

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ГОМЕЛЬСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
"БУДА-КОШЕЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ"

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

для учащихся заочного отделения по предмету
«Информационные технологии»

Буда-Кошелево, 2023

Авторы:

И.Г.Дергачев, преподаватель учреждения образования «Буда-Кошелевский государственный аграрно-технический колледж»;

Ю. А. Минина, преподаватель учреждения образования «Буда-Кошелевский государственный аграрно-технический колледж»;

Разработаны на основе типовой учебной программы для учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования дисциплины «Информационные технологии», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь, 2014 год и в соответствии с учебной программой учреждения образования "Буда-Кошелевский государственный аграрно-технический колледж" 2023г.

Оглавление

1. Содержание контрольной работы.....	4
2. Требования к оформлению контрольной работы.....	4
3. Критерии оценки выполнения контрольной работы.....	6
4. СБОРНИК ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	6
Тема 1. Текстовый процессор MS Word (LibreOffice Write)	6
Тема 2. Табличный процессор Excel (LibreOffice Calc).....	21
Тема 3. Система автоматизированного проектирования КОМПАС 3D Lite.	24
5. Список вопросов к итоговой контрольной работе.....	29
6. Литература (информационно-аналитический материалы)	30

Приложение 1. Пример оформления титульного листа контрольной работы.....	31
Приложение 2. Пример оформления задания по созданию электронной таблицы	32

Целью изучения учебного предмета «Информационные технологии» является повышение информационной культуры учащихся, приобщение их к тем информационным процессам, которые происходят в обществе, приобретение ими опыта использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи учебного предмета – дать учащимся знания о прикладных компьютерных системах, инструментальных средствах и умения применять их для разработки и решения широкого круга задач в профессиональной деятельности.

Полученные знания и умения необходимы для изучения учебных дисциплин специального цикла.

При изучении учебного предмета «Информационные технологии» предусмотрено выполнение одной комплексной контрольной работы, содержащей 3 задания. Для всех заданий предусмотрен индивидуальный выбор своего варианта по заданному алгоритму, который приводится в начале описания каждого задания.

При затруднении в понимании какого-либо вопроса, нужно обратиться за разъяснениями в колледж.

Контрольная работа сдается в заочное отделение в бумажном виде.

1. Содержание контрольной работы

Обязательными элементами контрольной работы являются:

- 1.1. Титульный лист.
- 1.2. Содержание.
- 1.3. Практическая часть.
- 1.4. Список используемой литературы.

2. Требования к оформлению контрольной работы

Титульный лист является первой страницей контрольной работы (см. Приложение 1).

Содержание включает перечень основных элементов контрольной работы с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение.

Теоретическая часть включает раскрытие тематических вопросов согласно теме и выбранного варианта.

Практическая часть состоит из трех заданий, проверяющих знания учащихся, полученные при самостоятельной работе с программой MS Word или LibreOffice Write, программой MS Excel или LibreOffice Calc и программой Компас 3D.

При наборе контрольной работы на ПК рекомендуется соблюдать следующие параметры).

1.1. Работа должна быть выполнена печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210×297мм).

1.2. поля: левое 3 см, правое 1 см, нижнее и верхнее – 2 см (кроме задания №1 – тема 1).

1.3. размер шрифта – 14, название шрифта - Times New Roman (кроме задания №1 – тема 1).

1.4. Межстрочный интервал – полуторный, первая строка отступ – 12,5 мм (кроме задания №1 – тема 1).

1.5. Выравнивание основного текста – по ширине.

1.6. Заголовки выделять полужирным начертанием, размер шрифта – 16, выравнивание – по центру, отделять от основного текста одной пустой строкой.

1.7. Все рисунки и таблицы должны быть подписаны и иметь сквозную нумерацию.

1.8. Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в верхней части листа, справа. (Титульный лист не нумеруется).

1.9. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц работы. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

1.10. Создать нижний колонтитул, в котором указать свои: ФИО, группу, № шифра.

3. Критерии оценки выполнения контрольной работы

Отметка «зачтено» выставляется при условии, что работа выполнена в полном объеме, в соответствии с заданием. Работа может быть зачтена, если она содержит единичные несущественные ошибки.

Отметка «не зачтено» выставляется при условии, что работа выполнена не в полном объеме, не по варианту или содержит существенные ошибки (например ошибки вычислительного характера, приводящие к абсурдному результату).

4. СБОРНИК ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Тема 1. Текстовый процессор MS Word (LibreOffice Write)

Задание 1. *Набрать и отформатировать текст по заданному образцу (расстановка переносов – Авто).*

Таблица 1. Выбор варианта практического задания

Предпоследняя	Последняя цифра шифра									
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
<u>0</u>	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
<u>1</u>	4	3	2	1	14	13	12	11	10	9
<u>2</u>	8	7	6	5	4	3	2	1	14	13
<u>3</u>	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10

<u>4</u>	2	12	13	11	15	2	3	9	8	7
<u>5</u>	6	5	4	3	2	1	14	13	12	15
<u>6</u>	10	9	8	7	6	5	7	2	9	1
<u>7</u>	15	6	12	11	10	15	11	1	6	4
<u>8</u>	4	3	7	1	14	9	12	11	5	8
<u>9</u>	8	7	6	5	4	8	13	8	3	9

Варианты заданий

Вариант 1

1. Набрать и отформатировать текст по образцу (расстановка переносов – Авто). В скобках указаны способы форматирования.

Изучение основ Windows (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 14 пт, отформатирован по центру)

Система Windows позволяет с легкостью работать на компьютере без изучения происходящих в нем процессов. Функции операционной системы можно сравнить с функциями мозга и нервной системы вашего компьютера - они указывают компьютеру, что сделать и как. Операционная система взаимодействует с программным обеспечением, установленным на компьютере и позволяет вашему компьютеру взаимодействовать с другими компьютерами и другими типами электронных устройств: принтером, сканером, модемом, сетевой картой и т.д. (Этот абзац набран шрифтом Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Операционная система типа Windows, в том числе и Windows XP, также обеспечивает взаимодействие между вами и компьютером. Вы даете компьютеру задание средствами графического пользовательского интерфейса (GUI), который позволяет вам работать интуитивно.

тивно, опираясь на графические образы - например, вы можете выбирать команды, щелкая на значках-пиктограммах. (Этот абзац набран курсивом, Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки 1 см, межстрочный интервал – полуторный).

Windows обеспечивает высокую надежность работы. Если вы привыкли к обычному пользовательскому интерфейсу Windows, поначалу вас могут удивить перемены, но удобство и новые возможности Windows наверняка придутся вам по вкусу. (Этот текст набран шрифтом Times New Roman, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

~~В Microsoft Office входят программные продукты:~~

- Word
- Excel
- Access

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

Оглавление

1. Основные понятия.
 - 1.1. Информатика
 - 1.2. Информация.
2. Устройство компьютера.
 - 2.1. Основные составляющие компьютера.
 - 2.2. Схемотехника компьютера

5. **Создать таблицу и заполнить ее данными.** По данным таблицы рассчитать потребность в органических удобрениях по каждой культуре. Построить круговую диаграмму структуры посевных площадей.

Таблица № Потребность в органических удобрениях

Наименование культуры	Посевная площадь, га	Норма внесения органических удобрений, т/га	Потребность в удобрениях, т
Озимые зерновые	60	20,0	
Яровые зерновые	50	15,0	
Кукуруза на зерно	30	20,5	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 2

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Начало сеанса работы с Windows на сетевом домене (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 14 пт, отформатирован по центру).

Многие компьютеры, работающие с операционной системой Windows, подсоединены к локальной сети (LAN) и сконфигурированы как часть сетевого домена. Компьютер может быть также подсоединен к LAN, но не являться частью домена, либо быть просто отдельным компьютером (Этот абзац набран шрифтом Colibri, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Процесс начала работы на компьютере называется началом сеанса работы. Для того чтобы начать сеанс работы с сетевым доменом, вы должны иметь действующую пользовательскую учетную запись, знать свое имя пользователя и пароль. (Этот абзац набран курсивом, Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки 1 см, межстрочный интервал – полуторный).

Совет. Каждая пользовательская учетная запись связана с пользовательским профилем, который отображает внешний вид компьютерной среды и то, как она работает для конкретного пользователя. Эта информация включает в себя такие вещи, как структура цветов, вид рабочего стола, шрифты, быстрые меню и все то, что вы можете делать на вашем компьютере. (Этот текст набран шрифтом Arial, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

Система 1С Предприятие включает следующие программные продукты:

- 1С Бухгалтерия
- 1С Торговля
- 1С Склад

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. Включите компьютер.
 - 1.1. На экране возникает окно Добро пожаловать в Windows.
 - 1.2. Удерживайте нажатыми клавиши (Ctrl) и (Alt) и нажмите клавишу (Del).
2. Требование нажать (Ctrl)+(Alt)+(Del) по умолчанию включено.
 - 2.1. Пользователь с административными правами может менять это правило, но делать это очень нежелательно.
 - 2.2. Введите название вашей пользовательской учетной записи в окне Имя пользователя.
3. Если диалоговое окно начала сеанса работы не отображено системой,
 - 3.1. щелкните на Опции.
 - 3.2. щелкните на направленной вниз стрелке справа от окна

4. Создать таблицу и заполнить ее данными . По данным таблицы рассчитать валовой сбор по отдельным зерновым культурам. Построить линейчатую диаграмму валового сбора урожая.

Таблица № Валовой сбор и структура посевов зерновых

Зерновые культуры	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц
Пшеница яровая	202	20,3	
Пшеница озимая	204	20,5	
Рожь	206	20,7	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 3

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Тема 1. Операционная среда. Основы WINDOWS (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 16 пт, отформатирован по центру).

Цель – изучить назначение операционной среды WINDOWS, настройки и особенности работы с приложениями, папками и документами. (Этот абзац набран шрифтом Tahoma, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Сведения об архитектуре компьютера (Этот абзац набран полужирным курсивом, шрифтом Verdana, 14 пт, по центру, интервалы до абзаца и после – 6 пт).

Основными аппаратными компонентами компьютера являются: основная память, центральный процессор и периферийные устройства. Для обмена данными между собой эти компоненты соединены группой проводов, называемой магистралью. (Этот текст набран шрифтом Times New Roman, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

Диалоговое окно завершения работы:

- Перезагрузить - система Windows запускается снова без выключения компьютера.

• Приостановить - сеанс работы продолжается, но компьютер работает в режиме сохранения энергии.

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. Открыть файл.
 - 1.1. Выбрать пункт меню Файл
 - 1.2. Выбрать Открыть
2. Сохранить файл.
 - 2.1. Выбрать пункт меню Файл.
 - 2.2. Выбрать Сохранить как...

4. Создать таблицу и заполнить ее данными. По данным таблицы рассчитать стоимость посевного материала по каждой культуре и по всем культурам в целом. Построить столбиковую диаграмму потребностей в посевном материале.

Таблица № Расчет стоимости посевного материала

Шифр культуры	Потребность в посевных материалах, Ц.	Цена 1ц, руб.	Стоимость посевного материала, руб.
401001	2700	715,0	
401002	12175	612,3	
401003	125	4008,5	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 4

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Изучение вашего компьютера (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 16 пт, отформатирован по центру).

Для просмотра всех файлов, папок, дисководов и периферийных устройств вы можете использовать Проводник. Им же могут воспользоваться и другие пользователи, подключенные к вашему компьютеру через сеть. (Этот абзац набран шрифтом Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Вид Папки (Folders) отображает иерархическую структуру файлов, папок и вложенных папок, а также дисководов и периферийных устройств вашего компьютера. Он также отображает сетевые устройства, необходимые для перемещения писем на ваш компьютер. (Этот текст набран шрифтом Courier New, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

- Вторичные меню показаны стрелками на основных меню, направленными вправо.
- Недавно установленные программы выделены цветом

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. С помощью проводника можно выполнить следующее
 - 1.1. Создать файл стандартного приложения
 - 1.2. Создать папку
2. С помощью Word можно выполнить следующее
 - 2.1. Создать документ
 - 2.2. Отформатировать документ

4. Создать таблицу и заполнить ее данными: По данным таблицы рассчитать выход продукции на 100 га с.-х. угодий по каждому хозяйству. Построить круговую диаграмму структуры выхода валовой продукции по хозяйствам.

Таблица № Выход продукции

Шифр хозяйства	Получено валовой продукции, руб.	Наличие с.-х. угодий, га	Выход валовой продукции на 100 га, руб.
10	14900	3100	
11	8706	2680	
12	18930	2840	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 5

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Просмотр файлов и папок различными способами (этот заголовок набран полужирным шрифтом Verdana, 16 пт, отформатирован по центру).

В правой стороне окна Windows Explorer можно просматривать файлы и папки различными способами. Вы можете просматривать маленькие изображения или слайды графических файлов, отображать файлы и типы папок как значки или просматривать подробный или обобщенный список файлов. (Этот абзац набран шрифтом Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Вид Таблица отображает список файлов и папок, а также их свойства. Свойства, отображаемые по умолчанию: Имя, Размер, Тип, и Дата изменения. Для графических изображений по умолчанию также отображается Date Picture Taken и Dimensions. (Этот текст набран шрифтом Arial, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

- Вид Диафильм показывает выбранную картинку наверху окна.
- Вид Значки отображает значки и имя файла.
- Вид Список показывает список файлов и папок в текущей папке.

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. Установка программ
 - 1.1. Запустить файл setup.exe
 - 1.2. Следуя инструкциям, настроить установку
2. Удаление программ
 - 2.1. Открыть панель управления
 - 2.2. Выбрать Установка и удаление программ

4. Создать таблицу и заполнить ее данными . По материалам таблицы рассчитать вес партии зерна после сушки, потери в весе. Построить линейчатую диаграмму потерь в весе каждой партии зерна.

Таблица № Потери зерна при сушке

Номер партии зерна	Влажность зерна, %		Вес партии зерна до сушки, ц	Вес партии зерна после сушки, ц	Потери в весе, ц
	До сушки	После сушки			
1	20,5	14,2	210,5		

2	20,8	14,8	218,4		
3	21,3	13,9	105,7		

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 6

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Просмотр информации файлов и папок (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 16 пт, отформатирован по центру).

Каждый файл и папка содержит множество связанной с ними информации, включая их имя, размер, автора и множество других моментов. Информацию обо всех файлах и вложенных папках в какой-либо конкретной папке вы можете получить из содержания в виде (Этот абзац набран шрифтом Verdana, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

В Windows XP существует множество особых типов папок. Хранение соответствующих файлов в папке одного из этих типов позволяет использовать свойства, которые могут помочь в работе с данным типом файлов, например, проигрывание музыки либо просмотр фотографий. (Этот текст набран шрифтом Times New Roman, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

Типы папок включают:

- Документы (Documents)
- Изображения (Pictures)
- Фотоальбом (Photo Album)

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. MSN Calendar

1.1. Встречи

1.2. Задачи

2. MSN Hotmail

2.1. Отправка сообщений электронной почты бесплатно.

2.2. Получение почты.

4. Создать таблицу и заполнить ее данными. По данным таблицы рассчитать годовую потребность предприятия в бензине. Построить гистограмму норм расхода бензина автомобилями разных марок.

Таблица № Годовая потребность в бензине

Марка автомобиля	Число машин	Пробег одной машины в день, км	Число рабочих дней	Норма расхода бензина на 100 км, л	Годовая потребность в бензине, л
ГАЗ-63	2	110	240	29	
ГАЗ-93	5	80	150	25	
ММЗ-555	5	81	245	38,7	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 7

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Создание, редактирование и удаление файлов и папок (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 16 пт, отформатирован по центру).

Каждое приложение на вашем компьютере создает определенный тип файлов. Например, Microsoft Word создает документы (файлы с расширением .doc), Microsoft Excel - электронные таблицы (с расширением .xls), Microsoft Access - базы данных (с расширением .mdb) и т.д. (Этот абзац набран шрифтом Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Компьютер, как правило, продается с жестким диском, который может хранить несколько гигабайт (Гб) информации. В гигабайте содержится 1 биллион байт, а байт - это единица информации, соответствующая одному символу. Некоторые ваши файлы могут быть очень маленькими - от 1 до 2 килобайт (Кб), или от 1000 до 2000 байт - а другие могут быть довольно большими - несколько мегабайт (Мб), то есть несколько миллионов байт. (Этот текст набран шрифтом Calibri, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

- Наберите Моя папка, а затем нажмите (Enter).
- Щелкните дважды на этой папке, чтобы открыть ее.
- Щелкните правой клавишей мыши на пустой правой части окна, установите в быстром меню курсор на пункте Создать, а затем нажмите Текстовый документ.

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. Сохранение файла.
 - 1.1. Нажмите пункт меню Файл
 - 1.2. Выберите Сохранить.
2. Закрытие файла.
 - 2.1. Нажмите кнопку Закрыть
 - 2.2. Нажмите Да (Yes), когда вам будет предложено сохранить изменения.

4. Создать таблицу и заполнить ее данными . На основании таблицы рассчитать себестоимость 1 ц каждого вида продукции, итоговый валовой выход продукции, итоговые затраты на производство продукции. Построить линейчатую диаграмму себестоимости 1 ц каждого вида продукции.

Таблица № Себестоимость 1 ц продукции

Шифр продукции	Валовой выход продукции, ц	Затраты на производство продукции, тыс. руб	Себестоимость 1 ц продукции, руб
401001	12098	110,54	
401002	16879	109,8	
401003	49513	196,5	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 8

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Перемещение и переименование файлов и папок (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 16 пт, отформатирован по центру).

Когда вы накопили достаточно файлов для того, чтобы группировать их каким-либо образом, вы можете легко создавать копии существующих файлов и папок, перемещать файлы и папки из одного расположения в другое и переименовывать их. Организационные методы копирования, вставки, перемещения и переименования одинаковы и для файлов, и для папок. (Этот абзац набран шрифтом Verdana, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

В этом упражнении вы создадите копии файлов и папок, используя четыре различных метода, а затем будете перемещать файлы между папками двумя способами. (Этот текст набран шрифтом Times New Roman, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

Чтобы воспользоваться папкой Портфель, вам необходимо сделать следующее:

- Щелкните правой клавишей мыши на рабочем столе или на свободном месте в правой части окна Проводника.
- В быстром меню установите курсор на пункте Создать, а затем выберите Портфель.
- Щелкните правой клавишей мыши на значке Портфель, нажмите Переименовать, а затем дайте этой папке то имя, которое вам больше нравится.

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. «Горячие» комбинации клавиш
 - 1.1. (Ctrl)+(C) – копирование
 - 1.2. (Ctrl)+(V) – вставка
2. Пункты меню Формат
 - 2.1. Шрифт – форматирование шрифтов
 - 2.2. Абзац – форматирование абзаца

4. Создать таблицу и заполнить ее данными. На основании таблицы рассчитать среднегодовое количество условных тракторов по каждой марке по формуле $X_i = (T_i * D_i / 365) * K_j$. Построить гистограмму среднегодового количества условных тракторов в хозяйстве.

Таблица № Среднегодовое количество условных тракторов

Шифр марки	Кол-во тракторов, находящихся в хозяйстве в течении года	Кол-во дней пребывания каждого трактора в хозяйстве	Коэффициент перевода в условные трактора	Средне годовое количество условных тракторов в хозяйстве
	T	D	K	X
41	8	365	0,55	
42	4	180	0,69	
43	6	240	0,55	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 9

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Поиск файлов (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 16 пт, отформатирован по центру).

Со свойством Windows под названием Помощник по поиску (Search Companion) вы можете искать все типы объектов, включая файлы, принтеры и компьютеры. Вы можете искать файлы на вашем личном компьютере, на других компьютерах, подключенных к вашей сети или

даже в Интернете. (Этот абзац набран шрифтом Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Помощник по поиску обладает дружелюбным интерфейсом и снабжен проводником в виде анимированного экранного героя. По умолчанию им является собачка, но у вас в запасе есть также волшебник, экскурсовод или спортсмен. (Этот текст набран шрифтом Calibri, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

- В окне Слово или фраза в файле наберите Windows Step by Step.
- В окне Поиск в выберите пункт Локальные диски.
- На следующей странице нажмите Включить службу индексирования.

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. Отобразить ресурс.
 - 1.1. Откройте Проводник в виде Папки.
 - 1.2. В меню Сервис выберите Подключить сетевой диск.
2. Создать копию файла
 - 2.1. Найти файл
 - 2.2. Нажать на нем правой клавишей мыши

4. Создать таблицу и заполнить ее данными . По данным таблицы рассчитать площадь уплотнения по каждой операции и общую площадь уплотнения, а так же процентное отношение к площади поля. Построить столбиковую диаграмму общей площади уплотнения каждым агрегатом.

Таблица № Уплотнение почвы ходовыми системами машин

Состав агрегата	Площадь поля, га	Площадь уплотнения повор. полосы на холостом ходу, га	Площадь уплотнения повор. полосы на рабочем ходу, га	Площадь уплотнения поля ходовой частью трактора, га	Общая площадь уплотнения, га
Т-150К+2КПС-4	71	0,016	0,28	3,95	
Т-150К+ЛРГ-10	71	0,015	0,30	4,60	
ИТЗ-80+СЗ-3,6	71	0,014	0,25	3,60	

5. Проверить текст на ошибки.

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Игры (этот заголовок набран полужирным шрифтом Tahoma, 16 пт, отформатирован по центру).

Компьютерные игры существуют столько же, сколько и компьютеры. Windows поставляется со всеми стандартными популярными играми, но этим список игр не исчерпывается. Если вы любите карточные игры, то можете выбирать для игры FreeCell, Solitaire, Spider Solitaire и Hearts. Все они устанавливаются на жестком диске вашего компьютера и предназначены для одного участника. (Этот абзац набран шрифтом Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Используя Windows XP и подключение к Интернет, вы имеете теперь больше возможностей для игр, чем когда-либо. Windows содержит гиперссылки на Internet Backgammon, Internet Checkers, Internet Hearts, Internet Reversi и Internet Spades. (Этот текст набран шрифтом Courier New, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

Популярные игровые сайты:

- Games.com (www.play.games.com)
- Gamesville (www.gamesville.com)

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. MSN Calendar
 - 1.1. Встречи
 - 1.2. Задачи
 - 1.3. Напоминания.
2. MSN Hotmail
 - 2.1. Отправка сообщений электронной почты бесплатно.
 - 2.2. Получение почты.

4. Создать таблицу и заполнить ее данными. По данным таблицы рассчитать потребность в азотных удобрениях по каждой культуре и общую потребность. Построить круговую диаграмму структуры посевных площадей.

Таблица №

Потребность в азотных удобрениях			
Наименование культуры	Посевная площадь, га	Норма внесения азотных удобрений, ц.д.в./га	Потребность в удобрениях, т
Озимая рожь	226	0,5	
Озимая пшеница	350	0,6	
Яровой ячмень	200	0,5	

4. Проверить текст на ошибки.

Вариант 11

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Поддержка конфиденциальности ваших данных (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 16 пт, отформатирован по центру).

MS Explorer в процессе регистрации требует, чтобы вы указали определенные сведения из личной информации, включая ваше имя и адрес, род занятий и географическое местоположение. Эти сведения могут быть получены через ваш паспорт (в системе Passport), или у вас бу-

дет запрошен ввод этой информации. (Этот абзац набран шрифтом Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

В дополнение к информации, которую вы предоставляете добровольно, MS Explorer собирает анонимные статистические данные, включая количество ваших входов, время, которое требуется вашему браузеру для отображения домашней страницы, и сколько времени вы тратите на использование этой службы. (Этот текст набран шрифтом Verdana, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

Детали собранной информации:

- Типы личной идентифицирующей информации, которая собирается от вас через веб-сайт.
- Имя организации, которая собирает эту информацию.
- Как эта информация используется.

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. Now Playing

1.1. содержит область отображения видео и список воспроизведения

1.2. выводится визуальное представление аудио.

2. Средство Media Guide

2.1. предоставляет информацию и дает гиперссылку на различные развлекательные возможности в Интернет

2.2. включает сайты для загрузки музыки, сайты для загрузки видео, радиостанции, дискуссионные сайты по фильмам, новости в области развлечений.

4. Создать таблицу и заполнить ее данными . По данным таблицы рассчитать количество кормовых единиц, полученного от производства многолетних трав в зависимости от способа уборки. Построить линейчатую диаграмму содержания кормовых единиц в произведенном корме.

Таблица № Производство многолетних трав

Многолетние травы	Площадь, га	Выход продукции с 1 га, ц	Содержание кормовых единиц в 1 ц корма, ц	Содержание кормовых единиц в корме, ц
На сено	350	50	0,5	
На сенаж	420	125	0,4	
На силос	230	250	0,16	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 12

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Создание фильмов (этот заголовок набран полужирным шрифтом Tahoma, 16 пт, отформатирован по центру).

Одна из новых программ, поставляемых вместе с Windows, - это Windows Movie Maker, - средство, которое помогает вам извлекать аудио и видеоматериал источников. После извлечения материала вы можете использовать Windows Movie Maker для редактирования и организации ваших клипов с целью создания фильмов. (Этот абзац набран шрифтом Arial, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Для запуска Windows Movie Maker выберите в меню Пуск пункт Программы (All Programs), укажите на Стандартные (Accessories) и затем выберите Windows Movie Maker. Для получения более подробной информации по этой программе посетите www.microsoft.com/windowsxp/home/guide/movies.asp или запустите Windows Movie Maker и

затем обратитесь к его файлу справок. (Этот текст набран шрифтом Times New Roman, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

- Skin Chooser позволяет вам выбирать из 20 имеющихся оболочек (skins) (или больше, если вы подсоединены к Интернет), чтобы настраивать внешний вид Windows Media Player по вашему вкусу.
- Play DVD позволяет смотреть DVD-фильмы и загружать на компьютер информацию о ваших DVD. Этот вариант выбора доступен, только если у вас на компьютере установлены дисковод для DVD-ROM и DVD-декодер.

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. В меню Пуск выберите пункт Программы и затем щелкните на Проигрыватель Windows Media (Windows Media Player).

1.1. Появится окно Windows Media Player.

1.2. В панели задач щелкните на Копировать на CD или устройство. 1.3. Проигрыватель выполнит поиск подходящих устройств памяти.

2. В раскрывающемся списке Музыка для копирования (Music to Copy) выберите альбом или тип музыки, в котором хотите сделать свой выбор.

2.1. Имеющиеся файлы появятся в левой панели. По умолчанию будут выделены все файлы списка.

2.2. Сбросьте флажки файлов, которые не хотите копировать.

4. Создать таблицу и заполнить ее данными . По данным таблицы рассчитать произведенное количество кормов. Построить гистограмму произведенных кормов (в т к.ед.).

Таблица № Производство кормов

Корма	Содержится к.ед. в 1 кг корма	Произведе- но, т	Произведе- но, т к.ед.
Комбикорм	0,90	56,3	
Отруби ячменные	0,70	23,8	
Сено тимофеечное	0,50	15,9	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 13

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Предоставление совместного доступа к цифровым фотографиям (этот заголовок набран полужирным шрифтом Courier, 16 пт, отформатирован по центру).

Если у вас есть цифровая камера, вы можете использовать Windows , чтобы легко загружать фотографии на свой компьютер. Когда вы подсоединяете камеру Plug and Play к своему компьютеру, Windows распознает ее и запускает мастер сканера и камеры (Scanner and Camera Wizard) для ее инсталляции. (Этот абзац набран шрифтом Calibri, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

После загрузки фотографий вы можете копировать их в папку Мои Рисунки (My Pictures) или в любую другую папку, которой присвоили свойства рисунков, чтобы можно было использовать все опции папок для изображений. (Этот текст набран шрифтом Times New Roman, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

Декодеры:

- National Semiconductor Corporation:
- <http://www.national.com/appinfo/dvd/support/msft/>
- MGI Software Corporation:

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. Игры
 - 1.1. Пасьянсы
 - 1.2. Игры действия
2. Видео
 - 2.1. Проигрыватели
 - 2.2. Создатели видео
 - 2.3. Создатели фильмов

4. Создать таблицу и заполнить ее данными. На основании таблицы рассчитать себестоимость 1 ц каждого вида продукции, итоговый валовой выход продукции, итоговые затраты на производство продукции. Построить линейчатую диаграмму себестоимости 1 ц каждого вида продукции.

Таблица № Себестоимость 1 ц продукции

Шифр продукции	Валовой выход продукции, ц	Затраты на производство продукции, тыс. руб	Себестоимость 1 ц продукции, руб
401001	12098	110,54	
401002	16879	109,8	
401003	49513	196,5	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 14

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Поддержка вашего компьютера на уровне последних обновлений (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 16 пт, отформатирован по центру).

Microsoft Windows Update - это основанная на возможностях Интернет служба, которая обследует ваш компьютер и рекомендует или устанавливает любые обновления, доступные для вашей операционной системы, ваших программ или вашего оборудования. Обеспечивая не только "самое последнее и самое лучшее", Windows Update следит за тем, чтобы ваш компьютер был снабжен "заплатами" (исправлениями) по мере их появления и необходимости применения.. (Этот абзац набран шрифтом Helvetica, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Во время процесса обновления Windows Update собирает номера версий вашей операционной системы, веб-браузера и другого установленного программного обеспечения, а также идентификационные номера Plug and Play ID устройств оборудования, подсоединенных к вашему компьютеру, а затем составляет список обновлений, доступных для вашей системы. (Этот текст набран шрифтом Times New Roman, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

• My Computer Information. Это средство можно использовать для получения информации о программах и оборудовании, установленных на вашем компьютере, а также о размере доступной памяти. Вы можете также просматривать диагностическую информацию, например, об операционной системе и скорости работы вашего компьютера.

• Сетевая диагностика (Network Diagnostics). Это средство можно использовать для сбора информации о вашем компьютере, помогающей в разрешении проблем, связанных с работой в сети.

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. Операции, выполняемые из командной строки
 - 1.1. Программа, не использующей графический интерфейс
 - 1.2. Обеспечивает непосредственное взаимодействие между пользователем компьютера и операционной системой.
2. Диагностика
 - 2.1. Windows соберет информацию о вашем оборудовании, программном обеспечении и сетевых соединениях, после чего сформирует отчет.
 - 2.2. По окончании просмотра этого отчета щелкните на кнопке Закрывать, чтобы закрыть окно Центр справки и поддержки.

4. Создать таблицу и заполнить ее данными . По данным таблицы рассчитать произведенное количество кормов. Построить Линейчатую гистограмму произведенных кормов (в т.к.ед.).

Таблица № Производство кормов

Корма	Содержится к.ед. в 1 кг корма	Произведе- но, т	Произве- дено, тк.ед.
Комбикорм	0,90	56,3	
Отруби ячменные	0,70	23,8	
Сено луговое	0,42	48,6	

5. Проверить текст на ошибки.

Вариант 15

1. Набрать и отформатировать текст по образцу. В скобках указаны способы форматирования.

Очистка вашего жесткого диска (этот заголовок набран полужирным шрифтом Arial, 16 пт, отформатирован по центру).

Каждый раз, когда вы открываете файл, выполняете доступ к веб-странице, устанавливаете программу или загружаете файл, происходит создание временного файла в определенной папке на вашем компьютере. Большинство этих файлов удаляется автоматически, если они больше не нужны. (Этот абзац набран шрифтом Times New Roman, 14 пт, отступ первой строки – 1,25 см).

Другие типы неиспользуемых файлов также "засоряют" ваш жесткий диск. Наиболее характерный "виновник" - это Корзина (Recycle Bin), так как по умолчанию удаленные файлы сохраняются в корзине, пока вы не опустошите ее. (Этот текст набран шрифтом Verdana, 12 пт, прописными буквами. Отступ абзаца слева и справа – 1 см).

2. Создать маркированный список на основе следующего перечня:

- Список Рекомендуемые разделы (Suggested Topics) содержит темы, которые, скорее всего, заинтересуют вас, так как введенные вами условия поиска соответствуют ключевым словам, которые определил автор соответствующей темы.
- Список Полнотекстовый поиск (Full-text Search Matches) содержит все темы, где встречаются отдельные слова, указанные в условиях поиска.

3. Создать нумерованный многоуровневый список на основе следующего текста:

1. Вы можете посещать группу новостей для чтения сообщений.

1.1. Вы можете поместить новое сообщение и ждать получения ответа либо через электронную почту, либо в самой группе новостей.

1.2. Вы можете поместить ответ на сообщение в группу новостей; после этого ваше сообщение становится частью дискуссионной цепочки, доступной для каждого, кто посещает эту группу новостей.

2. Вы можете подписаться на группу новостей, чтобы все сообщения этой группы отправлялись вам.

2.1. Вы можете подписаться на определенную дискуссионную цепочку, и в этом случае вы будете получать сообщение электронной почты, уведомляющее вас, когда в эту цепочку будет поступать новое сообщение.

2.2. Вы можете читать сообщения каждой группы новостей в Outlook Express или в браузере.

4. Создать таблицу и заполнить ее данными . По данным таблицы рассчитать итоговое количество кормовых единиц, полученного от производства многолетних трав в зависимости от способа уборки. Построить столбиковую диаграмму содержания кормовых единиц в произведенном корме.

Таблица № Производство многолетних трав

Многолетние травы	Площадь, га	Выход продукции с 1 га, ц	Содержание кормовых единиц в 1 ц корма, ц	Содержание кормовых единиц в корме, ц
На сено	350	50	0,5	
На сенаж	420	125	0,4	
На силос	230	250	0,16	

5. Проверить текст на ошибки.

Тема 2. Табличный процессор Excel (LibreOffice Calc).

Листы книги MS Excel с выполненными заданиями распечатываются в виде копии экрана (таблица с формулами и таблица с ответами). Пример оформления приведен в Приложении 2

Задание.

Построить таблицу согласно выбранному заданию, добавить формулы для выполнения необходимых расчетов.

По произвольным данным созданной таблицы построить диаграмму. Тип диаграммы выбирать самостоятельно.

Выбор варианта

Номер варианта = последняя цифра шифра.

Варианты заданий

Вариант 1

Номер	Хозяйство	Урожайность, ц/га	Площадь, га	Валовой сбор, ц
1	Оекское	18,6	200	
2	Молодежное	19,3	310	
3	Тулунское	22,4	420	
4	Оекское	20,1	212	
Сумма				
Мин.				
Макс.				

Вариант 2

№ п/п	Город	Месяц	Оборот	Налог = 0,20	Прибыль
1	Гродно	Март	1840000		
2	Гомель	Июнь	2420000		
3	Брест	Июнь	3840000		
4	Минск	Июнь	1600200		
	Сумма				

Вариант 3

Номер	Объем	Стоимость	Количество	Округленное коли- чество
1	233,4	18,5		
2	244,2	16,4		
3	348,8	13,5		
4	164,5	64,3		
Сумма				

Вариант 4

Номер	x	y
1	132	12,3

2	163	14,5
3	134	11,6
4	156	17,9
Ср.		
Мин.		
Макс.		

Вариант 5

Товар	Город	Месяц	Стоимость, руб	Количество	Общая стоимость, руб
1	Гомель	2	6000	120	
2	Могилев	3	7800	95	
3	Витебск	5	5600	70	
4	Минск	4	6200	110	
Сумма					

Вариант 6

Ф.И.О	Группа	Информатика	Математика	Среднее	min	max
Стеблов А.Ю.	3	4	5			
Гришин А.П.	1	3	4			
Стельников П.Ю.	2	5	4			
Зорин А.М.	2	3	3			

Вариант 7

Номер записи	Хозяйство	Число	Удой, л	Затраты, тыс. руб	Себест., руб/л
1	Оекское	346	2450	5000	
2	Иркутское	446	2700	7500	
3	Окинское	532	4250	6400	
4	Молодежное	120	2910	1450	
	Сумма				

Вариант 8

Номер склада	Исходное количество	Приход	Расход	Остаток
1	39	189	162	
2	67	489	133	
3	56	234	199	

4	139	165	162	
Итого				

Вариант 9

<i>Ф.И.О</i>	<i>Курс</i>	<i>Группа</i>	<i>КР1</i>	<i>КР2</i>	<i>КР3</i>	<i>Реферат</i>	<i>Среднее</i>	<i>min</i>	<i>max</i>
Стуков А.Ю.	2	3	4	7	4,5	12			
Гришин А.П.	3	1	3	3	11	6			
Стрельцов П.Ю.	2	2	5	2,5	3,5	5			
Лебедев А.М.	3	2	3	6,5	5,5	11			

Вариант 0

<i>Номер склада</i>	<i>Исходное количество</i>	<i>Приход</i>	<i>Расход</i>	<i>Брак</i>	<i>Остаток</i>
1	239	189	162	35	
2	367	489	133	27	
3	156	234	199	19	
4	169	165	162	32	
Итого					

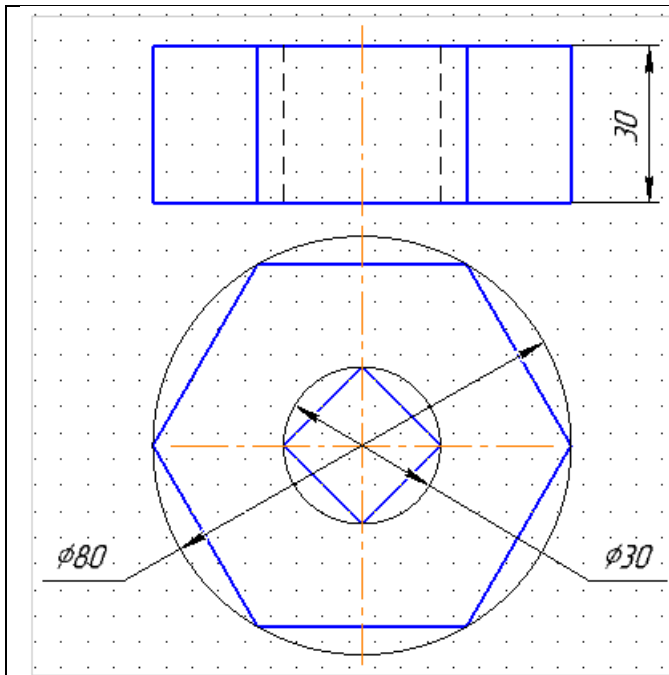
Тема 3. Система автоматизированного проектирования КОМПАС 3D Lite.

Задание 3.1. По заданному варианту постройте чертеж двух видов детали по заданным размерам, на листе формата А4, в масштабе 1:1. Поставить размеры. Заполнить основную надпись чертежа

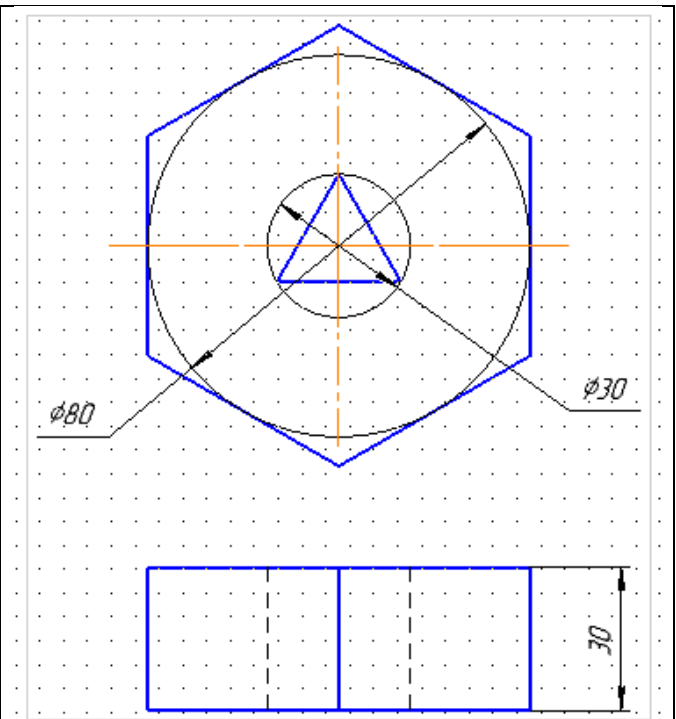
Последовательность выполнения указана в методических указаниях к выполнению задания 3.1.

Выбор варианта. Номер варианта = последняя цифра шифра.

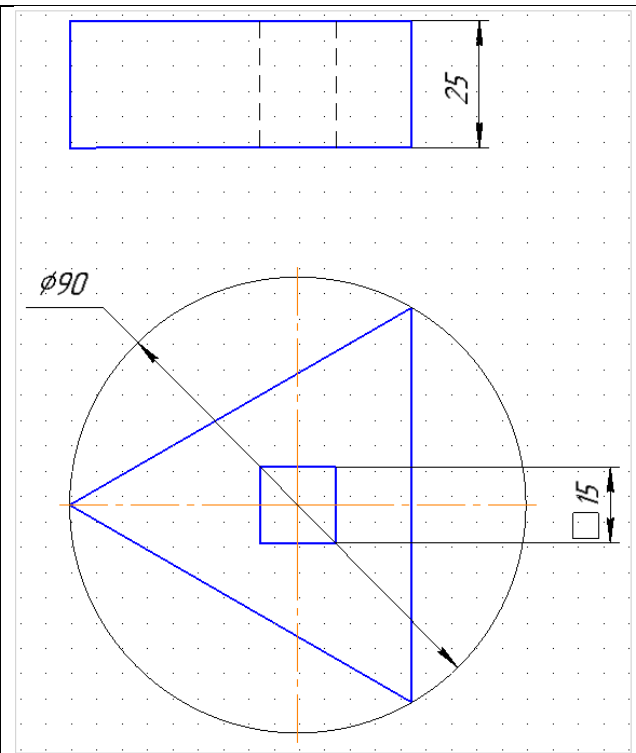
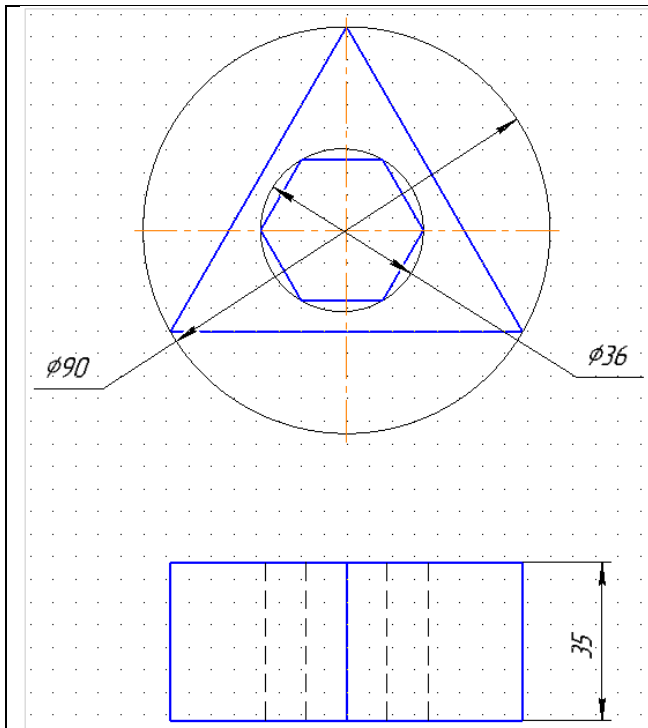
Варианты 1,7	Варианты 2,8
--------------	--------------



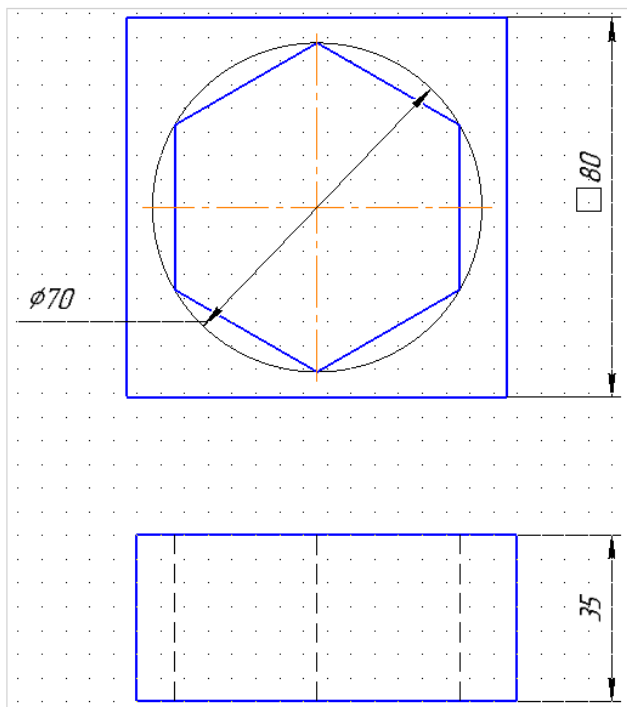
Варианты 3,9



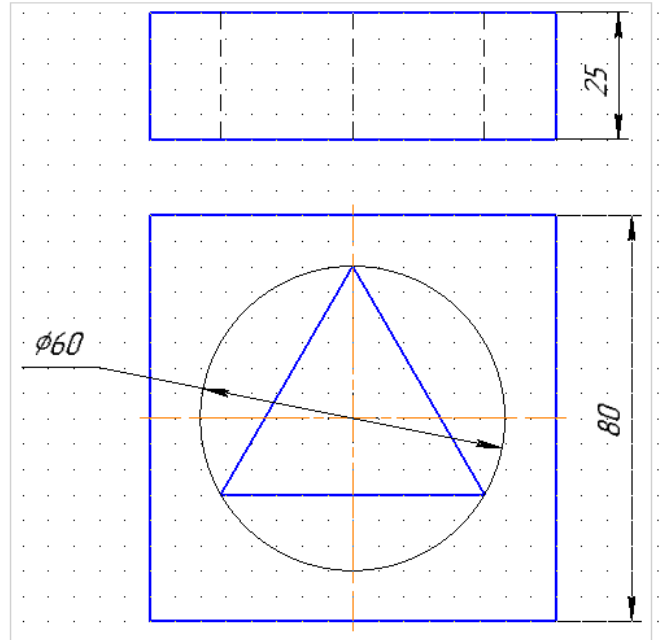
Варианты 4, 0



Варианты 5



Варианты 6



Задание 3.2. Выполнить чертеж детали со сложным ступенчатым разрезом в двух проекциях, обозначить сложный ступенчатый разрез, проставить размеры, неуказанную шероховатость, шероховатость на резьбовое отверстие, заполнить основную надпись.

Последовательность выполнения указана в методических указаниях к выполнению задания 3.2.

Размеры детали и материал представлены в таблицах индивидуальных заданий.

Выбор варианта. Номер варианта = предпоследняя цифра шифра.

Таблица 2. Выбор размеров практического задания 3.2.

Значения, мм	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
h	10	15	20	25	30	35	40	35	20	30
H	40	55	60	55	60	65	60	55	45	50
M	14	16	18	20	14	16	20	16	18	20
D	25	30	35	38	40	40	38	34	40	40
d	12	14	16	18	10	12	16	18	14	10
R	8	6	10	6	8	4	10	8	6	4
F	2.5	4	6	10	8	6	2.5	4	10	8

Таблица 3. . Выбор варианта материала детали практического задания 3,1

Материал	Вариант
Ст3	1–3
Ст4	4–6
Ст5	7–8
Ст6	9–10

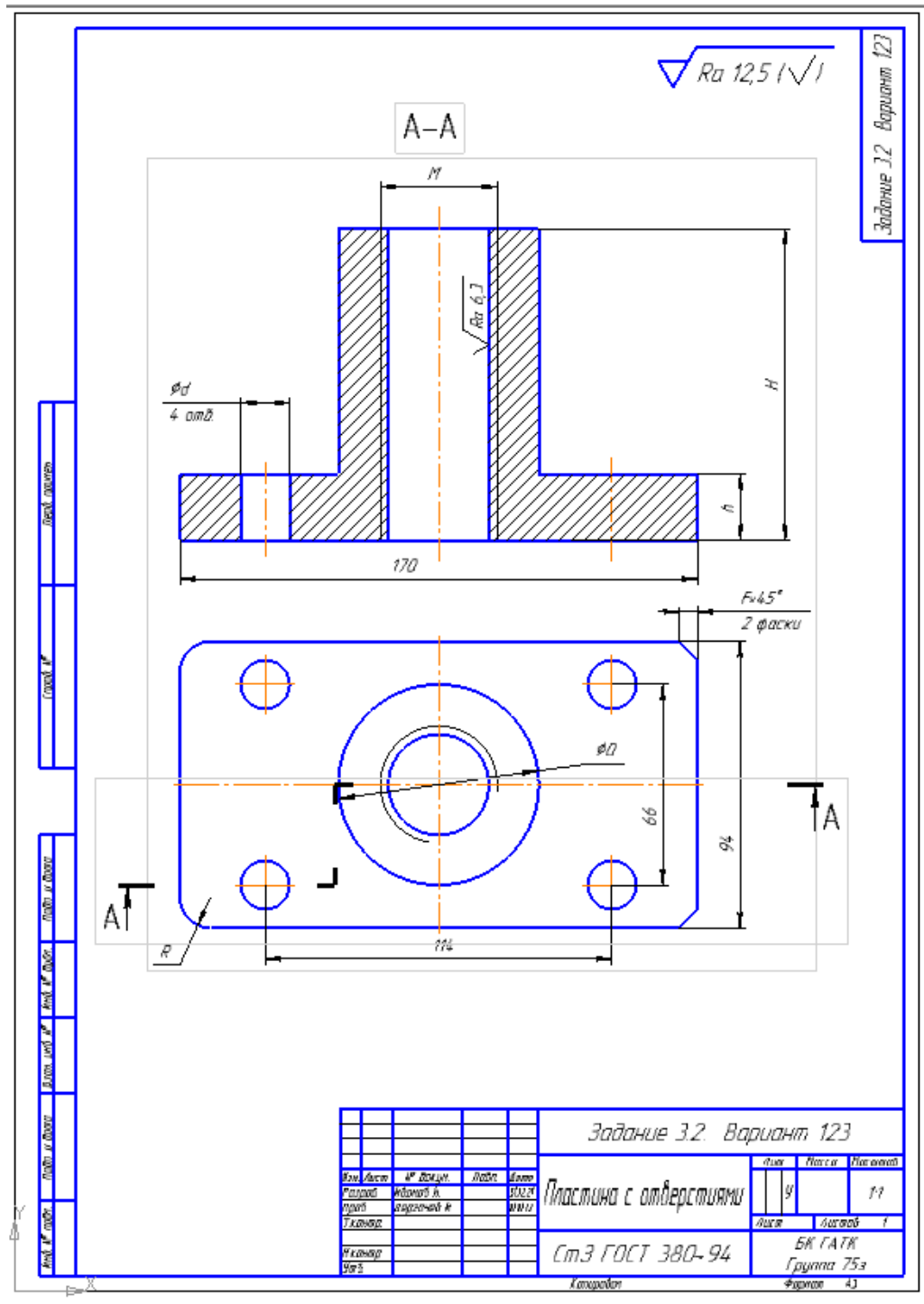


Рисунок 2. Задание 3.1.

5. Список вопросов к итоговой контрольной работе

1. Информация и ее свойства. Информатика — предмет и задачи.
2. Данные. Носители данных. Операции с данными. Формы представление данных в ЭВМ. Представление текстовых и числовых данных.
3. Структура персонального компьютера, его основные характеристики и состав.
4. Классификация программного обеспечения ПК.
5. Информационные технологии и системы.
6. Основные этапы решения задачи на ЭВМ. Алгоритмы. Способы представления и типовые структуры алгоритма.
7. Разновидности компьютерных вирусов и виды антивирусных программ.
8. Компьютерные сети. Топология компьютерных сетей.
9. Режимы и способы передачи данных.
10. Локальные компьютерные сети.
11. Глобальные компьютерные сети.
12. Методы защиты информации (в том числе, криптографические).
13. Использование информационных технологий при автоматизации производства.
14. Современные информационные технологии обработки текстовой информации.
15. Современные информационные технологии обработки табличной информации.
16. Система автоматического проектирования Крмпас 3D.

6. Литература (информационно-аналитический материалы)

Научные издания

№№ п/п	Название	Автор(составитель)	Издательство, год издания
1	Информационные технологии : учеб. пособие	Шандриков А. С.	Минск : РИПО, 2017.
2	Информатика. Лабораторный практикум.	А.С. Грошев	Архангельск: АГТУ, 2015
3	Информатика. Учебное пособие для 11 класса	А.Е. Пупцев [и др.]	Минск : Нар.асвета, 2016
4	Электронный учебник. Информатика и информационные технологии. Учебно-методическое пособие.	А.В. Захаров	Ташкентский военно-телекоммуникационный академический лицей: Ташкент, 2013.
5	Информатика. Учебное пособие для 10 класса	А.Е. Пупцев [и др.]	Минск : Нар.асвета, 2007
6	КОМПАС 3D. Практикум для начинающих.	А.А.Богуславский и др.	Москва: Амк, 2016
7	Создаем чертежи на компьютере в КОМПАС 3D	Ганин Н.Б.	Москва: Солон-Пресс, 2013
8	Самоучитель Компас -3D V8	Герасимов А.А.	СПб.: БХВ-Петербург, 2012

Приложение 1. Пример оформления титульного листа контрольной работы

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ГОМЕЛЬСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
"БУДА-КОШЕЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ"

Контрольная работа

по дисциплине «Информационные технологии»

Выполнил: учащийся группы №_____

Петров А.В.

Номер шифра 345

201_

Приложение 2. Пример оформления задания по созданию электронной таблицы .

Протабулировать функцию $y = e^x + c$, при $c = 9$ с шагом $=1$.

Решение:

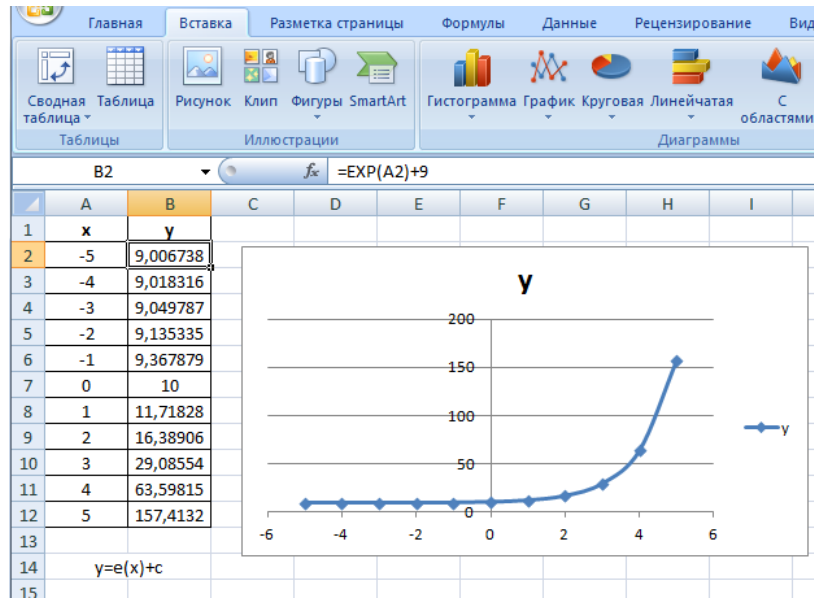


Рисунок 1. Копия экрана электронной таблицы с исходными данными и результатами расчетов.

D6		
	A	B
1	x	y
2	-5	=EXP(A2)+9
3	-4	=EXP(A3)+9
4	-3	=EXP(A4)+9
5	-2	=EXP(A5)+9
6	-1	=EXP(A6)+9
7	0	=EXP(A7)+9
8	1	=EXP(A8)+9
9	2	=EXP(A9)+9
10	3	=EXP(A10)+9
11	4	=EXP(A11)+9
12	5	=EXP(A12)+9
13		

Рисунок 2. Копия экрана электронной таблицы с отображением расчетных формул.