

**ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
по выполнению контрольных работ для дисциплины  
«ИНФОРМАТИКА»  
для студентов заочной формы обучения

**Общие положения**

Дисциплина «Информатика» рассчитана на 144 часа. Читается во 2 семестре первого курса.

**Итоговая форма контроля в семестре – экзамен.**

**Текущие формы контроля – две контрольные работы**

**Основные задачи дисциплины:**

- получение сведений о понятиях «информатика» и «информация»;
- получение представления о формах представления, способах передачи, обработки и накопления информации;
- получение общего представления об устройстве и принципах функционирования компьютера;
- приобретение навыков работы с операционной системой;
- изучение технологий обработки, передачи и хранения информации;
- освоение программного обеспечения, позволяющего эффективно решать задачи специальности.

В результате изучения дисциплины вы должны:

**ЗНАТЬ:**

- основные понятия об информатике и информации;
- виды и формы представления информации в информационных системах;
- системы счисления и правила перевода чисел;
- общую структуру ЭВМ и процессоров, характеристики ЗУ и внешних устройств;
- способы и принципы формирования и оформления текстовых и графических документов;
- средства формирования и работы с таблицами данных;
- методы и средства формирования баз данных и возможности обработки в них информации.

**УМЕТЬ:**

- самостоятельно решать прикладные и проблемные задачи по специальности на ПК;
- применять полученные знания и навыки при выполнении работ и проектов по дисциплинам специальности;
- пользоваться справочной литературой, интенсивно использовать справочную систему операционных систем и прикладных программ.

## Рекомендованная литература

1. Новожилов О.П. Информатика. Учебное пособие для вузов и ссузов. — М.: Издательство Юрайт, 2011 г. — 564 с. — Электронное издание. — Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=23219>
2. Информатика: Учебник для вузов / А.С. Грошев. – Архангельск, Арханг. гос. техн. ун-т, 2010. – 470 с
3. Практические работы по Microsoft Office10: учебно-методическое пособие/ сост. И.Г. Чекина, О.И. Шардакова. – Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2013. – 96 с.
4. Аверьянов Г.П., Дмитриева В.В. СОВРЕМЕННАЯ ИНФОРМАТИКА: Учебное пособие. М.: НИЯУ МИФИ, 2011. — 436 с.
5. Забуга А.А. Теоретические основы информатики. Стандарт третьего поколения: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2014. – 208 с.
6. Макарова Н.В., В.Б. Волков. Информатика: Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2011. – 576 с.: ил.
7. Боровиков, В. В. Microsoft Access 2002. Программирование и разработка баз данных и приложений / В. В. Боровиков. – М. : СОЛОН-Р, 2002. – 560 с.
8. Скрыбина Е.В. и др. «Аппаратные и программные основы ПК» - Севастополь: СНИЯЭиП, 2002 г.
9. Полещук Н.Н. AutoCAD 2011. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 752 с.: ил.
10. Климачева Т.Н. AutoCAD 2008/2009 для студентов: Самоучитель. -М.: ДМК Пресс, 2011. - 400 с.: ил.
11. AutoCAD: методические указания к лабораторным работам / А.Б. Николаев, О.Б. Рогова, Л.Ф. Макаренко. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2015. – 69 с.

## Список вопросов для изучения

1. ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ В ЭВМ
2. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
3. ПОЗИЦИОННЫЕ И НЕПОЗИЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ И МЕТОДЫ ПЕРЕВОДА ЧИСЕЛ И ОДНОЙ ПОЗИЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ В ДРУГУЮ
4. СТРУКТУРА ЭВМ
5. ПРОЦЕССОРЫ И ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА
6. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
7. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА
8. ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
  
9. СОЗДАНИЕ ДОКУМЕНТА WORD
10. РЕДАКТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТА WORD
11. ФОРМАТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
12. ПРИМЕНЕНИЕ СТИЛЕЙ, МАСТЕРОВ И ШАБЛОНОВ
13. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ WORD
14. СОЗДАНИЕ ДИАГРАММ В WORD
15. СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В WORD
  
16. СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ В EXCEL
17. ФОРМАТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ В EXCEL
18. ВВОД ФОРМУЛ В EXCEL
19. СОЗДАНИЕ ДИАГРАММ В EXCEL
20. ВЫБОР ФУНКЦИИ В EXCEL
21. СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ POWERPOINT
22. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРАГМЕНТОВ ДРУГИХ ПРОГРАММ MS OFFIS
23. НАСТРОЙКА АНИМАЦИИ В ПРЕЗЕНТАЦИИ POWERPOINT
  
24. ПОНЯТИЕ БАЗ ДАННЫХ И СОТАВ БАЗЫ ДАННЫХ В ACCESS

25. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS
26. ПОСТРОЕНИЕ СВЯЗЕЙ ТАБЛИЦ В ACCESS
27. МЕТОДЫ И ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЗАПРОСОВ В ACCESS
28. СОЗДАНИЕ ФОРМ В ACCESS
29. СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ В ACCESS
  
30. ОСНОВЫ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ AUTOCAD
31. РАБОЧИЙ СТОЛ AUTOCAD И ЕГО ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ
32. ПОСТРОЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРИМИТИВОВ В AUTOCAD
33. СВОЙСТВА ПРИМИТИВОВ AUTOCAD
34. РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРИМИТИВОВ В AUTOCAD\_

## Задание на контрольную работу №1

Контрольная работа предназначена для студентов заочной формы обучения и позволяет углубить знания путем самостоятельного изучения материала и осуществление проверки полученных студентами самостоятельно знаний. Контрольная работа выполняется студентом в межсессионный период и защищается у руководителя. **Студенты, не выполнившие контрольную работу, не допускаются к сдаче экзамена.**

Работа должна быть оформлена на листах формата А4, 14 шрифтом или в отдельной тетради в клетку. Титульный лист контрольной работы должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями для подготовки контрольных работ заочной формы обучения.

Состав отчета:

- Титульный лист
- Задание в соответствии с вариантом
- Результат выполнения задания
- Список литературных источников.

**Вариант выбирается по последней цифре зачетки.**

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1

#### Вариант 1

**Теоретические вопросы:**

1. Структура ЭВМ
2. Пакет Excel – описать вкладку «Главная» и «Вставка»

**Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел  
 $24.12_{10} = ?_2$ ,  $1010011101,0101_2 = ?_{10}$
4. Составить рекламный буклет в редакторе Word  
«Зоопарк «Сказка» в Ялте»
5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel
  - а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-2; 1,5]$  графики 3 функций:

$$y = \frac{2 + \sin^2(x)}{1 + x^2}$$

$$g = \begin{cases} \frac{3x^2}{1+x^2}, & x \leq 0 \\ \sqrt{1 + \frac{2x}{1+x^2}}, & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} 3x + \sqrt{1+x^2}, & x < 0 \\ 2 \cos(x)e^{-2x}, & x \in [0,1] \\ 2 \sin(3x), & x > 1 \end{cases}$$

- б. Построить в одной системе координат при  $x \in [-2; 2]$  графики функций:

$$y = 5 \sin(\pi x) - \cos(3\pi x) \sin(\pi x);$$

$$z = \cos(2\pi x) - 2 \sin^3(\pi x).$$

- с. Построить поверхность  $z = 5x^2 \cos^2(y) - 2y^2 e^y$  при  $x, y \in [-1; 1]$ .
6. Сделать презентацию в Power Point  
«Абитуриенту СевГУ»

### **Вариант 2**

#### **Теоретические вопросы:**

1. Операционные системы, их классификация и характеристики.
2. Редактор Word – формирование таблиц и вставка графических объектов

#### **Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел

$$32.75_{10} = ?_2, \quad 110011101,1101_2 = ?_{10}$$

4. Составить рекламный буклет в редакторе Word  
«Операционная система Linux»

5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel

- а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-1,5; 1,5]$  графики 3 функций:

$$y = \frac{1 + \cos(x)}{1 + e^{2x}}$$

$$g = \begin{cases} \frac{3 + \sin^2(2x)}{1 + \cos^2(x)}, & x \leq 0 \\ 2\sqrt{1 + 2x}, & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} \sqrt{1 + \frac{x^2}{1 + x^2}}, & x < 0 \\ 2\cos^2(x), & x \in [0;1] \\ \sqrt{1 + |2\sin(3x)|^{1/3}}, & x > 1 \end{cases}$$

- б. Построить в одной системе координат при  $x \in [-2; 2]$  графики функций:

$$y = 3 \sin(2\pi x) \cos(\pi x) - \cos^2(3\pi x);$$

$$z = 2 \cos^2(2\pi x) - 3 \sin(3\pi x).$$

- с. Построить поверхность при  $x, y \in [-1; 1]$ :

$$\begin{cases} 2x^2 - e^y, & |x + y| < 0.5 \\ xe^{2x} - y, & 0.5 \leq |x + y| < 1 \\ 2e^x - ye^y, & 1 \leq |x + y| \end{cases}$$

6. Сделать презентацию в Power Point

«Самолет МС-21»

### **Вариант 3**

#### **Теоретические вопросы:**

1. Прикладное программное обеспечение – обзор и назначение.
2. Приложение Power Point – организация переходов слайдов и анимация в презентации.

#### **Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел

$$57.312_{10} = ?_2, \quad 10100110,111_2 = ?_{10}$$

4. Составить рекламный буклет в редакторе Word  
«Туристические поездки на Байкал»

5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel

а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-1,8; 1,8]$  графики 3 функций:

$$y = \sqrt[4]{1 + e^{3x}}$$

$$g = \begin{cases} \frac{3 + \sin(x)}{1 + x^2}, & x \leq 0 \\ 2x^2 \cos^2(x), & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} |x|^{\frac{1}{3}}, & x < 0 \\ -2x + \frac{x}{1+x}, & x \in [0,1[ \\ \frac{|3-x|}{1+x}, & x \geq 1 \end{cases}$$

б. Построить в одной системе координат при  $x \in [0; 3]$  графики функций:

$$y = 2 \sin(\pi x) \cos(\pi x);$$

$$z = \cos^2(\pi x) \sin(3\pi x).$$

с. Построить поверхность  $z = 2x^2 \cos^2(x) - 2y^2$  при  $x, y \in [-1; 1]$ .

6. Сделать презентацию в Power Point

«Космодром «Восточный»»

#### **Вариант 4**

##### **Теоретические вопросы:**

1. Процессоры и периферийные устройства ЭВМ
2. Пакет Excel – выполнение расчётов и оформление таблиц.

##### **Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел  
 $226.52_{10} = ?_2$      $1000111,1101_2 = ?_{10}$
4. Составить рекламный буклет в редакторе Word  
 «Автомобиль Citroën C4 PICASSO»
5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel

а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-2; 1,8]$  графики 3 функций:

$$y = \frac{2 + 3x}{1 + x + x^2}$$

$$g = \begin{cases} \sqrt{1 + 2x^2 - \sin^2(x)}, & x \leq 0 \\ \frac{2 + x}{\sqrt[3]{2 + e^{-0.1x}}}, & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} \frac{1+x}{1+x^2}, & x < 0 \\ \sqrt{1 + \frac{x}{1+x}}, & x \in [0;1[ \\ 2|\sin(3x)|, & x \geq 1 \end{cases}$$

б. Построить в одной системе координат при  $x \in [-3; 0]$  графики функций:

$$y = 3 \sin(3\pi x) \cos(2\pi x);$$

$$z = \cos^3(4\pi x) \sin(\pi x).$$

- с. Построить поверхность  $z = 2e^{0.2x}x^2 - 2y^4$  при  $x, y \in [-1; 1]$
6. Сделать презентацию в Power Point  
**«Подготовка футбольной арены в Лужниках к Чемпионату мира по футболу 2018»**

### **Вариант 5**

#### **Теоретические вопросы:**

1. Программное обеспечение ЭВМ, его классификация и функциональные возможности.
2. Редактор Word – описать главное меню и вкладку «Файл»

#### **Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел  
 $93.125_{10} = ?_2$      $111100001,101_2 = ?_{10}$
4. Составить рекламный буклет в редакторе Word  
**«КВН – 2016 – полуфинал»**
5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel
  - а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-1,7; 1,5]$  графики функций:

$$y = \frac{1+x}{1+\sqrt{2+x+x^2}}$$

$$g = \begin{cases} \sqrt{1+x^2}, & x \leq 0 \\ \frac{1+x}{1+\sqrt[3]{1+e^{-0.2x}}}, & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} \frac{1+x+x^2}{1+x^2}, & x < 0 \\ \sqrt{1+\frac{2x}{1+x^2}}, & x \in [0;1[ \\ 2|0.5 + \sin(x)|, & x \geq 1 \end{cases}$$

- б. Построить в одной системе координат при  $x \in [-3; 0]$  графики функций:

$$y = 2 \sin(2\pi x) \cos(4\pi x);$$

$$z = \cos^2(3\pi x) - \cos(\pi x) \sin(\pi x).$$

- с. Построить поверхность  $z = x^2 - 2e^{0.2y}y^2$  при  $x, y \in [-1; 1]$
6. Сделать презентацию в Power Point  
**«Строительство моста Крым-Кавказ»**

### **Вариант 6**

#### **Теоретические вопросы:**

1. Понятие информации и представление информации в ЭВМ
2. Приложение Power Point – возможности приложения и порядок формирования презентации.

#### **Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел  
 $78.315_{10} = ?_2$      $10101010,011_2 = ?_{10}$
4. Составить рекламный буклет в редакторе Word  
**«Конкурс «Голос – дети»»**

5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel

- а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-1,4; 1,4]$  графики функций:

$$y = \frac{1+x}{1 + \sqrt{|x|e^{-x} + |\sin(x)|}}$$

$$g = \begin{cases} \sqrt[3]{1+x^2}, & x \leq 0 \\ \sin^2(x) \frac{1+x}{2 + \cos^2(x)}, & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} \frac{|x|}{1+x^2} e^{-2x}, & x < 0 \\ \sqrt{1+x^2}, & x \in [0;1[ \\ \frac{1+\sin(x)}{1+x} + 3x, & x \geq 1 \end{cases}$$

- б. Построить в одной системе координат при  $x \in [0; 2]$  графики функций:

$$y = 2 \sin(2\pi x) \cos(\pi x) + \sin(3\pi x);$$

$$z = \cos(2\pi x) \sin^2(\pi x) - \cos(4\pi x).$$

- в. Построить поверхность  $z = 3x^2 \sin^2(x) - 5e^{2y}y$  при  $x, y \in [-1; 1]$

6. Сделать презентацию в Power Point

**«Операционная система Windows 10»**

**Вариант 7**

**Теоретические вопросы:**

1. Файловые системы, её организация и назначение.
2. Пакет Excel – описать вкладку «Формулы» и «Данные»

**Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел

$$26.512_{10} = ?_2 \quad 1000001001,111_2 = ?_{10}$$

4. Составить рекламный буклет в редакторе Word

«Подготовка к Олимпиаде «**Бразилия 2016**»»

5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel

- а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-1,8; 1,8]$  графики функций:

$$y = \sqrt[4]{1 + e^{3x}}$$

$$g = \begin{cases} \frac{3 + \sin(x)}{1 + x^2}, & x \leq 0 \\ 2x^2 \cos^2(x), & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} |x|^{\frac{1}{3}}, & x < 0 \\ -2x + \frac{x}{1+x}, & x \in [0,1[ \\ \frac{|3-x|}{1+x}, & x \geq 1 \end{cases}$$

- б. Построить в одной системе координат при  $x \in [0; 3]$  графики функций:

$$y = 2 \sin(\pi x) \cos(\pi x);$$



$$z = \cos^2(\pi x) \sin(3\pi x).$$

с. Построить поверхность  $z = 2e^{0.2x}x^2 - 2y^4$  при  $x, y \in [-1; 1]$

6. Сделать презентацию в Power Point

**«Навигаторы системы GLONASS»**

**Вариант 8**

**Теоретические вопросы:**

1. Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.
2. Редактор Word - вставка диаграмм и объектов WordArt.

**Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел

$$41.312_{10} = ?_2 \quad 110101011,001_2 = ?_{10}$$

4. Составить рекламный буклет в редакторе Word

«Морские прогулки по бухтам Севастополя»

5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel

а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-2; 1,8]$  графики функций:

$$y = \frac{2 + 3x}{1 + x + x^2}$$

$$g = \begin{cases} \sqrt{1 + 2x^2 - \sin^2(x)}, & x \leq 0 \\ \frac{2 + x}{\sqrt[3]{2 + e^{-0.1x}}}, & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} \frac{1 + x}{1 + x^2}, & x < 0 \\ \sqrt{1 + \frac{x}{1 + x}}, & x \in [0; 1[ \\ 2|\sin(3x)|, & x \geq 1 \end{cases}$$

б. Построить в одной системе координат при  $x \in [-3; 0]$  графики функций:

$$y = 3 \sin(3\pi x) \cos(2\pi x);$$

$$z = \cos^3(4\pi x) \sin(\pi x).$$

с. Построить поверхность  $z = 2x^2 \cos^2(x) - 2y^2$  при  $x, y \in [-1; 1]$

6. Сделать презентацию в Power Point

**«Освоение недр Антарктиды»**

**Вариант 9**

**Теоретические вопросы:**

1. Операционные системы класса Windows. Возможности и основные характеристики
2. Редактор Word – описать вкладку «Вставка» и «Разметка страниц»

**Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел

$$345.112_{10} = ?_2 \quad 111101001,101_2 = ?_{10}$$

4. Составить рекламный буклет в редакторе Word

«Исторические места Керчи»

5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel

а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-1,4; 1,9]$  графики функций:

$$y = \frac{1 + xe^{-x}}{2 + x^2} \sin^2(x)$$

$$g = \begin{cases} \frac{\sqrt{1+|x|}}{2+|x|}, & x \leq 0 \\ \frac{1+x}{2+\cos^3(x)}, & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} \frac{1+2x}{1+x^2}, & x < 0 \\ \sin^2(x)\sqrt{1+x}, & x \in [0;1[ \\ \sin^2(x)e^{0.2x}, & x \geq 1 \end{cases}$$

б. Построить в одной системе координат при  $x \in [0; 2]$  графики функций:

$$y = \cos(3\pi x) \sin(\pi x) + 2 \sin(3\pi x) \cos(2\pi x);$$

$$z = \cos^2(\pi x) - \cos(3\pi x).$$

в. Построить поверхность  $z = 3x^2 \sin^2(x) - 5e^{2y}y$  при  $x, y \in [-1; 1]$

6. Сделать презентацию в Power Point

**«Инновационный центр «Сколково»»**

### **Вариант 0**

#### **Теоретические вопросы:**

1. Операционные системы класса Linux. Возможности и основные характеристики
2. Приложение Power Point – работа с дизайном и шаблонами презентаций.

#### **Практические задания:**

3. Выполнить перевод чисел

$$88.75_{10} = ?_2 \quad 110011011,1011_2 = ?_{10}$$

4. Составить рекламный буклет в редакторе Word

«Архитектура Московского Кремля»

5. Работа с таблицами и графиками в пакете Excel

а. Построить в разных системах координат при  $x \in [-1,4; 1,4]$  графики функций:

$$y = \frac{1+x}{1+\sqrt{|x|e^{-x}+|\sin(x)|}}$$

$$g = \begin{cases} \sqrt[3]{1+x^2}, & x \leq 0 \\ \sin^2(x) \frac{1+x}{2+\cos^2(x)}, & x > 0 \end{cases}$$

$$z = \begin{cases} \frac{|x|}{1+x^2} e^{-2x}, & x < 0 \\ \sqrt{1+x^2}, & x \in [0;1[ \\ \frac{1+\sin(x)}{1+x} + 3x, & x \geq 1 \end{cases}$$

б. Построить в одной системе координат при  $x \in [0; 2]$  графики функций:

$$y = 2 \sin(2\pi x) \cos(\pi x) + \sin(3\pi x);$$

$$z = \cos(2\pi x) \sin^2(\pi x) - \cos(4\pi x).$$

- с. Построить поверхность  $z = 2x^2 \cos^2(x) - 2y^2$  при  $x, y \in [-1; 1]$
6. Сделать презентацию в Power Point  
**«Художественный фильм режиссера Н. Лебедева «Экипаж»»**

## Задание на контрольную работу №2

Контрольные работы оформляются на листах формата А4, 14 шрифтом. Титульный лист контрольной работы должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями для подготовки контрольных работ.

Состав отчета:

- Титульный лист
- Задание в соответствии с вариантом
- Описание выполнения задания и его результат.
- Список литературных источников.

**Вариант выбирается по последней цифре зачетки.**

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

#### **Вариант 1.**

- Разработать базу данных средствами Access

Разработайте базу данных «*Электронная библиотека*», состоящую из **трех** таблиц со следующей структурой: *Книги* – шифр книги (ключевое поле), автор, название, год издания, количество экземпляров; *Читатели* – читательский билет (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, адрес; *Выданные книги* – шифр книги, читательский билет, дата выдачи, дата возвращения, дата фактического возвращения.

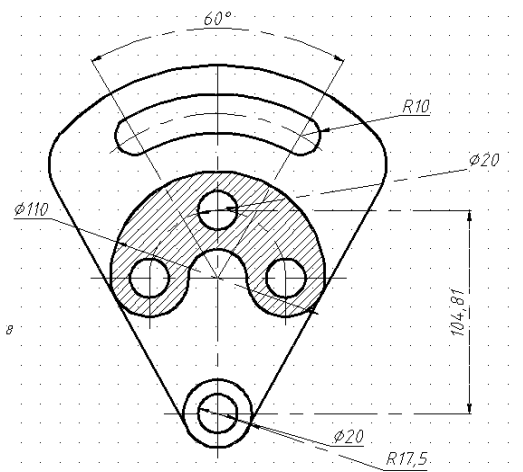
Установите связи между таблицами.

С помощью запроса отберите все книги, выпущенные с 1990 по 2007 годы.

Создайте запрос с параметром для отбора книг определенного автора.

Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

- Выполнить построение чертежа в среде AutoCAD



#### **Вариант 2.**

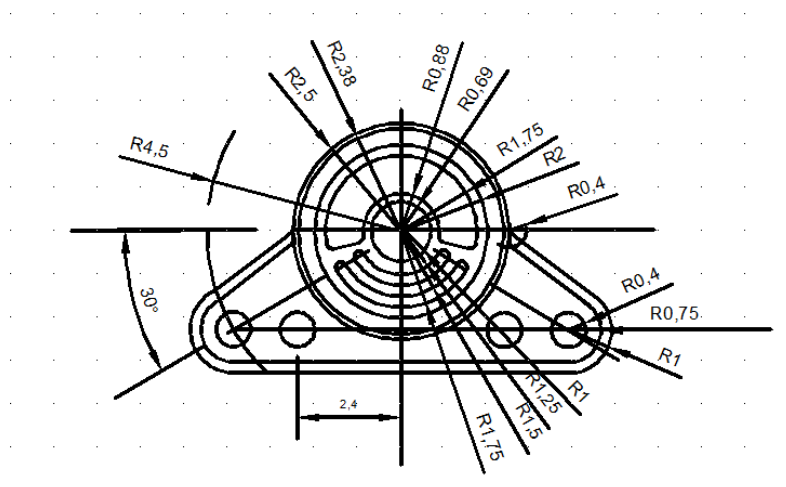
- Разработать базу данных средствами Access

Разработайте базу данных «*Продуктовый магазин*», которая состоит из **четырёх** таблиц со следующей структурой: *Товары* – код товара (ключевое поле), наименование товара, количество товара; *Поступление товаров* – код товара, дата поступления, цена приобретения товара за единицу, код поставщика; *Продажа товаров* – код товара, месяц продажи, проданное количество за месяц, цена продажи товара; *Поставщики* – код поставщика (ключевое поле), название поставщика, адрес поставщика, телефон поставщика.

Установите связи между таблицами.

С помощью запроса отберите товары, цены которых от 100 до 450 руб.  
Создайте запрос с параметром для отбора товаров, проданных в определенном месяце.  
Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

- Выполнить построение чертежа в среде AutoCAD



### Вариант 3.

- Разработать базу данных средствами Access

Разработайте базу данных «Сессия», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой: *Студенты* – шифр студента (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, курс, группа; *Экзамены* – шифр студента, дата, шифр дисциплины, оценка; *Зачеты* – шифр студента, дата, шифр дисциплины, зачет; *Дисциплины* – шифр дисциплины (ключевое поле), название дисциплины, количество часов.

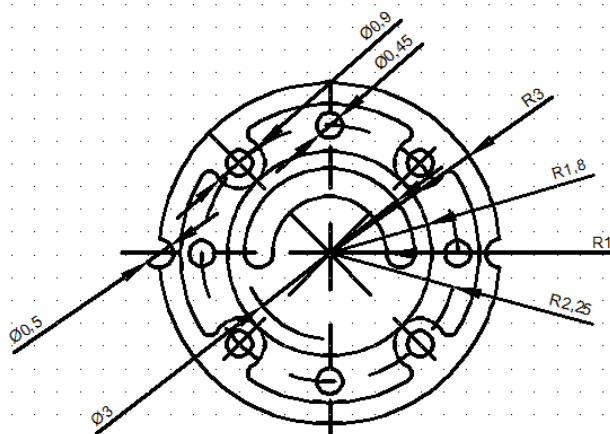
Установите связи между таблицами.

С помощью запроса отберите студентов, сдавших экзамен на 4 или 5.

Создайте запрос с параметром для отбора студентов, получивших или не получивших зачет.

Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

- Выполнить построение чертежа в среде AutoCAD



### Вариант 4.

- Разработать базу данных средствами Access

Разработайте базу данных «Оптовый склад», состоящую из **четырёх** таблиц со следующей структурой: *Склад* – код товара, количество, дата поступления; *Товары* – код товара (ключевое поле), название товара, срок хранения; *Заявки* – код заявки (ключевое

поле), название организации, код товара, требуемое количество; *Отпуск товаров* – код заявки (ключевое поле), код товара, отпущенное количество, дата отпуска товара.

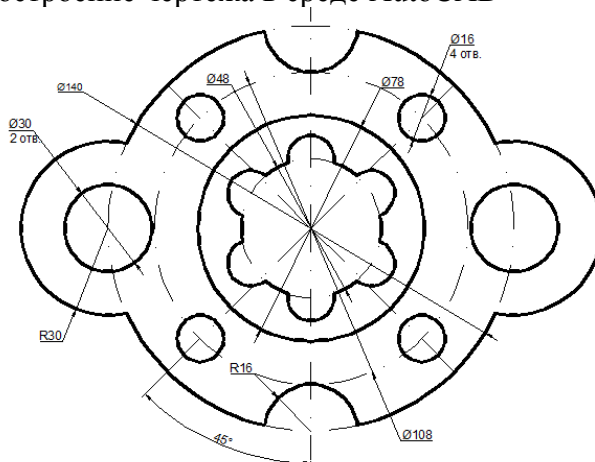
Установите связи между таблицами.

С помощью запроса отберите товары, количество которых от 50 до 200 штук.

Создайте запрос с параметром для отбора товаров, поступивших на склад какого-либо числа.

Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

- Выполнить построение чертежа в среде AutoCAD



### Вариант 5.

- Разработать базу данных средствами Access

Разработайте базу данных «Абитуриенты», состоящую из **четырёх** таблиц со следующей структурой: *Анкета* – номер абитуриента (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, дата рождения, оконченное среднее учебное заведение (название, номер, населенный пункт), дата окончания учебного заведения, наличие красного диплома или золотой/серебряной медали, адрес, телефон, шифр специальности; *Специальности* – шифр специальности (ключевое поле), название специальности; *Дисциплины* – шифр дисциплины (ключевое поле), название дисциплины; *Вступительные экзамены* – номер абитуриента, шифр дисциплины, экзаменационная оценка.

Установите связи между таблицами.

Составьте запрос для отбора студентов, сдавших экзамены без троек.

Создайте запрос с параметром для отбора студентов, поступающих на определенную специальность.

Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

- Выполнить построение чертежа в среде AutoCAD

