

Концерн Беллегпром
Учреждение образования
«Барановичский государственный колледж легкой промышленности
им. В.Е.Чернышева»

Домашняя контрольная работа

по предмету «Информационные технологии»

Работу выполнила:

учащаяся 360 группы 2 курса
заочного отделения
спец. 2-27 01 01

Иванова Инна Ивановна

Работу проверила:

Преподаватель **Герасимова Елена
Алексеевна**

2022 г.

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
1 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Роль информационных технологий (ИТ) в современном мире. Определение ИТ. Классификация ИТ. Дополнительные виды ИТ.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Современная записка», оформите служебную записку Вашему начальнику по любой производственной ситуации на Вашем предприятии или организации.

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР**.

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 1) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 2) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участие в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 3) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,
- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),

- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
2 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Назначение и возможности программы создания презентаций Power Point. Интерфейс программы. Характеристика и название объектов, размещаемых на слайде.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Современное письмо», оформите служебное письмо в другую организацию по любой производственной ситуации на Вашем предприятии (или в плане сотрудничества).

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР.**

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 4) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 5) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участия в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 6) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- бланк электронной формы (в столбец) из любых 2-х связанных таблиц с картинкой (форма представления: «в один столбец»);
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,

- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),
- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
3 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Назначение и возможности систем управления базами данных (СУБД) на примере программного средства MS Access. Интерфейс программы, основные типы полей в базе данных. Этапы проектирования баз данных. Модели организации данных в базах данных.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Современное письмо», оформите служебное письмо в другую организацию по любой производственной ситуации на Вашем предприятии (или в плане сотрудничества).

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР.**

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 7) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 8) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участия в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 9) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- бланк электронной формы (в столбце) из любых 2-х связанных таблиц с картинкой (форма представления: «в один столбец»);
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,
- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),
- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
4 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Понятие коммерческой тайны предприятия (организации). Каналы утечки компьютерной информации. Методы и средства защиты информации, хранящейся на компьютере.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Современное резюме», заполните резюме от своего лица с целью получить свободную вакансию у интересующего вас работодателя.

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР.**

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 10) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 11) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участия в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 12) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- бланк электронной формы (в столбец) из любых 2-х связанных таблиц с картинкой (форма представления: «в один столбец»);
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,

- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),
- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
5 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Виды и назначение компьютерных сетей (КС). Глобальная компьютерная сеть Интернет. Основные службы и возможности сети Интернет.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Брошюра» (вкладка Публикация), заполните открывшийся шаблон информацией из Вашего ответа на задание № 1. Таким образом, должна получиться малая брошюра (буклет из одного листа) для ответа на 1 вопрос ДКР.

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР**.

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 13) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 14) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участия в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 15) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- бланк электронной формы (в столбец) из любых 2-х связанных таблиц с картинкой (форма представления: «в один столбец»);
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,
- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),
- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
6 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Виды и назначение компьютерных сетей (КС). Локальная компьютерная (вычислительная) сеть (ЛВС или ЛКС). Основные задачи, решаемые ПК в составе ЛВС и возможности ЛВС. Основные топологии (схемы размещения, конфигурации) ЛВС.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Справочник» (вкладка Публикации), заполните открывшийся шаблон информацией о нашем колледже, специальностях.

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР**.

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 16) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 17) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участия в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 18) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- бланк электронной формы (в столбце) из любых 2-х связанных таблиц с картинкой (форма представления: «в один столбец»);
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,
- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),
- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
7 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Понятие компьютерного вируса. Виды (классы) компьютерных вирусов, их краткая характеристика. Признаки заражения ПК компьютерными вирусами. Средства борьбы с компьютерными вирусами. Порядок действий пользователя ПК при обнаружении вируса.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Справочник» (вкладка Публикации), заполните открывшийся шаблон информацией о нашем колледже, специальностях.

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР**.

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 19) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 20) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участия в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 21) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- бланк электронной формы (в столбец) из любых 2-х связанных таблиц с картинкой (форма представления: «в один столбец»);
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,
- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),
- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
8 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Программное обеспечение ПК. Виды программного обеспечения и краткая характеристика. Сервисные программы и программы-архиваторы. Порядок действий пользователя при создании многотомного архива с помощью программы WinRar.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Мастер повесток» (вкладка Другие документы), заполните шаблон повестки дня о собрании на Вашем предприятии.

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР**.

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 22) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 23) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участия в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 24) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- бланк электронной формы (в столбце) из любых 2-х связанных таблиц с картинкой (форма представления: «в один столбец»);
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,
- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),
- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
9 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Автоматизированное рабочее место специалиста (АРМ). Назначение и возможности АРМ. Примеры АРМ разных специалистов. (Обязательно указать состав АРМ по вашей специальности). Преимущества и недостатки АРМ.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Мастер календарей» (вкладка Другие документы), заполните открывшийся шаблон-календарь на сентябрь 2011 года, выделив даты (дни, числа) занятий во время сессии по дисциплине «ИТ». Добавьте гиперссылки с выделенных чисел на задания вашей ДКР, которые будут записаны на CD-диске.

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР.**

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 25) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 26) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участия в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 27) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- бланк электронной формы (в столбец) из любых 2-х связанных таблиц с картинкой (форма представления: «в один столбец»);
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,
- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),
- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Домашняя контрольная работа (ДКР)
по дисциплине «Информационные технологии» (ИТ)
10 вариант**

Перед выполнением заданий ДКР ознакомьтесь с методическими указаниями и рекомендациями, которые выдаются во время консультации по выполнению ДКР!

Задание № 1. Средства обработки экономической информации. Назначение и возможности электронных таблиц (табличного процессора) на примере программного средства MS Excel.

Задание № 2. В текстовом процессоре MS Word выполните следующие задания:

А) Напечатайте и отформатируйте свою автобиографию. Основной текст автобиографии следует набрать 14-м размером шрифта, с выравниванием по ширине, абзацный отступ – 1 см, междустрочный интервал – полуторный, заголовок - с выравниванием по центру, шрифт заголовка – полужирный.

Б) Ниже автобиографии оформите визитную карточку на своё имя. Используйте для её оформления вставку таблицы (3 столбца, 2 строки), разные типы и толщины линий границ таблицы, рисунок (любой, из раздела **деловой** графики), размер шрифта варьируйте от 10 пт до 18, курсивное и полужирное начертание шрифта, скройте некоторые линии сетки таблицы. Размер Вашей визитки не должен превышать размер образца.

(Примерный образец автобиографии и визитной карточки прилагается в методических указаниях по выполнению ДКР).

В) используя шаблон «Стандартный факс» (вкладка Письма и Факсы), заполните открывшийся шаблон информацией о приглашении других организаций-компаньонов на празднование 20-летия (40-, 30- и т.д.) со дня основания Вашего предприятия.

Задание № 3. В программе MS Excel реализуйте компьютерную модель «Биоритмы человека», предварительно изучив правила построения математической модели по инструкции, прилагаемой к **методическим указаниям по выполнению ДКР**.

На основе изученного постройте (в одном файле, но на разных листах):

А) модель «Мои биоритмы» (на 1-м листе) и графики биоритмов (на 2-м листе);

Б) модель «Биоритмы моего друга (или подруги)» (на 3-м листе) и графики биоритмов (на 4-м листе);

В) «Суммарные биоритмы» (на 5-м листе) и графики биоритмов (на 6-м листе)

Проанализируйте графики и ответьте на вопросы (в печатном виде):

- 28) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно сдавать зачет (экзамен) по ИТ? (Исследуйте график интеллектуального состояния, его максимумы и минимумы)
- 29) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно принимать участия в спортивных соревнованиях, многодневных походах, турслетах? (Исследуйте график физического состояния, его максимумы и минимумы)
- 30) В какие дни Вам было бы наиболее благоприятно организовать культурно-массовое мероприятие? (Исследуйте график эмоционального состояния, его максимумы и минимумы)

Задание № 4. В программе MS Access выполните задания по проектированию базы данных и работе с основными объектами СУБД MS Access: формами, запросами и отчетами. Отчет по работе с этим программным средством оформите в программе MS Word, используя приемы «фотографирования» (клавиша Print Screen на клавиатуре) экрана, последующей обработки изображения в программе Paint и передачи его в MS Word для следующих объектов:

- все таблицы база данных с заполненной информацией;
- окно «Схема данных» со связями «один-ко-многим»;
- бланк электронной формы (в столбец) из любых 2-х связанных таблиц с картинкой (форма представления: «в один столбец»);
- Запросы в режиме «Конструктор» (условия для построения запросов должны быть видны) и результирующие таблицы;
- Отчет с группировкой данных и картинкой в заголовке, состоящий не более чем из 1 страницы.

Задание № 5.

Создать презентацию на основе материала контрольной работы, с использованием встроенных возможностей PowerPoint.

Требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление, анимацию и смену слайдов подобрать самостоятельно,
- все элементы одного слайда появляются автоматически,
- переходы между слайдами – 3 секунды (возможен по щелчку мыши),
- 1-й слайд должен содержать Ваши Фамилию, имя, отчество, номер группы и вариант,
- 2-й слайд должен содержать гиперссылки на четыре следующих кадра,
- четыре следующих кадра содержат текстовую информацию (условие задания) и графическую информацию (рисунок по теме задания);
- на каждом кадре (кроме 1-го и 2-го) разместить управляющие кнопки для возврата к списку гиперссылок (ко 2-му слайду).

Все выполненные Вами задания № 2-5 запишите на диск CD-RW и вложите в файл ДКР.

Папка на диске должна называться:

ДКР-Ваша фамилия–№ группы

**Условие задания № 4 к ДКР по «ИТ»
1 вариант**

Задание 1-го уровня (на 4 балла) Создайте в своей папке базу данных ТК-№ группы-Фамилия, состоящие из трех таблиц «Книги», «Заказы» и «Заказные книги».

Таблица "Книги"

Код книги	Автор	Название	Издательство	Год издания	Стоимость, руб
1	Кирсанов	Понятный Интернет	Символ-Плюс	1996	22800
2	Хоббс	Домашние странички Internet	Феникс	1998	1300
3	Пономаренко	CorelDRAW 9	БХВ-Санкт-Петербург	1999	4000
4	Вейскас	Эффективная работа с Microsoft Access 2000	Питер	2000	13700
5	Вайскоф	Microsoft FrontPage2000	Питер	2000	4300
6	Стразников	Photoshop 5.5 для подготовки Web-графики	Питер	2000	5600
7	Дьяконов	Internet. Настольная книга пользователя	Слон-Р	2000	6500

Таблица "Заказы"

Код заказа	Код читателя	Дата заказа
1	1	10.11.2000
2	2	27.11.2000
3	3	11.12.2000
4	4	20.12.2000
5	5	15.01.2001
6	6	23.02.2001
7	1	09.03.2001
8	7	02.04.2001
9	2	12.04.2001
10	1	04.05.2001

Таблица "Заказные книги"

Код заказа	Код книги	Отметка о возврате
1	3	Да
2	1	Да
2	2	Да
3	7	Да
4	5	Да
5	1	Да
6	3	Да
7	7	Да
8	4	Нет
9	7	Нет
10	5	Нет
10	6	Нет

Задание 2-го уровня (на 6 баллов) Продумайте, по каким полям связать эти таблицы, какие из них будут главными, установите в них ключевые поля. Свяжите таблицы наиболее рациональным образом.

Задание 3-го уровня (на 8 баллов) Сформируйте следующие запросы:

- а. запрос «Год издания», выводящий информацию о заказах на книги с годом издания раньше 2000 года и позднее 1996
- б. запрос «Возврат» (с параметром), который по вводимой Отметке о возврате выдает сведения о названии книги, дате заказа и коде читателя
- в. запрос «Стоимость», определяющий общую стоимость книг

Задание 4-го уровня (на 10 баллов) Создайте отчет «Библиотечные книги» по полям «Название», «Код читателя», «Дата заказа», «Отметка о возврате» таблиц базы данных, группирующий данные по названию книги и по отметке о возврате, сортирующий данные по дате заказа в порядке возрастания.

**Условие задания № 4 к ДКР по «ИТ»
2 вариант**

Задание 1-го уровня (на 4 балла) Создайте в своей папке базу данных ТК-№ группы-Фамилия, состоящие из трех таблиц «Книги», «Заказы» и «Заказные книги».

Таблица "Книги"

Код книги	Автор	Название	Издательство	Год издания	Стоимость, руб
1	Кирсанов	Понятный Интернет	Символ-Плюс	1996	22800
2	Хоббс	Домашние странички Internet	Феникс	1998	1300
3	Пономаренко	CorelDRAW 9	БХВ-Санкт-Петербург	1999	4000
4	Вейскас	Эффективная работа с Microsoft Access 2000	Питер	2000	13700
5	Вайскоф	Microsoft FrontPage2000	Питер	2000	4300
6	Стразников	Photoshop 5.5 для подготовки Web-графики	Питер	2000	5600
7	Дьяконов	Internet. Настольная книга пользователя	Слон-Р	2000	6500

Таблица "Заказы"

Код заказа	Код читателя	Дата заказа
1	1	10.11.2000
2	2	27.11.2000
3	3	11.12.2000
4	4	20.12.2000
5	5	15.01.2001
6	6	23.02.2001
7	1	09.03.2001
8	7	02.04.2001
9	2	12.04.2001
10	1	04.05.2001

Таблица "Заказные книги"

Код заказа	Код книги	Отметка о возврате
1	3	Да
2	1	Да
2	2	Да
3	7	Да
4	5	Да
5	1	Да
6	3	Да
7	7	Да
8	4	Нет
9	7	Нет
10	5	Нет
10	6	Нет

Задание 2-го уровня (на 6 баллов) Продумайте, по каким полям связать эти таблицы, какие из них будут главными, установите в них ключевые поля. Свяжите таблицы наиболее рациональным образом.

Задание 3-го уровня (на 8 баллов) Сформируйте следующие запросы:

- а. запрос «Год издания», выводящий информацию о заказах на книги с годом издания раньше 2000 года и позднее 1996
- б. запрос «Возврат» (с параметром), который по вводимой Отметке о возврате выдает сведения о названии книги, дате заказа и коде читателя
- в. запрос «Стоимость», определяющий общую стоимость книг

Задание 4-го уровня (на 10 баллов) Создайте отчет «Библиотечные книги» по полям «Название», «Код читателя», «Дата заказа», «Отметка о возврате» таблиц базы данных, группирующий данные по названию книги и по отметке о возврате, сортирующий данные по дате заказа в порядке возрастания.

**Условие задания № 4 к ДКР по «ИТ»
3 вариант**

Задание 1-го уровня (на 4 балла) Создайте в своей папке базу данных ТК-№ группы-Фамилия, состоящие из трех таблиц «Справочник поставщиков», «Поставки» и «Склад».

Таблица «Справочник поставщиков»

Наименование поставщика	Город	Номер телефона	Расстояние, км
КП Бриз	Минск	(8-017)226-56-42	65
ООО Стела	Молодечно	(8-01773)7-02-72	15
ЗАО Мир	Минск	(8-017)226-93-22	70
Слуцкий сахарный завод	Слуцк	(8-01795)5-43-12	160

Таблица «Поставки»

Код поставки	Дата	Наименование товара	Наименование поставщика	Количество	Цена, руб
1	02.02.99	Мука	КП Бриз	5000	55000
2	02.02.99	Рис	ООО Стела	6000	88000
3	03.02.99	Мука	ЗАО Мир	4000	56000
4	03.02.99	Сахар	КП Бриз	3000	78000
5	05.02.99	Сахар	ООО Стела	8000	85000
6	06.02.99	Сахар	Слуцкий сахарный завод	2000	87000
7	06.02.99	Горох	КП Бриз	7000	48000
8	08.02.99	Горох	ЗАО Мир	10000	50000

Таблица «Склад»

Наименование товара	Остаток на начало	Поступило	Реализовано
Мука	100	200	240
Рис	300	400	150
Сахар	500	100	600
Горох	600	0	50

Задание 2-го уровня (на 6 баллов) Продумайте, по каким полям связать эти таблицы, какие из них будут главными, установите в них ключевые поля. Свяжите таблицы наиболее рациональным образом.

Задание 3-го уровня (на 8 баллов) Сформируйте следующие запросы:

- а. запрос «Рис и сахар», определяющий, когда и откуда поступили на склад рис и сахар
- б. запрос «Остаток», создающий новое поле «Остаток на конец» (Остаток на начало – Поступило + Реализовано)
- в. запрос «Реализация», определяющий общее количество реализованного товара

Задание 4-го уровня (на 10 баллов) Создайте отчет «Остаток» по полям «Наименование товара», «Наименование поставщика», «Город», «Количество» таблиц «Справочник поставщиков» и «Поставки», группирующий данные по наименованию поставщика и выполняющий расчет промежуточных итогов по количеству для каждого вида товара.

**Условие задания № 4 к ДКР по «ИТ»
4 вариант**

Задание 1-го уровня (на 4 балла) Создайте в своей папке базу данных ТК-№ группы-Фамилия, состоящие из трех таблиц «Даты вылетов», «Характеристики рейсов», «Пассажиры рейсов».

Таблица «Даты вылетов»

Дата вылета	№ рейса	Кол-во проданных билетов
01.01.02	34	940
15.01.02	34	356
03.01.02	46	10
15.01.02	46	57
03.01.02	65	300
01.01.02	345	20
10.01.02	345	205
24.01.02	345	134
01.01.02	567	120
10.01.02	567	100
15.01.02	567	120
28.01.02	567	111

Таблица «Пассажиры рейсов»

ФИО пассажиров	Дата вылета	№ рейса
Иванов И.И.	01.01.02	345
Педро Э.	01.01.02	34
Петров П.П.	03.01.02	46
Сидоров С.С.	03.01.02	65
Малахов А.Ю.	01.01.02	567
Емелин Е.Е.	03.01.02	65
Иванов И.И.	10.01.02	345
Педро Э.	10.01.02	567
Малахов А.Ю.	15.01.02	567
Мигел А.	15.01.02	34
Иванов И.И.	24.01.02	345
Петров П.П.	28.01.02	567

Таблица «Характеристики рейсов»

№ рейса	Тип самолёта	Пункт назначения	Расстояние	Кол-во мест
34	Боинг 647	Нью-Йорк	8084	950
46	ТУ 134	Мадрид	3423	100
65	АэробусА300	Стокгольм	1241	320
345	Конкорд	Лондон	2520	210
567	ТУ 144	Париж	2479	120
258	ТУ 144	Берлин	1978	120

Задание 2-го уровня (на 6 баллов) Продумайте, по каким полям связать эти таблицы, какие из них будут главными, установите в них ключевые поля. Свяжите таблицы наиболее рациональным образом.

Задание 3-го уровня (на 8 баллов) Сформируйте следующие запросы:

- запрос «Вылеты», определяющий, какие пассажиры и когда вылетали самолётами ТУ 134 и ТУ 144
- запрос «Назначение» (с параметром), определяющий по введенному пункту назначения тип самолета, номер рейса и количество проданных билетов
- запрос «Продажа», определяющий общее количество билетов, проданных на 15.01.02

Задание 4-го уровня (на 10 баллов) Создайте отчет «Аэропорт» по полям «Дата вылета», «Кол-во проданных билетов», «Пункт назначения», «Тип самолета» по таблицам «Даты вылетов» и «Характеристики рейсов», группирующий данные по датам вылета и выполняющий расчет промежуточных итогов по количеству проданных билетов для каждого пункта назначения.

**Условие задания № 4 к ДКР по «ИТ»
5 вариант**

Задание 1-го уровня (на 4 балла) Создайте в своей папке базу данных ТК-№ группы-Фамилия, состоящие из трех таблиц «Комплектующие», «Поставщики», «Цена».

Таблица «Комплектующие»

Код комплектующих	Наименование	Описание
1	ATI Graphics Pro Turbo	32 Mb
2	Клавиатура Microsoft	103 клавиши
3	Мышь Genius	Serial
4	MATSHITA CD-RW	32/8/4
5	ОЗУ	32Mb
6	Корпус	Белый
7	Монитор	15"
8	Материнская плата	
9	Процессор Intel Pentium	133MHz
10	Колонки Genius	10Вт
11	Клавиатура	104 клавиши
12	Мышь	3 кнопки

Таблица Цена

№ п/п	Код комплектующих	Код поставщика	Цена (руб)
1	1	1	200
2	2	2	157
3	3	1	80
4	4	3	90
5	5	1	700
6	6	2	100
7	7	2	500
8	8	2	200
9	8	1	300
10	9	2	2000
11	7	1	550
12	10	2	300
13	11	2	200
14	11	4	250
15	12	3	100
16	12	4	150
17	10	3	250

Таблица Поставщики

Код поставщика	Фирма-продавец	Адрес
1	ООО «Никс»	ул. Зеленая, 56
2	ООО «Лекс»	ул. Центральная, 227
3	Карат-Сервис	ул. Алмазная, 99
4	Импакт	ул. Креативная, 1000

Задание 2-го уровня (на 6 баллов) Продумайте, по каким полям связать эти таблицы, какие из них будут главными, установите в них ключевые поля. Свяжите таблицы наиболее рациональным образом.

Задание 3-го уровня (на 8 баллов) Сформируйте следующие запросы:

- запрос «**Не дороже**», определяющий, какие комплектующие какими фирмами продаются по цене не более 500 руб
- запрос «**Продавец**» (с параметром), определяющий по введенному названию фирмы-продавца её адрес, наименование комплектующих и их цену
- запрос «**Средняя цена**», определяющий среднюю цену на комплектующие для каждого наименования

Задание 4-го уровня (на 10 баллов) Создайте отчет «Поставщики комплектующих» по полям «Наименование», «Цена», «Фирма-продавец» и «Адрес», группирующий данные по названию фирмы-продавца и сортирующий их по цене в порядке возрастания.

**Условие задания № 4 к ДКР по «ИТ»
6 вариант**

Задание 1-го уровня (на 4 балла) Создайте в своей папке базу данных ТК-№ группы-Фамилия, состоящие из трех таблиц «Учащиеся», «Преподаватели», «Обучение».

Таблица **Учащиеся**

Фамилия	Имя	Адрес	Дата рождения	Номер группы	Оценка за курс
Иванова	Елена	Ленина 76-45	25.08.1990	2	9
Орлова	Ирина	Щетинина 20-3	17.11.1989	2	8
Дуров	Евгений	Чернышевского 106-68	01.03.1991	1	7
Быков	Александр	Некрасова 23-65	11.05.1990	3	7
Петрова	Светлана	Гоголя 47-15	31.12.1989	1	8

Таблица **Преподаватели**

Номер группы	Название курса	Преподаватель
1	Английский язык	Жукова
2	Немецкий язык	Сидорова
3	Французский язык	Андреев

Таблица **Обучение**

Фамилия	День занятий	Название курса
Иванова	23.09.2008	Английский язык
Орлова	23.09.2008	Английский язык
Дуров	23.09.2008	Немецкий язык
Быков	23.09.2008	Французский язык
Петрова	24.09.2008	Английский язык
Орлова	24.09.2008	Французский язык
Быков	24.09.2008	Немецкий язык

Задание 2-го уровня (на 6 баллов) Продумайте, по каким полям связать эти таблицы, какие из них будут главными, установите в них ключевые поля. Свяжите таблицы наиболее рациональным образом.

Задание 3-го уровня (на 8 баллов) Сформируйте следующие запросы:

- а. запрос «Имя на Е», определяющий номер группы, название изучаемого курса и фамилию учащихся, имя которых начинается на букву Е
- б. запрос «Преподаватель» (с параметром), определяющий по введенной фамилии преподавателя название курса, фамилии учащихся и номер группы
- в. запрос «Минимум», определяющий наименьшую оценку для каждого из курсов

Задание 4-го уровня (на 10 баллов) Создайте отчет «Курсы» по полям «Фамилия», «Преподаватель», «Название курса», «День занятий», группирующий данные по дню занятий и названию курса и выполняющий сортировку фамилий учащихся по алфавиту.

7 вариант
(условия к заданию № 4 по базам данных)

Уровень 1 Откройте программу MS Access.

Создайте новую БД с именем: **КР № 1-316-Фамилия**. Создайте в этой БД 3 таблицы:

Таблица 1. *Подписные издания*

Код издания	Индекс	Название издания	Логотип издательства	Стоимость подписки на 1 месяц, руб.
И1	36845	Версия	вставить Рисунок1	1200
И2	34782	Мода	Рисунок 2	1400
И3	45621	Аргументы и факты	Рисунок 3	1800
И4	59234	Байтик	Рисунок 4	2100
И5	78123	Автомобиль и ты	Рисунок 5	2000

Таблица 2. *Подписчики*

Код подписчика	Фамилия подписчика	Адрес	Срок подписки, мес.
П1	Петров С. Е."	Белинского 45-12	3
П2	Семин К. О.	Волгоградская 14-45	6
П3	Рогов А. К.	Белинского 36-4	6
П4	Власов С. Л.	Волгоградская 22-25	6
П5	Божов К. В.	Белинского 42-7	3
П6	Фомичев К. К.	Белинского 42-10	6

Таблица 3. *Связь данных*

Номер	Код издания	Код подписчика
1	И1	П1
2	И2	П1
3	И3	П2
4	И1	П2
5	И4	П3
6	И5	П4
7	И4	П4
8	И3	П4
9	И1	П5
10	И4	П6

Установите все возможные связи между 3 созданными таблицами.

Уровень 2 Создайте форму, выбрав по 2-3 поля из 2-х связанных таблиц Вашей БД, и включите поле **Логотип издательства**.

Уровень 3 Создайте 4 вида запросов: а) с условием, б) с параметром, в) вычисляемый, г) итоговый. Условия для этих запросов разработайте самостоятельно. (Поле **Логотип издательства** в запросы НЕ включать)

Уровень 4

Разработайте отчет «Сведения о подписке за 2006 год», выбрав по 2-3 поля из 2-х связанных таблиц Вашей БД. В отчете упорядочите поле **Фамилия подписчика** по алфавиту. В отчет вставьте подходящую по теме БД картинку. (Поле **Логотип издательства** в отчет НЕ включать) Перенесите результаты уровневых заданий № 1, 2, 3(в) в программу WORD и оформите контрольную работу окончательно, указав № контрольной работы, название дисциплины, Вашу ФИО, № группы, вариант. Выполните печать КР. Задания № 1, 2, 3(в) – на 1 странице КР, а отчет – на 2 странице.

8 вариант
(условия к заданию № 4 по базам данных)

Уровень 1 Откройте программу MS Access.

Создайте новую БД с именем: **КР № 1-316-Фамилия**. Создайте в этой БД 3 таблицы:

Таблица 1. Поставки

Код поставки	Продукт	Кол-во	Цена поставки	Дата	Потребитель	Сотрудник
1	"Лаванда"	19	6 250,00р.	20.02.2004	ООО "Мебельсервис"	Васильева К.А.
2	"Лагуна"	20	17 900,00р.	21.02.2004	ООО "Нептун"	Козарева В.П.
3	"Офис"	30	16 900,00р.	22.02.2004	ООО "Нептун"	Малежик И.О.
4	"Лаванда"	23	6 450,00р.	15.05.2004	магазин "Мебельторг"	Малежик И.О.
5	"Лаванда"	25	6 350,00р.	12.07.2004	магазин "Мебельторг"	Петрова Д.П.
6	"Офис"	23	17 000,00р.	17.05.2004	магазин "Мебельторг"	Васильева К.А.
7	"Офис"	31	17 800,00р.	14.07.2004	магазин "Новый дом"	Петрова Д.П.
8	"Лагуна"	18	18 000,00р.	16.05.2004	ООО "Мебельсервис"	Петрова Д.П.
9	"Лагуна"	19	18 500,00р.	13.07.2004	магазин "Мебельторг"	Васильева К.А.
10	"Лаванда"	27	6 500,00р.	11.11.2004	магазин "Новый дом"	Васильева К.А.
11	"Лагуна"	22	17 900,00р.	13.11.2004	магазин "Новый дом"	Козарева В.П.
12	"Офис"	28	18 500,00р.	18.11.2004	магазин "Мебельторг"	Васильева К.А.

Таблица 2. Продукция

Код	Продукт	Количество	Себестоимость	Вид	Описание
1	"Лаванда"	94	6 250,00р.	Точечный рисунок (вставить его)	тахта 200*100, велюровая обивка, деревянный
2	"Лагуна"	79	17 767,50р.	Рисунок Microsoft Word	2 дивана 200*100-120*100, кресло, кожа
3	"Офис"	112	16 682,50р.	Рисунок Microsoft Word	4 мягких стула, 2 кресла, диван, кожа

Таблица 3. Сотрудники

Код	Сотрудник	Должность	Телефон
1	Васильева К.А.	Директор	45-45-98
2	Германович К.Е.	Кладовщик	51-29-32
3	Иванчик Е.Н.	Мастер уч №2	52-14-78
4	Козарева В.П.	Главный бухгалтер	46-45-43
5	Коламеева Л.З.	Мастер уч №1	45-43-49
6	Малежик И.О.	Зав.складом	45-43-49
7	Петрова Д.П.	Зам. Директора	45-48-49
8	Примшиц А.Н.	Бухгалтер	46-45-48
9	Сидорко И.А.	Мастер уч №3	47-48-75
10	Сидоров П.Р.	Кладовщик	43-45-31

Установите все возможные связи между созданными таблицами.

Уровень 2: Создайте форму, выбрав по 2-3 поля из 2-х связанных таблиц Вашей БД, и включите поле **Вид**.

Уровень 3: Создайте 4 вида запросов: а) с условием, б) с параметром, в) вычисляемый, г) итоговый. Условия для этих запросов разработайте самостоятельно. (Поле **Вид** в запросы НЕ включать)

Уровень 4:

Разработайте отчет «Сведения о потребителях за 2006 год», выбрав по 2-3 поля из 2-х связанных таблиц Вашей БД. В отчете упорядочите поле **Дата** по возрастанию. В отчет вставьте подходящую по теме БД картинку. (Поле **Вид** в отчет НЕ включать)

Перенесите результаты уровневых заданий № 1, 2, 3(в) в программу WORD и оформите контрольную работу окончательно, указав № контрольной работы, название дисциплины, Вашу ФИО, № группы, вариант. Выполните печать КР. Задания № 1, 2, 3(в) – на 1 странице КР, а отчет – на 2 странице.

9 вариант
(условия к заданию № 4 по базам данных)

Задание № 1. Уровень 1

Откройте программу MS Access. Создайте новую БД с именем:

КР № 1-316-Фамилия. Создайте в этой БД 5 таблиц:

Таблица 1. *Клиенты*

Код	Фамилия Имя	Название фирмы	Адрес	Телефон	Скидка (%)	Логотип фирмы
1	Умная Анна	ОАО Плата	Киев	567345	5	
2	Серый Денис	ОАО Лад	Киев	245-698	3	
3	Добрый Алексей	ОАО Старт	Харьков	367-290	7	
4	Иванов Иван	ООО Винт	Донецк	145-372	5	
5	Вест Алена	ОАО Компакт	Киев	578-091	2	
6	Теневой Андрей	ООО Комторг	Одесса	218-493	7	

Таблица 2. *Список Заказов*

№ заказа	Дата	Код мод. компьютера	Код мод. Принтера	Код мод монитора	Код заказчика	Кол. Компьютеров	Кол. Мониторов	Кол. принтеров
96-01	01.01.06	102	201	303	2	5	5	3
96-02	02.01.06	101	204	302	5	3	2	1
96-03	13.01.06	101	203	301	3	4	4	
96-04	17.01.06	103	202	303	1	2	2	5
96-05	18.01.06	102	204	302	4	7	7	4
96-06	21.01.06	103	201	301	6	4	5	6
96-07	24.01.06	101	103	302	3	1	3	

Таблица 3. *Компьютеры*

Код модели компьютера	Модель	Процессор	ОЗУ	Стоимость, т.руб
101	Dell Dim P66t	Prntium -66	8	200
102	Polywell Poly	AMD DX4	4	120
103	Micro 4100	AMD DX2	8	160

Таблица 4. *Мониторы*

Код модели монитора	Модель	Размер экрана	Шаг раstra	Стоимость, т.руб
301	SVGA Samtron	15"	0.28	100
302	EVGA SyncMaster	17"	0.28	130
303	ViewSonic	19"	0.28	150

Таблица 5. *Принтеры*

Код модели принтера	Модель	Тип	Формат	Стоимость, руб.
201	HP Colop LazerJet	лазерный	A3	140
202	HP LazerJet 5P	лазерный	A4	120
203	HP DeskJet 600	струйный	A4	80
204	HP PaintJet	струйный	A3	90

Задание № 2. Установите все возможные связи между созданными таблицами.

Уровень 2:

Задание № 3. Создайте форму, выбрав по 2-3 поля из 2-х связанных таблиц Вашей БД, и включите поле **Логотип**

Уровень 3:

Задание № 4. Создайте 4 вида запросов: а) с условием, б) с параметром, в) вычисляемый, г) итоговый. Условия для этих запросов разработайте самостоятельно. (Поле **Логотип** в запросы НЕ включать)

Уровень 4:

Задание № 5. Разработайте отчет «Сведения о потребителях за 2006 год», выбрав по 2-3 поля из 2-х связанных таблиц Вашей БД. В отчете упорядочите поле **Фамилия Имя** по алфавиту. В отчет вставьте подходящую по теме БД картинку. (Поле **Логотип** в отчет НЕ включать)

Задание № 6. Перенесите результаты заданий № 2, 3, 4 (в) в программу WORD и оформите контрольную работу окончательно, указав № контрольной работы, название дисциплины, Вашу ФИО, № группы, вариант. Выполните печать КР. Задания № 2, 3, 4 (в) – на 1 странице КР, а отчет из задания № 5 – на

10 вариант
(условия к заданию № 4 по базам данных)

Уровень 1 *Запустите* программу MS Access.

Создайте новую БД с именем: **КР № 1-316-Фамилия**. Создайте в этой БД 4 таблицы:

Таблица 1. Должности

Должность	Оклад
Г.н.с.	2 500 000р.
М.н.с.	1 260 000р.
Н.с.	1680 000р.
С.н.с	2000 000р.

Таблица 2. Личные данные

Табельный номер	Командировки	Проект архитектурного комплекса
1	С.-П.	Рисунок1
1	Москва	Рисунок2
3	Ташкент	Рисунок3
2	Анапа	Рисунок4
2	Мюнхен	Рисунок5
5	Белград	Рисунок6
4	Варшава	Рисунок7
4	Ростов-на-Дону	Рисунок8

Таблица 3. Служебные данные

Табельный номер	ФИО	Отдел	Должность
1	Иванов И.И.	1	м.н.с.
2	Панин С.В.	1	м.н.с.
3	Конкин М.П.	2	н.с.
4	Сорокин Н.П.	2	г.н.с.
5	Петров К.Л.	2	м.н.с.

Таблица 4. Начисления

ФИО	Отработано рабочих дней	Начислено по окладу	Премия 50%
Иванов И.И.	24	1260000	630000
Панин С.В.	24	1260000	630000
Конкин М.П.	20	1400000	700000
Сорокин Н.П.	24	2500000	1250000
Петров К.Л.	15	787500	393750

Установите все возможные связи между созданными таблицами.

Уровень 2: Создайте форму, выбрав по 2-3 поля из 2-х связанных таблиц Вашей БД, и включите поле **Проект архитектурного комплекса**.

Уровень 3: Создайте 4 вида запросов: а) с условием, б) с параметром, в) вычисляемый, г) итоговый. Условия для этих запросов разработайте самостоятельно. (Поле **Проект архитектурного комплекса** в запросы НЕ включать)

Уровень 4:

Разработайте отчет «Сведения о командировках за 2006 год», выбрав по 2-3 поля из 2-х связанных таблиц Вашей БД. В отчете упорядочите поле Начислено по окладу по убыванию. В отчет вставьте подходящую по теме БД картинку. (Поле **Проект архитектурного комплекса** в отчет НЕ включать) Перенесите результаты уровневых заданий № 1, 2, 3(в) в программу WORD и оформите контрольную работу окончательно, указав № контрольной работы, название дисциплины, Вашу ФИО, № группы, вариант. Выполните печать КР. Задания № 1, 2, 3(в) – на 1 странице КР, а отчет – на 2 странице.