МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине «Информатика»

Вариант №31

Студент гр. 318-ААА Иванов А.А. № зач.книжки 12.9005 Преподаватель Подвесовская М.А.

БРЯНСК 2018

Задание №1. Основные операции с файловой структурой в ОС Windows

Выполнить вариант задания в OC Windows 7, используя Проводник. Корневой папкой для структуры является созданная на диске D: папка, названная по фамилии студента.

1. Создать иерархию папок и файлов в соответствии со следующей структурой:



- 2. Указать для созданной иерархии:
 - 1. содержимое корневой папки;
 - 2. подпапки папки Т1;
 - 3. родительскую папку для папки Т6;
 - 4. полный путь к файлу размер.txt.
- 3. Модифицировать созданную иерархию:
 - 1. Скопировать файл black.txt в папку T6\T5;
 - 2. Переименовать файл down.txt в floor.txt;
 - 3. Переместить файл небо.txt в папку Try;
 - 4. Удалить men1.txt;
 - 5. Скопировать папку Т4 в папку Т1\Т5;
 - 6. Переименовать папку **Try** в **Truble**;
 - 7. Переместить папку ТЗ в папку Т1\Т4;
 - 8. Скопировать содержимое папки Т7 в папку Т8;
 - 9. Удалить папку Т2;
 - 10. Создать ярлык для файла земля.txt в папке ТЗ.
- 4. Найти на диске С:, используя встроенное средство поиска ОС Windows:

- 1. число файлов с расширением ехе, имя которых начинается с символа г (латинский алфавит);
- 2. все файлы размером меньше 10 Кб;
- 3. папку, в которой расположен файл cmd.exe.

Выполнение задания №1

- 1. Для создания иерархии папок и файлов будем использовать Проводник. Вызываем контекстное меню кнопки *Пуск*, выбираем команду *Открыть Проводник*.
 - 1. В окне Проводника выбираем диск **D**:, на котором создаем папку **Иванов**, которая будет корневой для создаваемой иерархии.
 - 2. Для создания папок используем пункт меню *Файл/Создать/папку*. В папке Иванов создаем 4 папки: **T1**, **T2**, **T3** и **Try**. В **T1** создаем 3 папки: **T4**, **T5**, **T6**; в **Try T8**; **T6 T5**; в **T1****T5 T7**.
 - Для создания текстовых файлов используем пункт контекстного меню соответствующей папки *Создать/Текстовый документ.* В папке Иванов создаем файлы земля.txt и небо.txt; в папке T4 – ter1.txt, ter2.txt и men1.txt; в Try – pазмер.txt; в T7 – high.txt, middle.txt и down.txt; в T8 – black.txt.
 - 4. Исходная иерархия представлена на рис.1.



Рис.1. Исходная иерархия

- 2. Указываем для исходной иерархии:
 - 1. содержимое корневой папки: папки **T1**, **T2**, **T3**, **Try** и файлы земля.txt и небо.txt.

- подпапки папки Т1: Т4, Т5 и Т6.
- родительскую папку для папки Т6: T1.
- 4. полный путь к файлу размер.txt: D:\Иванов\Try\размер.txt.
- 3. Используем Проводник и созданную в п.1 задания структуру. Опишем выполнение п.5 задания:

Выделяем на левой панели Проводника папку **Т4**. Выбираем пункт меню *Правка/Копировать*, чтобы скопировать выделенную папку в буфер обмена. Выделяем на левой панели Проводника папку **T1\T5**. Выбираем пункт меню *Правка/Вставить*, чтобы вставить папку из буфера.

Результат выполнения п.3 приведен ниже:



Рис. 2. Модифицированная иерархия

- 3. Выполняем поиск, используя средства поиска в Проводнике.
 - 1. Параметры поиска числа файлов с расширением ехе, имя которых начинается с символа r (латинский алфавит), и результаты этого поиска представлены на рис. 3.

Co P+ Pennatan	e roecka a "Syst	em (C)) e		• [4.] daily: "("end"
Quila Rosse Bay C	еренс Спраек			
Ynopagerins - Coope				E + E 4
E Mas	Ten	Размер	Pachonakowe	
ReaderUpdater.exe	Tpoloanee	312.65	1.0 (C/UProgram Files/Common Files/Adobe/ABM)	
Rar.exe	Приложение	305.15	arc (C/Program Files), Total Commander) Pluging	
Remotesupport.exe	Приложиние	190215	CyberGhott VPN (CCProgram Files)	
RemoveDrive.exe	Приложение	38.45	DevEject (C/Program Files/Total Commander/UNIVer)	
A Removellash.ese	Optimized	25.13	Dev[jact (C)Program File(Tetal Commande/Utilites)	
C RegisterMCEApp.exe	Прыложение	104 83	shame (C/Windows)	
RunNEexe	Приложение	107.65	KH4L3 (C//Program Filed/Common Filed/Log/Sted)	
🔀 regtool.exe	Приложение	28.65	Mathicail 2001 Professional (Cl/Program Files/MathGott)	
RegFromApp.exe	Пригожные	65.15	RegistimApp (C1Program Files/Total Commande/Utilites)	
of Regilict.exe	Приложение	551 85	Regiliot (C:Program File): Total Commander Utables)	
Revolutionatalier.exe	Прилажение	3 072 85	RevoUN (C/Program Files) Total Commander(Dillites)	
Rushil ave	Прыложение	103.43	LetFoxetG (C/Program File:/LogBoch)	
R regcation	Прыложение	39.45	SMEF (C:>Program File()Lanova)	
regcatione	Приложение	39.65	SMEF (C/UProgram Files) Lenovol Syntem Opdatel session (Brnvu33wn)	
RunNE exe	Приложение	103 (5	SP6 (C/UProgram Filer) Common Files/Log/Shidi	
Resoutou.exe	Приложные	17 15	System32 (C/Windows)	
R resolutione	Приложение	72.65	SystemI2 (Cristindows)	
Referver.exe	Прилажание	100 KE	System32 (C//Windowi)	
apphone.exe	Residuation	43.102	System32 (C/University)	
rdpclip eve	Праложение	170 KE	System32 (C//Mindows)	
rdrieakdag.exe	Приложение	36 KE	System32 (C/Windowi)	
ReAgentcieve	Приложение	22.85	System32 (C/Windows)	
🐁 recdisc eve	Приложные	206 KS	System32 (C/Ullindows)	
Recover.exe	Приложение	12 835	System22 (C//Windows)	
R redinere	Прилование	3 63	System32 (C//Windows)	
A BRIDGE M		1.00		
SACHARINGE 15	2			

Рис. 3. Поиск числа файлов с расширением ехе, имя которых начинается с символа r (латинский алфавит)

2. Параметры поиска всех файлов размером меньше 10 Кб, и результаты этого поиска представлены на рис. 4.

Файл Правка Вид Сервис Справка					
Упорядочніть • Созраннять условня почска				 1	
1 Mar	Ten	Fatwep	PachoAoxenire		
DataPerfCounters.h	@464.74C	3100	NET CLR Data (C//Windowr/inf)		
NetworkingPerfCounters.h	Oals 'H'	1.65	NET CLR Networking (CI/WindowrUnt)		
NetworkingPerfCounters.h	Oally 'H'	285	NET CLR Vetwerking 4.0.0.8 (CnWindowdurf)		
DetaOracleClientPerlCounters_shared02_neutral.h	daile 'H'	1.85	NET Data Provider for Chacle (C//Window//inf)		
dataperfrounters shared12 neutral.h	daily 'W'	2.88	.NET Data-Provider for SolServer (CI/Windows/inf)		
CORPertMenSymbols.h	Colle H	6.85	HETFrammork (C/Wordsmitted)		
(i) Setup.ini	Параністры конфитурации	115	(1.4880884-80A8-4398-8392-b001 CCE426CR) (C//Ivogram Filer/InstallDiveld Installation Information)		
Disyout.bin	Oalls WW	1.6	(1AM00087-80A8-4390-8392-1001CCIIA3ICII) (C//Ivogram/Fley/JostalD/veit/IrotalLation briormation)		
ARPPRODUCTICON.exe	Dpanzet-me	9.85	(204CB0A-AAA3-BDF-ADEF-C00ECCA8820B) (C/Windowed/installed		
ARPPRODUCTICON.exe	Thursdament.	9 KE	(2FC6D0FE-7CEB-AAPS-7E41-355E30566ED) (Cr.Mindown/Unitalite)		
ARPPRODUCTICON.exe	Openessier	9.45	(1604-CED-8070-6306-6853-08087-C79688E) (CnWindoweilleiteiler)		
avout.bin	4464 (02V)	2.85	(8884086C-406A-4003-9030-16880A0C8807) (C/Program Files/Install/Envelopmentation Information)		
5 Setup.ini	Паранетры конфитурации	1.85	(8884088C-4064-4003-9050-65580ADC8607) (C: Program File/JostalDhald Installation Information)		
ARPPRODUCTICON.exe	Приликение	9.85	(1881)7220 6861-503F-4338-1E96C71EF53E) (C/Wivdowri.lintalter)		
ARPPRODUCTICON ene	Dpancetsig	9.85	(#C7D4864-694D-F423-4/86-8/F443/F9495A) (C//Windowi/Jsztaller)		
(a) IsConfig.ini	Парелетро антеритурация	2.85	(90)02C00-A557-46-0-0209-173112200101) (CAP-opern Files/Joural/Scield Jouralistium Advancementum)		
ayout bin	Calls 'BDI'	1 KB	(90302089-A55F-4Fed-8289-07311126DR01) (ChPregram File/Unita/Shield Installation Information)		
E setupico	Infant/Vew ICO File	2.85	(90302009-ASSF-4/vd-0299-073112290701) (C/-Peopram File/Unital/Drield Initaliation Information)		
a) setupini	Паранетры конфитурации	2 ×5	(90302C80-A55F-4fed-8299-37311228DR01) (C//Program File/Unital/Diveld Initialiation Information)		
Invoutibin	Color BEV	1.85	(17CBCSR)-01AE-4590-8445-302000485842) (C/Jivogram Files/Installihield Installation Information)		
(a) setup.ini	Паранетры конфитурация	1.05	(17 CBC300-DLA8-4590-BH45-102000A65647) (CC/Program Flav/Jintal/Divid Installation Information)		
ARPPRODUCTICON exe	Прилонение	9.85	(21FF910F-0304-1DCA-F47C-88E76077C89C) (CrWindows/Usitalier)		
1033.MST	Pails 'MST'	4.85	125054847-8900-4840-A364-3849987748301 (C.) Windowi Unstaller)		
Iryout bin	@a6.1 'EE''	1 85	(38C3574F-480A-4105-649D-CC39E7680038) (C/(7rogram Filed/Instal/Shield Installation Information)		
a) Setupini	Reperenting conductionause	5 KB	(MCS97AF-480a-4005-8460-CCS9878800008) (C-Program Rie(UnitalShield InitialIation Information)		

Рис. 4. Поиск всех файлов размером меньше 10 Кб

3. Параметры поиска папки, в которой расположен файл cmd.exe, и результаты этого поиска представлены на рис. 5.



Рис. 5. Поиск папки, в которой расположен файл cmd.exe

Задание №2. Работа в текстовом редакторе MS Word

- 1. Используя текстовый редактор **MS Word 2010,** набрать 2 страницы текста своего варианта задания.
- 2. Установить для всего документа следующие параметры страницы:
 - верхнее и нижнее поле 1.5 см;
 - левое поле 2.5 см;
 - правое поле 1 см;
 - от края до верхнего (нижнего колонтитула) 1.3 см;
 - формат бумаги A4 (210х297 мм);
 - ориентация книжная.
- 3. Для всего текста установить следующее шрифтовое оформление: шрифт **Arial** размер 14 пт, начертание обычное. Формат абзаца: выравнивание по ширине, первая строка 2 см, междустрочный интервал одинарный, интервал перед и после абзаца 0 пт.
- 4. Для заголовков (в тексте задания выделены жирным шрифтом) установить следующее шрифтовое оформление: шрифт Times New Roman размер 18 пт, подчеркнуть двойной сплошной линией. Формат абзаца: интервал перед и после абзаца 6 пт.
- 5. Последний абзац выделить курсивом и поменять местами с предпоследним.
- 6. Для слова «почта» установить следующее шрифтовое оформление: межбуквенный интервал – разреженный на 2 пт.
- 7. Установить нумерацию страниц, положение номера страницы внизу слева, шрифтовое оформление номера страницы Arial Black 12 пт.
- 8. Расставить переносы.
- 9. Распечатать документ.

Выполнение задания №2

Для выполнения этого задания воспользуемся текстовым редактором Microsoft Word. Нажимаем кнопку *Пуск* и в списке программ выбираем пункт *Microsoft Word 2010*.

- 1. В новом пустом документе набираем текст задания.
- 2. Сохраняем документ. Выбираем вкладку **Файл**, пункт **Сохранить как**. Выбираем папку, в которую сохраняем документ, и задаем имя «Задание2».
- 3. Устанавливаем параметры страницы, используя диалоговое окно Параметры страницы вкладки Разметка страницы. На вкладке Поле устанавливаем: верхнее 1.5 см, нижнее 1.5 см, левое 2.5 см, правое 1 см, ориентация «книжная». На вкладке Размер бумаги выбираем в списке «А4». На вкладке Источник бумаги устанавливаем расстояние от края до верхнего (и соответственно нижнего) колонтитула 1.3 см. Результат приведен на рис. 6.



Рис. 6. Параметры страницы и форматирование основного текста

- 4. Выделяем весь набранный текст, нажав комбинацию [Ctrl]+[A]. Используя диалоговое окно Шрифт вкладки Главная, устанавливаем шрифтовое оформление согласно задания. Для установки абзацного оформления используем диалоговое окно Абзац вкладки Главная. Результат приведен на рис. 6 (разделы Шрифт и Абзац).
- 5. Выделяем заголовки. Выделяем первый, затем удерживая нажатой клавишу [Ctrl], выделяем второй (для выделения абзаца щелкаем левой клавишей мыши по полосе выделения напротив нужного абзаца). Устанавливаем шрифтовое и абзацное оформление согласно задания. Результат приведен на рис. 7.



Рис. 7. Форматирование заголовка

- 6. Чтобы однозначно определить границы абзацев, отобразим непечатные символы (в частности маркер конца абзаца ¶), нажав кнопку Непечатаемые символы в группе Абзац вкладки Главная. Выделяем последний абзац, буксируя указатель мыши по полосе выделения от первой строки абзаца до последней, устанавливаем курсивное начертание, используя соответствующую кнопку в группе Шрифт. Буксируем выделенное в начало предпоследнего абзаца. Таким образом, последний и предпоследний абзацы поменялись местами.
- 7. Чтобы изменить формат слова «почта» используем пункт меню Правка В Заменить.... Устанавливаем курсор в начало текста, устанавливаем параметры поиска и замены, как показано на рис. 8. Нажимаем кнопку Заменить все. Было произведено 6 замен.

<u>Н</u> айти <u>З</u> ам	енить Перейти	
lайт <u>и</u> : Оормат:	почта	×
аменит <u>ь</u> на:		×
ормат:	разреженный на 2	2 mT
<< Меньше		Заменить Заменить все Найти далее Отмена
араметры по	иска	
Направлени	е: Везде 🔻	
Учитыва	ть регистр	Учитывать префикс
<u>Т</u> олько с	лово целиком	<u>У</u> читывать суффикс
Произное	сится как	Не учитывать знаки препинания
Все слов	оформы	Не учитывать пробелы

Рис. 8. Диалоговое окно Найти и заменить

Результат изменения формата слова представлен на рис. 9.



Рис. 9. Форматирование слова «почта»

8. Для нумерации страниц используем список *Номер страницы* вкладки *Вставка*, где указываем положение номера страницы. Выделяем абзац нижнего колонтитула, устанавливаем шрифтовое оформление (инструменты группы *Шрифт* вкладки *Главная*). Двойным щелчком мыши по основному тексту закрываем окно колонтитулов. Результат выполнения представлен на рис. 10.



Рис. 10. Форматирование колонтитула

- 9. Для расстановки переносов используем список *Расстановка переносов* группы *Параметры страницы* вкладки *Разметка страницы*.
- 10. Выбираем значок *Быстрая печать* (значок принтера) на панели быстрого доступа, распечатываем документ.

Сервисы интернет

Обычно пользователи идентифицируют Интернет со службой WWW (World Wide Web – Всемирная паутина). Но это далеко не так, ибо WWW – одна из многочисленных служб Интернета. По аналогии Интернет можно сравнить с системой транспортных магистралей, а виды сервисов Интернет – с различными службами доставки.

В число наиболее часто используемых служб Интернет входят электронная почта, WWW, служба новостей Интернет, передача файлов по протоколу FTP, терминальный доступ по протоколу Telnet и ряд других служб.

<u>Электронная почта</u>

Электронная почта возникла раньше, чем Интернет, однако она не только не устарела, но, напротив, является наиболее массовой службой Сети и постоянно приобретает новых пользователей. Электронное письмо, как и обычное, содержит адреса отправителя и получателя. В него можно вложить графическое изображение или иной файл – точно так же, как в конверт с письмом можно положить открытку или фотографию. На него можно поставить электронную подпись, которая играет ту же роль, что и подпись в обычном письме. Однако служба е-mail давно обошла по популярности традиционную почту: ежегодно в мире рассылается более 600 млрд электронных писем. Чем же вызвана такая популярность? Для ответа на этот вопрос перечислим достоинства электронной почты.

В отличие от телефонного звонка электронная почта может быть прочитана в удобное время, что особенно важно с учетом разницы во времени между часовыми поясами. Следует также отметить демократичность электронной почты: отправляя электронное письмо хоть самому президенту, вы не рискуете отвлечь его от текущих дел.

К удобствам электронной почты следует также отнести возможность рассылки писем сразу большому количеству получателей, высокую скорость доставки, удобство пересылки вложенных файлов. Хранение писем в базе данных почтового клиента позволяет осуществлять быстрый поиск и сортировку почтовых отправлений. Кроме того, электронная почта в несколько сот раз дешевле обычной почтовой рассылки.

Обычно в момент регистрации доступа в Интернет сервиспровайдер предоставляет пользователю дисковое пространство под почтовый ящик: адрес этого почтового ящика (E-mail Account Address), имя пользователя (E-mail Account Login Name) и пароль (E-mail Account Password). Пароль для доступа предоставляется в целях предотвращения несанкционированного доступа к почте. Адрес электронной почты имеет формат: имяпользователя @ имядомена, например Ivanov@abc.rst.ru.

Часть слева от значка @ – это имя почтового ящика (E-mail Account Name) на сервере, из которого владелец этого адреса забирает письма (в данном примере – Ivanov). Как правило, имя пользователя совпадает с именем почтового ящика.

Часть справа от значка @ называется доменом и указывает на местонахождение этого почтового ящика. Нужно отметить, что носителем адреса электронной почты является вовсе не конечный пункт доставки, т.е. не адрес вашего домашнего компьютера, а адрес сервера, на котором вы будете получать почту.

Электронная почта построена по принципу клиент-серверной архитектуры. Пользователь общается с клиентской программой, которая, в свою очередь, общается с почтовым сервером. Очевидно, что процедуры отправки и получения почты требуют разной степени идентификации личности, поэтому существуют и два разных протокола – на отправку и на прием писем.

Для передачи писем используются протокол SMTP (Simple Mail Transfer Protocol – простой протокол пересылки почты) и соответственно SMTP-серверы. Чаще всего отправка почты происходит с почтового сервера вашего Internet-провайдера, хотя, в принципе, это не обязательно. Обычно SMTP-серверы не требуют идентификации, поэтому вы можете отправить письмо с любого такого сервера. Для приема почтовых сообщений в настоящее время наиболее часто используется протокол POP3 (Post Office Protocol – протокол почтового офиса), который контролирует право пользователя забирать почту из ящика и поэтому требует предоставления имени пользователя и пароля.

Для того чтобы подготовить письмо, он вызывает клиентскую программу, создает текст сообщения и в графе Кому указывает адрес получателя vasya@xyz.com. Если отправитель не имеет постоянного подключения к Интернету, то после нажатия кнопки Отправить он устанавливает сеанс связи с провайдером и начинает получать накопившуюся почту и отправлять подготовленные письма. Порядок приема почты обычно зависит от текущих настроек почтовой программы.

Рассмотрим конкретный пример работы почты. Пусть некий владелец электронного ящика с адресом petya@abc.ru на почтовом сервере abc.ru пишет письмо владельцу почтового ящика с адресом vasya@xyz.com на сервере xyz.com.

Задание №3.

Построение таблицы значений и графика функции с помощью электронной таблицы Microsoft Excel

- 1. Рассчитать таблицу значений функции $y = \cos(-kx) \times 0.8^{x^2-2} \times \operatorname{arctg}(x^2 + 2x)$, *x* меняется в пределах от *a*=0 до *b*=1.5 с шагом Δx =0.05, а *k* (=3 и =4) параметр, задаваемый в отдельной ячейке. Оформить таблицу значений следующим образом: значения аргумента *x* отображать с двумя знаками после запятой, значения функции *y* с тремя. Для данных таблицы установить шрифт Arial, размер 14 пт, заголовок полужирный.
- 2. Построить на этом же листе график функции. В заголовке графика указать «Функция *y*=*f*(*x*) при *k*=…», установить линии сетки параллельно осям *X* и *Y*, цвет области построения графика – белый. Вставить таблицу значений и график в отчет по выполнению задания №2.
- 3. Задать для параметра *k* второе значение. После автоматического пересчета значений вставить таблицу значений и график в отчет по выполнению задания №2.

Выполнение задания №3

Для выполнения задания используем электронную таблицу Microsoft Excel 2010.

- 1. Запускаем электронную таблицу через ярлык *Microsoft Excel 2010* на рабочем столе.
- 2. В новой книге на листе *Лист1* оформляем таблицу значений. В ячейку A1 заносим символ «Х», в ячейку B1 символ «Ү». В ячейку A2 заносим начальное значение x (a=0), в A3 следующее значение x (начальное значение + шаг) $a + \Delta x=0 + 0.05=0.05$. Выделяем обе ячейки A2 и A3. Протягиваем маркер заполнения вниз до тех пор, пока во всплывающей подсказке не появится конечное значение аргумента x, в нашем случае = 1.5.
- 3. В ячейку G3 вводим выражение «k=», в H3 первое значение параметра k.
- 4. Выделяем ячейку В2. Активизируем инструмент Мастер функций. На первом шаге мастера в выпадающем списке Категория выбираем строку Математические, в списке Выберите функцию: выбираем строку COS. Нажимаем кнопку OK. Теперь вводим аргумент функции. Выделяем щелчком мыши ячейку Н3, при этом в поле Число появляется адрес ячейки Н3. В поле перед адресом с клавиатуры вводим символ «-», а после адреса символ «*». И снова выделяем ячейку А2. Нажимаем кнопку OK. В строке формул в конец введенной формулы с соѕ, вводим выражение «*(0,8^(A2*A2-2))*». Адрес ячейки А2 указываем щелчком мыши. Оставшуюся часть формулы вводим аналогично ввода функции соѕ.
- 5. Параметр k находится в ячейке с адресом H3. Для того, чтобы при копировании адрес параметра в формуле y=f(x) не менялся, установим абсолютную ссылку на эту ячейку. Таким образом, окончательная формула для расчета функции имеет вид

=COS(-\$H\$3*A2)*(0,8^(A2*A2-2))*ATAN(A2^2+2*A2)

- 6. Выделяем ячейку В2, протаскиваем маркер заполнения вниз до ячейки В32, содержащей конечное значение у.
- 7. Оформляем таблицу согласно задания. Для задания параметров шрифта используем инструменты группы Шрифт вкладки Главная. Для установки разрядности используем кнопки Уменьшить разрядность и Увеличить разрядность группы Число той же вкладки, для рисования границ список Границы.
- 8. Построим график функции. Выделяем диапазон ячеек В2:В32. На вкладке Вставка в группе Диаграммы выбираем список График, из него выбираем тип графика График с маркерами. На панели Работа с диаграммами в группе Данные нажимаем кнопку Выбрать данные. В открывшемся диалоговом окне Выбор источника данных нажимаем кнопку Изменить для столбца Подписи горизонтальной оси (категории). В окне Подписи оси выделяем диапазон ячеек А2:А32.



9. Оформляем график согласно задания. На панели *Работа с диаграммами* переходим на вкладку *Макет*. В группе *Оси* нажимаем кнопку *Сетка* и устанавливаем вертикальные основные линии сетки. В группе *Подписи* нажимаем кнопку *Легенда* и отменяем отображение легенды. Нажимаем кнопку *Название диаграммы* и устанавливаем расположение подписи над диаграммой. Оформляем название.

						-				
						14	Harana 1	Рецектирование	Big Atrobat	Kéh
							Arres	Hoghwar Tatinings	Oce Cetta	Dénact
0	Книгад - Містозоft Escel Разметка праницы Формулы Данные Реценцировання Вид	Acrobal	- Конструктор Манет Формат			n		Her Не добавлять легенду		
8	K Gruype Hagnes Bossere Hassere Hassere Arcrus Toperon Tebona Brance Date Arcrus Toperon Tebona Brance Date Arcrus Arcrus Toperon Tebona Brance Date Arcrus Arcrus Arcrus Toperon Tebona Brance Date Arcrus Arc		Стех Дитринин т Ссти Области Солост из линин Построенин — Посост из линин биту Сориталтийний пиник сетси по орговой бо Пертикалиния линин сетси по орговой бо					Асбанеть легенду справа Добанеть легенду неворонить па праваюч сраве Добанеть легенду сверку Добанеть легенду сверку Вобанеть легенду свеза Добанеть легенду свеза Добанеть легенду свеза		
Основные линии сетия Посядать вертихальные линии сетки для основных делений		к	L	М	N	0	(h)	Добавить легенд Добавить легенд нижнему краю	у бяноу и выроднять па	
	Промежуточные линия сетки Показать вертикальные линия сетки для промежуточных делений						1	Добавить легенд Добавить легенд без компенения ра	у справа с перекрыт справа от днаграни омера	twens .
	Основные и промежуточные линии селки Показать вертикальные линии селки для основных и промежуточных далений	-					9h	Добавить легенд Добавить легенду без изменения ра	у слева с перекрыти слева от днагранни змера	iesa M
1	Дополнительные пураметры линий сетси на основной вертикальной оси						1	iononwrenewe ngo	аметры легенды	_



- 10. На вкладке *Разметка страницы* вызываем диалоговое окно *Параметры страницы*. На вкладке *Страница* устанавливаем альбомную ориентацию бумаги, устанавливаем флажок *разместить не более чем на 1 стр. в ширину и 1 стр. в высоту*. На вкладке *Поля* устанавливаем следующие размеры полей: верхнее, левое и правое 2 см, нижнее 1 см, верхний и нижний колонтитул 0 см. Устанавливаем флажки *Центрировать на странице вертикально и горизонтально*.
- 11. Задаем второе значение параметра *k*, и снова распечатываем.

X	Y
0,00	0,000
0,05	0,158
0,10	0,308
0,15	0,437
0,20	0,530
0,25	0,578
0,30	0,575
0,35	0,521
0,40	0,418
0,45	0,273
0,50	0,094
0,55	-0,110
0,60	-0,328
0,65	-0,550
0,70	-0,767
0,75	-0,969
0,80	-1,150
0,85	-1,302
0,90	-1,421
0,95	-1,503
1,00	-1,546
1,05	-1,549
1,10	-1,514
1,15	-1,442
1,20	-1,337
1,25	-1,203
1,30	-1,044
1,35	-0,866
1,40	-0,675
1,45	-0,476
1,50	-0,276



k= 3

Х	Y
0,00	0,000
0,05	0,156
0,10	0,297
0,15	0,400
0,20	0,447
0,25	0,427
0,30	0,335
0,35	0,178
0,40	-0,034
0,45	-0,283
0,50	-0,551
0,55	-0,818
0,60	-1,064
0,65	-1,273
0,70	-1,431
0,75	-1,527
0,80	-1,556
0,85	-1,516
0,90	-1,409
0,95	-1,241
1,00	-1,021
1,05	-0,760
1,10	-0,471
1,15	-0,170
1,20	0,130
1,25	0,416
1,30	0,674
1,35	0,894
1,40	1,067
1,45	1,189
1,50	1,255



k= 4