

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ А.В. ВОСКРЕСЕНСКОГО»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И
СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

квалификации выпускника – оператор станков с программным управлением,
станочник широкого профиля

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Форма обучения - очная

2020 г

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методического объединения профессионального цикла
Председатель методического объединения профессионального цикла
Чурбакова Т.Б.

Протокол №

от «___» 20__г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени А.В. Воскресенского»

_____/_____/_____
«___» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности для профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением
квалификации выпускника – оператор станков с программным управлением, станочник широкого профиля

Разработчик: Чернышова Е.Г., АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского»

Согласован с представителями работодателей:

Работодатель:

Эксперты:

«___» _____ 20__г.

Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности

ФОС включают контрольно-оценочные и контрольно-измерительные материалы для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

ФОС разработан на основании

- примерной основной образовательной программы;
- рабочей программы учебной дисциплины.

1. Паспорт оценочных средств

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений (У) и знаний (З):

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
У1. обрабатывать текстовую и числовую информацию;	Верно обрабатывает текстовую и числовую информацию
У2. применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;	Применяет на практике мультимедийные технологии обработки и представления информации
У3. обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;	Умеет обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ
У4. применять пакет прикладных программ для решения профессиональных задач;	Верно применяет на практике пакет прикладных программ для решения профессиональных задач
З1. назначение и виды информационных технологий;	Знает назначение и виды информационных технологий
З2. технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; базовые и прикладные информационные технологии;	Знает и применяет на практике технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; базовые и прикладные

	информационные технологии;
3.3 инструментальные средства информационных технологий.	Знает и применяет на инструментальные средства информационных технологий.

2. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Основной целью оценки освоения дисциплины является оценка умений и знаний.

Оценка освоения умений и знаний осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: устный опрос, подготовка сообщений по заданной теме, выполнение практических работ, тестирование, самостоятельные работы.

Содержание учебного материала по рабочей программе учебной дисциплины	Формы и методы контроля						
	У1	У2	У3	У4	З1	З2	З3
Раздел 1 Технологии обработки и преобразования информации							
Тема 1.1. Профессиональное использование интегрированных пакетов MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point)	Пр 1, 2, 3 4, 5, 6, 7, 8		Пр 1, 2, 3 4, 5, 6, 7, 8		УО	Пр 1, 2, 3 4, 5, 6, 7, 8	Пр 1, 2, 3 4, 5, 6, 7, 8
Тема 1.2. Мультимедийные технологии		Пр 9				Пр9	Пр9
Тема 1.3 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности	Пр 10, 11, 12			Пр 10, 11, 12	УО	Пр 10, 11, 12	Пр 10, 11, 12
Раздел 2 Средства для измерения линейных размеров							
Тема 2.1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Пр 13		Пр 13			Пр 13	Пр 13
Тема 2.2. Поиск информации в сети Интернет	Пр 14					Пр 14	Пр 14

3. Задания для оценки освоения дисциплины

Выполнение входного контроля по дисциплине ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» по профессии «Оператор станков с программным управлением»

Форма контроля: Тестовое задание в 4 вариантах

Время выполнения зачетного задания: 45 минут

Оборудование: персональный компьютер с установленной программой MS Word

Критерии оценки:

Оценка «5» ставится, если выполнены все задания правильно

Оценка «4» ставится, если выполнено не менее 80% заданий правильно

Оценка «3» ставится, если выполнено не менее 60% заданий правильно

Оценка «2» ставится, если выполнено менее 60% заданий правильно

ВАРИАНТ № 1

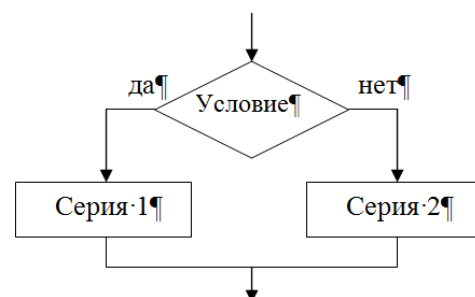
1. Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы – знаний, является...

- А) промышленным
В) информационным
С) развивающимся
D) интеллектуальным
2. Информационный кризис общества связан с:
А) отсутствием современных средств передачи информации
В) отсутствием современных средств хранения информации
С) большим количеством информации для обработки
D) малым количеством информации для обработки
3. Отдельные документы или массивы документов, а также документы и массивы документов в информационных системах, являются:
А) интеллектуальными ресурсами
В) трудовыми ресурсами
С) природными ресурсами
D) информационными ресурсами
4. Какой процесс представлен на рисунке?
А) обработка информации
В) получение информации
С) защита информации
D) кодирование информации
5. 12288 бит при переводе в байты – это...
А) 13 байт
В) 1000 байт
С) 1536 байт
D) 13000 байт
6. 5 Кбайт при переводе в байты – это...
А) 5000 байт
В) 5120 байт
С) 40 байт
D) 1029 байт
7. Число 53 в двоичной системе счисления будет равно:
А) 10101
В) 101011
С) 100011
D) 110101
8. Число 37 в восьмеричной системе счисления будет равно:
А) 30
В) 42
С) 45
D) 54
9. Число 11101_2 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:
А) 27
В) 92
С) 29
D) 53
10. Число 65_8 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:
А) 36
В) 51
С) 35
D) 53
11. Упорядоченная последовательность команд (инструкций), необходимых компьютеру для решения поставленной задачи – это ...
А) программа
В) блок-схема
С) граф
D) чертёж
12. Структура какого типа алгоритма представлена на рисунке?
А) линейного
В) разветвляющегося
С) циклического
D) составного



13. Каково назначение блока ?

- А) арифметический блок
В) начало и конец алгоритма
С) проверка истинности или ложности некоторого условия
D) ввод или вывод информации



14. Часть программы на языке Pascal, содержащая служебное слово PROGRAM, имя программы, – ...
А) заголовок
В) раздел описаний
С) раздел операторов
D) раздел ввода переменных
15. Размещение исходных файлов в архивный файл – ...
А) распаковка
В) шифрование
С) упаковка
D) кодирование
16. Компьютер – это...
А) электронный прибор, предназначенный для управления потоками информации
В) прибор, предназначенный для автоматизации общения между людьми
С) прибор для хранения документации
D) электронный прибор для автоматизации создания, хранения, обработки и передачи информации
17. К устройствам ввода информации относится:
А) принтер
В) сканер
С) плоттер
D) колонки
18. Плоттер (графопостроитель) – это...
А) устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонную сеть
В) устройство для вывода информации на экран в графическом и текстовом виде
С) устройство для вывода чертежей на бумагу
D) устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер
19. Комплекс специально разработанных программ, предназначенных для управления всеми аппаратными компонентами машины в процессе обработки информации, – ...
А) операционные системы
В) системы программирования
С) операционные оболочки
D) утилиты
20. Основной характеристикой каналов передачи информации является:
А) объем канала связи
В) вид канала связи
С) количество подключений
D) пропускная способность
21. Какая программа является текстовым процессором?
А) Word
В) Excel
С) PowerPoint
D) Access
22. Текстовые документы имеют расширения...
А) exe
В) bmp
С) com
D) doc
23. Формула должна начинаться со знака ...
А) пробел
В) =
С) /
D) *
24. Именами столбцов электронной таблицы являются:
А) А, В, С, ...
В) А, В, С, ...
С) 1, 2, 3, ...
D) 10, 20, 30, ...
25. Что является наименьшим элементом векторного изображения?
А) линия
В) точка
С) фрактал
D) треугольник

1. Наука о законах и методах сбора, накопления, хранения, передачи и обработки информации с использованием средств вычислительной техники, называется...
2. Наиболее значимая информация, находящаяся в хранилищах – это...

А) информационные ресурсы
 В) финансовые ресурсы
 С) материальные ресурсы
 D) традиционные ресурсы

3. Люди, обладающие общеобразовательными и профессиональными знаниями для работы в обществе – это ...
4. Какой информационный процесс представлен на рисунке?

А) обработка
 В) передача
 С) хранение
 D) поиск



5. 15 Мбайт при переводе в Кбайты – это...
6. 216 бит при переводе в байты – это...
7. Число 42 в двоичной системе счисления будет равно:
8. Число 68 в восьмеричной системе счисления будет равно:
9. Число 10011_2 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:
10. Число 37_8 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:
11. Представление алгоритма в виде системы связанных геометрических фигур называется:
12. Алгоритм, в котором содержится последовательность действий, выполняемых многократно, каждый раз при новых значениях параметров, называется ...
13. Каково назначение блока ?
14. На языке программирования Pascal INTEGER – это ...

А) 15360 Кб
 В) 120 Кб
 С) 15000 Кб
 D) 2 Кб

А) 16 байт
 В) 2160 байт
 С) 0,2 байт
 D) 27 байт

А) 101011
 В) 101010
 С) 100011
 D) 110001

А) 401
 В) 101
 С) 104
 D) 100

А) 19
 В) 91
 С) 83
 D) 38

А) 36
 В) 22
 С) 13
 D) 31

А) программой
 В) блок-схемой
 С) чертежом
 D) графом

А) линейным
 В) разветвляющимся
 С) циклическим
 D) составным

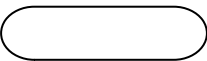
А) проверка истинности или ложности некоторого условия
 В) ввод или вывод информации
 С) начало и конец алгоритма
 D) арифметический блок

А) логический тип данных
 В) целый тип данных
 С) символьный тип данных
 D) произвольный тип данных

15. Восстановление файлов из архивного файла в том виде, какой они имели до помещения в архив – ...
- А) распаковка
В) упаковка
С) шифрование
D) кодирование
16. Компьютер, как прибор, состоит из отдельных:
- А) моделей
В) элементов
С) устройств
D) модулей
17. К устройствам вывода информации относятся:
- А) сканер
В) принтер
С) клавиатура
D) системный блок
18. Модем – это...
- А) устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонную сеть
В) устройство для вывода информации на бумагу
С) устройство для вывода информации на экран в графическом и текстовом виде
D) устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер
19. Программы вспомогательного назначения – ...
- А) системы программирования
В) операционные оболочки
С) операционные системы
D) утилиты
20. Чему равна пропускная способность?
- А) количеству информации, которое может передаваться по нему в единицу времени
В) количеству отправленных сообщений
С) объему отправленных файлов
D) количеству пользователей, находящихся в сети
21. Изменение внешнего вида текста, при котором не изменяется его содержание, называется:
- А) редактированием
В) выравниванием
С) форматированием
D) обработкой
22. Какая программа является табличным процессором?
- А) Word
В) Excel
С) PowerPoint
D) Access
23. Именами строк электронной таблицы являются:
- А) А, Б, В, ...
В) А, В, С, ...
С) 1, 2, 3, ...
D) 10, 20, 30, ...
24. Графические файлы имеют расширения...
- А) exe
В) jpg
С) com
D) doc
25. Компьютерная презентация состоит из:
- А) слайдов
В) страниц
С) книг
D) документов

ВАРИАНТ № 3

1. Информатика состоит из частей:
- А) алгоритмические, программные и технические средства

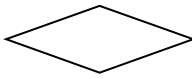
- В) информационные и неинформационные средства
 С) технические и программные средства
 D) интеллектуальные и технические средства
2. Область, связанная с применением компьютерной техники для переработки информации выработки новых знаний – это...
- А) социальная информатика
 В) информационные технологии
 С) теоретическая информатика
 D) интеллектуальная информатика
3. Знания, подготовленные людьми для социального использования в обществе и зафиксированные на материальном носителе, – это ...
- А) материальные ресурсы
 В) трудовые ресурсы
 С) информационные ресурсы
 D) природные ресурсы
4. Решение математической задачи является процессом:
- А) передачи информации
 В) хранения информации
 С) поиска информации
 D) обработки информации
5. 3 Мбайт при переводе в Кбайты – это...
- А) 3072 Кб
 В) 3000 Кб
 С) 0,003 Кб
 D) 24 Кб
6. 28672 Кбайт при переводе в Мбайты – это...
- А) 28 Мб
 В) 29 Мб
 С) 3584 Мб
 D) 200 Мб
7. Число 78 в двоичной системе счисления будет равно:
- А) 1110011
 В) 1010010
 С) 1001110
 D) 1100010
8. Число 97 в восьмеричной системе счисления будет равно:
- А) 121
 В) 131
 С) 141
 D) 111
9. Число 10111_2 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:
- А) 20
 В) 23
 С) 32
 D) 29
10. Число 51_8 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:
- А) 23
 В) 40
 С) 14
 D) 41
11. Программа – это...
- А) представление алгоритма в виде системы связанных геометрических фигур
 В) геометрический объект, состоящий из вершин и соединяющих вершины линий-дуг
 С) упорядоченная последовательность команд (инструкций), необходимых компьютеру для решения поставленной задачи
 D) представление алгоритма в виде произвольной последовательности команд
12. Алгоритм, в котором выбирается один из нескольких возможных путей (вариантов) вычислительного процесса, называется ...
- А) линейным
 В) разветвляющимся
 С) циклическим
 D) составным
13. Каково назначение блока  ?
- А) проверка истинности условия
 В) ввод или вывод информации
 С) начало и конец алгоритма
 D) арифметический блок
14. На языке программирования Pascal READ – это ...
- А) условный оператор
 В) оператор присваивания
 С) оператор ввода
 D) оператор выбора
15. Программа, осуществляющая упаковку и распаковку файлов, называется
- А) архивом
 В) архиватором
 С) антивирусом
 D) кодером
16. Устройства компьютера бывают:
- А) внешние и внутренние

- В)открытые и закрытые
 С)комбинированные
 D) однопользовательские и многопользовательские
- 17.Мышь – это...
- А)манипулятор для ввода команд
 В)устройство для вывода информации на экран
 С)устройство для вывода информации на бумагу
 D) устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер
- 18.Монитор – это...
- А)устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонную сеть
 В)устройство для вывода информации на бумагу
 С)устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер
 D) устройство для вывода информации на экран в графическом и текстовом виде
- 19.Интегрированные инструментальные средства, обеспечивающие все основные функции по разработке программ, – ...
- А)системы программирования
 В)трансляторы
 С)операционные системы
 D) утилиты
- 20.Сервер – это...
- А)программа
 В)компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе
 С)компьютер, к которому подключены разнообразные периферийные устройства
 D) компьютер, за которым работает любой пользователь сети
- 21.Для перехода на новый абзац используют клавишу ...
- А)Shift
 В)Caps Lock
 С)Esc
 D) Enter
- 22.Какая программа предназначена для создания презентаций?
- А)Word
 В)Excel
 С)PowerPoint
 D) Access
- 23.Выберите правильный вид записи относительной ссылки:
- А)C8
 В)8C
 С)\$C\$8
 D) \$C8
- 24.Какой тип файла имеет расширение .exe?
- А)графический файл
 В)звуковой файл
 С)текстовый файл
 D) программа
- 25.Система управления базами данных – это ...
- А)набор записей и файлов, организованных специальным образом
 В)программа, позволяющая создавать базы данных и выполнять обработку и поиск данных
 С)наука, изучающая законы и методы сбора, накопления, хранения, передачи и обработки информации
 D) процесс, основанный на преобразовании информации из одного вида в другой, совершаемом по строгим формальным правилам

ВАРИАНТ № 4

1. Информатика – это...

- А)область, предметом изучения которой являются экспертные системы
 В)область, предметом изучения которой являются информация и информационные процессы

- С) дисциплина, занимающаяся вопросами внедрения средств информационных коммуникаций
- Д) область деятельности людей, связанная с разработкой искусственного интеллекта
2. Умение человека работать с информацией средствами новых информационных технологий – это...
- А) интеллектуальные способности
В) грамотность
С) база знаний
Д) информационная культура
3. К информационным ресурсам относятся:
- А) научно-техническая информация
В) интеллект человека
С) носители энергии
Д) предметы труда
4. Упорядоченный процесс преобразования информации в соответствии с алгоритмом решения задачи или с другими формальными правилами – это...
- А) сбор
В) обработка
С) хранение
Д) передача
5. 5120 Мбайт при переводе в Гбайты – это...
- А) 5,5 Гб
В) 5 Гб
С) 640 Гб
Д) 64 Гб
6. 3 Мбайт при переводе в Кбайты – это...
- А) 30 Кб
В) 24 Кб
С) 3000 Кб
Д) 3072 Кб
7. Число 99 в двоичной системе счисления будет равно:
- А) 1100011
В) 100011
С) 1001011
Д) 1100101
8. Число 41 в восьмеричной системе счисления будет равно:
- А) 42
В) 51
С) 15
Д) 30
9. Число 110101_2 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:
- А) 35
В) 53
С) 33
Д) 43
10. Число 63_8 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:
- А) 51
В) 15
С) 33
Д) 36
11. Блок-схема – это...
- А) представление алгоритма в виде системы связанных геометрических фигур
В) упорядоченная последовательность команд (инструкций), необходимых компьютеру для решения поставленной задачи
С) геометрический объект, состоящий из вершин и соединяющих вершины линий-дуг
Д) представление алгоритма в виде произвольной последовательности команд
12. Алгоритм, в котором все этапы решения задачи выполняются строго последовательно (не содержит разветвлений и повторений), называется ...
- А) простым
В) линейным
С) разветвляющимся
Д) циклическим
13. На языке программирования Pascal WRITE – это ...
- А) оператор вывода
В) оператор присваивания
С) оператор выбора
Д) условный оператор
14. Каково назначение блока  ?
- А) проверка истинности или ложности некоторого условия
В) ввод или вывод информации
С) арифметический блок
Д) начало и конец алгоритма
15. Файл, содержащий один или несколько файлов в сжатом виде и служебную информацию, – ...

- А) архиватор
В) многотомный файл
С) зашифрованный файл
D) архив
16. К основным устройствам компьютера относятся:
А) принтер, монитор, системный блок
В) колонки, сканер, процессор
С) монитор, системный блок, клавиатура, мышь
D) процессор, клавиатура, монитор
17. Принтер – это...
А) устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонную сеть
В) устройство для вывода информации на экран в графическом и текстовом виде
С) устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер
D) устройство для вывода информации на бумагу
18. Сканер – это...
А) устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонную сеть
В) устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер
манипулятор для ввода команд
С) устройство для вывода информации на экран в графическом и текстовом виде
19. Наименьшая единица хранения информации – ...
А) файл
В) программа
С) байт
D) документ
20. По степени географического распространения компьютерные сети делятся на:
А) корпоративные и мировые
В) локальные и глобальные
С) домашние и корпоративные
D) корпоративные и глобальные
21. Какая программа сохраняет файлы с расширением .docx?
А) Publisher
В) PowerPoint
С) Word
D) Excel
22. Какая программа предназначена для создания базы данных и поддержания ее в актуальном состоянии?
А) Word
В) Excel
С) PowerPoint
D) Access
23. Выберите правильный вид записи абсолютной ссылки:
А) C8
В) 8C
С) \$C\$8
D) \$C8
24. Какой тип файла имеет расширение .bmp?
А) графический файл
В) звуковой файл
С) текстовый файл
D) программа
25. Что является наименьшим элементом растрового изображения?
А) линия
В) треугольник
С) фрактал
D) точка

Ключ ответов к тестовым заданиям

№ вопроса	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
1	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
2	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>D</i>
3	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>A</i>
4	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>B</i>
5	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
6	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>A</i>	<i>D</i>
7	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>
8	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
9	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
10	<i>D</i>	<i>D</i>	<i>D</i>	<i>A</i>
11	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>
12	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
13	<i>D</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>A</i>
14	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>
15	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>D</i>
16	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>C</i>
17	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>D</i>
18	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>B</i>
19	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>A</i>	<i>A</i>
20	<i>D</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
21	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>C</i>
22	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
23	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>C</i>
24	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>A</i>
25	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>D</i>

Промежуточная аттестация

Формой проведения промежуточной аттестации является дифференцированный зачет.

Форма контроля: Комплексная практическая работа

Время выполнения экзаменационного задания: 120 мин

Оборудование: персональный компьютер с установленной программой Компас

Критерии оценки:

За каждое из трех заданий максимально можно набрать 5 баллов, при полностью правильном выполнении задания. Максимальное количество баллов за работу 15 баллов.

Оценка «5» - 15 баллов

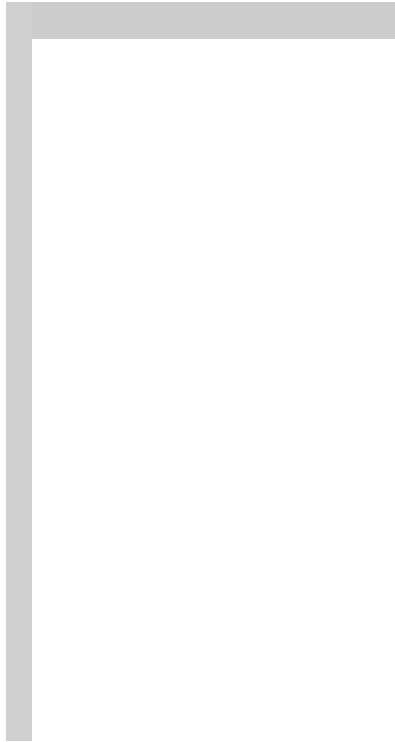
Оценка «4» - 12 баллов

Оценка «3» - 9 баллов

Оценка «2» - менее 9 баллов

Комплексная практическая работа состоит из трех заданий:

1. Создать 3D модель деталь по образцу. Сделать сечение. Сохранить в папке контрольная работа.



2. Создать 2D чертеж в двух проекциях детали из задания 1. Проставить размеры.
3. Создать 3D модель детали. Изменить цвета в соответствии с образцом

