до заражения) и сравнивают его с текущим состоянием:

- 1) Программы-ревизоры
- 2) Программы доктора
- 3) Программы-вакцины
- 4) Программы-фильтры

Вариант 10.

Вопрос 1*. Требования, предъявляемые к современным операционным системам:

- 1) уникальность
- 2) переносимость
- 3) выносливость
- 4) надежность и отказоустойчивость
- 5) расширяемость

Вопрос 2*. Находясь в диалоговом окне Параметры страницы в Excel можно...

- 1) работать с текстовыми файлами
- 2) отправить письма
- 3) печатать фотографии
- 4) внести коррективы в формулы
- 5) изменить отступы от края листа до текста
- 6) создать презентации

Вопрос 3*. Функции современного модема:

- 1) обеспечение перехода от одного номера к другому при невозможности установить связь
- 2) автоответчик
- 3) корректировка уровня защиты информации
- 4) передача голосовых сообщений
- 5) обеспечение автодозвона

Вопрос 4. Функция, которую выполняет поле "Скрытая копия" при подготовке и отправлении сообщения, если адреса в этом поле присутствуют:

- 1) основной корреспондент о наличии копий, направленных по этим адресам, уведомляется
- 2) разрешение на отправку сообщений по этим адресам должен подтвердить основной корреспондент
- 3) сообщение отсылается как обычно
- 4) основной корреспондент о наличии копий, направленных по этим адресам, не уведомляется

Вопрос 5*. Классификация вирусов по способам заражения:

- 1) загрузочные
- 2) файловые
- 3) репликаторные
- 4) нерезидентные
- 5) резидентные

Вариант 11.

Вопрос 1. Операционная система:

- 1) система доступа к большим объемам структурированной информации
- 2) компьютерная система пооперационного контроля технологического процесса
- 3) программа для учета операционной деятельности коммерческого банка
- 4) комплекс программ, управляющих работой устройств компьютера и процессом выполнения прикладных программ

Вопрос 2. Значение 25,01,2005 в Excel будет воспринято как...

- 1) текст
- 2) число
- 3) формула
- 4) дата

Вопрос 3*. Достоинства внутренних модемов:

- 1) внутренние модемы в отличие от внешних сопрягаются с голосовым телефоном
- 2) простота установки, не требующей особых навыков и знаний
- 3) внутренние модемы не требуют отдельного подключения к электрической сети
- 4) они готовы к работе сразу после включения ПК
- 5) внутренние модемы дешевле внешних

Вопрос 4*. Термины, определяющие способы адресации в Интернет:

- 1) адресная шина
- 2) IP-адрес
- 3) адресное пространство
- 4) базовый адрес
- 5) номер кластера FAT
- 6) система доменных имен

Вопрос 5. Процессы по нарушению надежности информации классифицируют на...

- 1) случайные и преднамеренные
- 2) резидентные и нерезидентные
- 3) прикладные и системные

Вариант 12.

Вопрос 1. Операционная система Novell Netware предназначена для использования на:

- 1) Мэйнфрейме
- 2) Мини-ЭВМ
- 3) ПК-сервере
- 4) Карманном компьютере
- 5) Бездисковом сетевом компьютере
- 6) Высокопроизводительной рабочей станции

Вопрос 2. Отчет в БД MS Access предназначен для...

- 1) корректировки информации
- 2) ввода информации
- 3) печати
- 4) создания запросов

Вопрос 3. Основная характеристика модема:

- 1) максимально возможная скорость передачи данных по линиям связи
- 2) быстродействие по порту

- 3) модуляция
- 4) уровень безопасности
- 5) размер

Вопрос 4. Протокол, являющийся основным для Интернет:

- 1) SLIP
- 2) TCP/IP
- 3) PPP

Вопрос 5. Идентификация:

- 1) присвоение имени
- 2) перемещение информации
- 3) уничтожение информации
- 4) определение типа

Вариант 13.

Вопрос 1. LINUX:

- 1) интерфейс для подключения накопителей на компакт-дисках
- 2) операционная система
- 3) система управления базами данных
- 4) интегрированный офисный пакет программ
- 5) особая процессорно-независимая шина

Вопрос 2. *. Типы моделей данных:

- 1) реляционная
- 2) иерархическая
- 3) инфологическая
- 4) сетевая

Вопрос 3. Совокупностью компьютеров, между которыми возможен информационный обмен без промежуточных носителей информации:

- 1) рабочая станция
- 2) компьютерная сеть
- 3) канал связи
- 4) операционная система
- 5) база данных

Вопрос 4*. Понятия, не относящиеся к службам Интернет:

- 1) E-mail
- 2) ICQ
- 3) Help
- 4) ERP
- 5) XML
- 6) WWW

Вопрос 5*. Виды вирусов:

- 1) разгрузочные
- 2) гибриды

- 3) загрузочные
- 4) невидимки
- 5) мутанты

Вариант 14.

Вопрос 1. Режим пакетной обработки предназначен для:

- 1) автоматического выполнения определенной последовательности программ
- 2) мониторинга оборудования, управляемого компьютером
- 3) автоматического слежения за проникновением в компьютерную систему вирусов
- 4) передачи по сети пакетов сообщений
- 5) работы с отдельными программами пакетов прикладных программ

Вопрос 2*. Перечень объектов СУБД Access:

- 1) формы
- 2) отчеты
- 3) макросы
- 4) модули
- 5) диаграммы
- 6) таблицы

Вопрос 3. Нуль-модем служит для образования:

- 1) распределенной сети
- 2) глобальной сети
- 3) временной сети (простейшей компьютерной сети)
- 4) локальной сети

Вопрос 4. Web-страницы проектируются средствами языка:

- 1) Basic
- 2) Lisp
- 3) HTML
- 4) Cobol
- 5) SQL
- 6) Pascal

Вопрос 5*. Виды антивирусных программ:

- 1) программы-врачи
- 2) программы-детекторы
- 3) программы-прививки
- 4) программы-доктора
- 5) программы-вакцины

Вариант 15.

Вопрос 1. Коммуникационные средства операционных систем обеспечивают:

- 1) адресацию и буферизацию сообщений, выбор маршрута передачи сообщения по сети
- 2) управление процессорами в многопроцессорных машинах
- 3) управление очередями запросов удаленных пользователей к своим периферийным устройствам

Вопрос 2. Способ, которым можно установить автоматический перенос слов в MS Word:

- 1) задав команду Автотекст меню Вставка и указав соответствующие параметры
- 2) задав команду Автоформат меню Формат и указав соответствующие параметры
- 3) выбрав команду Язык меню Сервис и задав соответствующую команду

Вопрос 3. Сеть компьютеров, распределенных по всему миру и постоянно связанных каналами с очень высокой пропускной способностью, на которой имеется большой объем разнообразной информации:

- 1) локальная сеть
- 2) глобальная сеть
- 3) распределенная сеть
- 4) база данных
- 5) временная сеть

Вопрос 4. HTML:

- 1) язык разметки гипертекста
- 2) базовая система ввода-вывода
- 3) универсальный локатор ресурсов
- 4) глобальная сеть

Вопрос 5*. Действия, происходящие при включении антивирусной программы в AUTOEXEC.bat:

- 1) замедляется время доступа к жесткому диску
- 2) уменьшается тактовая частота работы процессора
- 3) уменьшается объем свободной оперативной памяти
- 4) поиск вирусов происходит автоматически
- 5) увеличивается время начальной загрузки компьютера

Вариант 16.

Вопрос 1. Драйвер - это ...

- 1) инженер по ремонту ЭВМ
- 2) программа, обеспечивающая взаимодействие операционной системы с определенным устройством компьютера
- 3) программа, обучающая правилам дорожного движения
- 4) специалист, обслуживающий сетевой сервер
- 5) устройство для считывания информации

Вопрос 2. Способ, которым можно вставить в текст копию активного окна с экрана:

- 1) выбрать в меню Правка активного окна команду Копировать, а затем в команду Вставить в окне, в которое необходимо поместить копию
- 2) использовать клавиши <Ctrl+Insert> для копирования и <Shift+Insert> для вставки
- 3) использовать клавиши <Alt+Print Scrin> для копирования и любой известный способ для вставки
- 4) такая операция невозможна

Вопрос 3. Сервер:

- 1) компьютер сети, использующий ресурсы
- 2) сетевая операционная система
- 3) программа управления сетью
- 4) сетевая карта
- 5) компьютер сети, предоставляющий свои ресурсы

Вопрос 4. FTP-серверы - это серверы ...

- 1) обеспечивающие расширенный поиск
- 2) позволяющие включать в страницы WWW современные мультимедийные средства
- 3) обеспечивающие загрузку, хранение и передачу файлов

Вопрос 5. Найти соответствие:

1	виды вирусов по алгоритмической особенности построения	1	резидентные, нерезидентные
2	виды вирусов по степени воздействия	2	мутанты, логическая бомба, троянский конь", невидимки
3	виды вирусов по среде обитания	3	безвредные, неопасные, опасные, разрушительные
4	виды вирусов по способам заражения среды обитания	4	загрузочные, файловые, сетевые

Вариант 17.

Вопрос 1. Драйверы - это ...

- 1) электронно-механические части накопителя на жёстких магнитных дисках
- 2) программы, обеспечивающие взаимодействие других программ с периферийными устройствами
- 3) компоненты операционной системы, обеспечивающие взаимодействие программ друг с другом
- 4) съемные магнитные носители для постоянного хранения информации

Вопрос 2*. Формы в БД Access используются для ... данных.

- 1) ввода
- 2) просмотра
- 3) хранения
- 4) корректировки

Вопрос 3*. Способы соподчинения компьютеров в локальной сети:

- 1) трехранговая
- 2) двухранговая
- 3) одноранговая
- 4) иерархическая
- 5) многоранговая

Вопрос 4. Найти соответствие:

1	InfoSec, Alta Vista	1	англоязычные машины поиска в Интернет
2	Rambler, Yandex	2	русскоязычные машины поиска в Интернет
3	Outlook Express, MS Outlook	3	программы, используемые для работы с новостями в Интернет

Вопрос 5. Электронная цифровая подпись:

- 1) присвоение какому-либо объекту или субъекту уникального имени или образа
- 2) способ шифрования с помощью криптографического преобразования
- 3) пароль на доступ к информационному объекту
- 4) совокупность символов, определяющих объект

Вариант 18.

Вопрос 1. Сетевой адаптер:

- 1) программа, выполняющая перевод данных из одного формата в другой
- 2) дочерняя плата
- 3) кабель, связывающий компьютеры в сети
- 4) устройство для усиления передаваемого по сети сигнала
- 5) программа, обеспечивающая передачу данных между компьютерами в сети

Вопрос 2. Появление в ячейке при вводе формулы символов "решетка" означает:

- 0) ошибка в формуле
- 1) использованы неверные ссылки в формуле
- 2) не соответствие формулы формату ячейки
- 3) ширина столбца недостаточна для размещения результата

Вопрос 3. Найти соответствие:

1	Программа, управляющая передачей информации в сети, представляет собой язык обмена информацией	1	сетевая плата
2	Программа, реализующая общие функции управления взаимодействием рабочей станции с другими компьютерами в сети	2	клиент
3	Драйвер, управляющий работой сетевого адаптера	3	протокол

Вопрос 4. Программа, наиболее часто используемая в качестве почтового клиента:

- 1) Internet Explorer
- 2) Outlook Express
- 3) Fine Reader
- 4) Netscape Navigator
- 5) Adobe Photoshop
- 6) MS Word

Вопрос 5. Назначение электронной цифровой подписи:

- 1) удостоверение подлинности сведений
- 2) выявление закономерностей построения производственных процессов
- 3) ограничение доступа к информационным массивам
- 4) защита программ от нелегального использования
- 5) защита данных от несанкционированного копирования

Вариант 19.

Вопрос 1. Технология работы наиболее эффективная при обработке больших баз данных:

- 1) Клиент-сервер
- 2) Автономное функционирование ПК
- 3) Файл-сервер

Вопрос 2*. Способы установки абсолютной ссылки в формуле MS Excel:

- 1) поставить знаки \$ перед буквой столбца и цифрой строки относительной ссылки
- 2) выделить относительную ссылку и нажать F4
- 3) поставить восклицательный знак (!) перед буквой столбца и цифрой строки относительной ссылки
- 4) использовать команду ИМЯ меню ВСТАВКА

Вопрос 3. Сеть, в которой имеется мощный компьютер - выделенный сервер, ресурсы которого предоставляются другим, соединенным с ним компьютерам - рабочим станциям:

- 1) трехранговая

- 2) двухранговая
- 3) одноранговая
- 4) иерархическая
- 5) многоранговая

Вопрос 4. Найти соответствие:

1	Юридическое лицо, обеспечивающее работу сайта	1	хост
2	Компьютер, подключенный к Интернет	2	узел
3	Каждая локальная сеть в Интернет	3	провайдер

Вопрос 5. Smart-card - это ...

- 1) один из видов защиты информации
- 2) электронная цифровая подпись
- 3) программно-аппаратный комплекс ограничения доступа к ЭВМ
- 4) микросхема, встраиваемая в пластиковые карточки

Вариант 20.

Вопрос 1. Найти соответствие:

1	Драйверы	1	служебные программы, которые предоставляют пользователю ряд дополнительных услуг
2	Утилиты	2	совокупность программ, управляющих работой всех устройств ПК и процессом выполнения прикладных программ
3	Операционная система	3	программы, обеспечивающие взаимодействие других программ с периферийными устройствами

Вопрос 2. *. Для автоматического создания оглавления в документе MS Word необходимо:

- 0) нумерация страниц
- 1) все пункты должны быть одинаково отформатированы
- 2) все пункты и подпункты должны быть отформатированы с использованием стилей ЗАГОЛОВОК различных уровней
- 3) все пункты должны являться Списком (нумерованным, маркированным, многоуровневым)

Вопрос 3. Способ установления прямой связи между двумя "обычными" компьютерами и организации обмена информацией между ними без посредников:

- 1) утилиты
- 2) антивирусные программы
- 3) прикладные программы
- 4) почтовый сервер

5) коммутационные (терминальные) программы

Вопрос 4*. Программы, наиболее часто используемые для просмотра Web-страниц:

- 1) Internet Explorer
- 2) MS Word
- 3) FineReader
- 4) Netscape Navigator
- 5) Adobe Photoshop
- 6) Outlook Express

Вопрос 5. Виды вирусов по алгоритмической особенности построения:

- 1) резидентные
- 2) разрушительные
- 3) сетевые
- 4) логическая бомба
- 5) загрузочные

Литература

1. Таганов, Л. С., Пимонов А. Г. Информатика: учебное пособие для студентов техн. направлений и специальностей вузов. / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов. – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2010 – 330 с., ISBN 978-5-89070-770-3

2. Таганов, Л. С., Пимонов А. Г. Информатика: учебное пособие: [Электронный ресурс]: / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов.– Электрон. дан. – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2010.

3. Прокопенко, Е. В., Колокольникова А. И., Таганов Л. С. Технологии использования Microsoft Word 2010: учебное пособие: [Электронный ресурс]: / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов. – Электрон. дан. – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2012.

4. Прокопенко, Е. В., Колокольникова А. И., Таганов Л. С. Технологии использования Microsoft Excel 2010: учебное пособие: [Электронный ресурс]: / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов. – Электрон. дан. – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2012.

5. Прокопенко, Е. В., Колокольникова А. И., Таганов Л. С. Технологии использования Microsoft PowerPoint 2010: учебное пособие: [Электронный ресурс]: / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов. – Электрон. дан. – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2012.

6. Таганов, Л. С., Тайлакова А. А., Дороганов В. С., Сарапулова Т. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие: [Электронный ресурс]: / Л. С. Таганов, А. А. Тайлакова, В. С. Дороганов, Т. В. Сарапулова. – Электрон. Дан. – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2012.

7. Таганов, Л. С., Сарапулова Т. В., Тайлакова А. А., Трофимов И. Е. Информатика. Словарь основных терминов и сокращений по курсу: словарь [Электронный ресурс]: для студентов технических специальностей / Л. С. Таганов, Т. В. Сарапулова, А. А. Тайлакова, И. Е. Трофимов. – Электрон. дан. – Кемерово, ГУ КузГТУ, 2011.

Электронные учебно-методические пособия по лабораторным работам

8. Таганов, Л. С., Тайлакова А. А., Трофимов И. Е., Дороганов В. С. Выполнение арифметических операций в позиционных системах счисления: учебно-методическое пособие к лабораторной работе по дисциплине “Информатика”: [Электронный ресурс]: для студентов специальности 130400.65 “Горное дело” / Л. С. Таганов, А. А. Тайлакова, И. Е. Трофимов, В. С. Дороганов. – Электрон. Дан. – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2011.

9. Таганов, Л. С., Тайлакова А. А., Трофимов И. Е., Дороганов В. С. Создание и оформление документов в среде текстового процессора MS Word: учебно-методическое пособие к лабораторным работам по дисциплине “Информатика”: [Электронный ресурс]: для студентов специальности 130400.65 “Горное дело”. / Л. С. Таганов, А. А. Тайлакова, И. Е. Трофимов, В. С. Дороганов. – Электрон. дан. – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2011.

10. Таганов, Л. С., Тайлакова А. А., Трофимов И. Е., Дороганов В. С. Решение задач средствами MS Excel: учебно-методическое пособие к лабораторным работам по дисциплине “Информатика”: [Электронный ресурс]: для студентов направления 130400.65 “Горное дело” / Л. С. Таганов, А. А. Тайлакова, И. Е. Трофимов, В. С. Дороганов. – Электрон. дан. – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2011.

11. Таганов, Л. С., Тайлакова А. А., Трофимов И. Е., Дороганов В. С. Базы данных: учебно-методическое пособие к лабора-

торным работам по дисциплине “Информатика”: [Электронный ресурс]: для студентов направления 130400.65 “Горное дело” / Л. С. Таганов, А. А. Тайлакова, И. Е. Трофимов, В. С. Дороганов. – Электрон. дан. – КузГТУ. – Кемерово, 2012.

12. Таганов, Л. С., Тайлакова А. А., Трофимов И. Е., Дороганов В. С. Создание и использование презентации в среде MS PowerPoint. Учебно-методическое пособие к лабораторной работе по дисциплине “Информатика”: [Электронный ресурс]: для студентов направления 130400.65 “Горное дело”. / Л. С. Таганов, А. А. Тайлакова, И. Е. Трофимов, В. С. Дороганов. – Электрон. дан. – КузГТУ. – Кемерово, 2012.

13. Таганов, Л. С., Тайлакова А. А., Сарапулова Т. В., Дороганов В. С. Программирование задач средствами VBA. Лабораторный практикум по дисциплине “Информатика”: [Электронный ресурс]: для студентов специальности 130400.65 “Горное дело”. / Л. С. Таганов, А. А. Тайлакова, Т. В. Сарапулова, В. С. Дороганов. – Электрон. дан. – КузГТУ. – Кемерово, 2012.

Примечание: Все указанные пособия можно использовать дистанционно. Для этого открыть сайт КузГТУ, щелкнуть по вкладке «Библиотека», открыть «Электронный каталог», щелкнуть по вкладке «Простой поиск», в окне «Автор» ввести фамилию Таганов и в появившемся перечне пособий выбрать нужное (вероятнее всего искать на 2-3 страницах).