

Министерство образования и науки Калужской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Калужской области
«Людиновский индустриальный техникум»

Комплект

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

программы подготовки специалистов среднего звена
специальности **23.02.03** Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта

Комплект контрольно -оценочных средств разработан на основе рабочей (авторской) программы по дисциплине ОП.10 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Утверждаю:

Заведующий по учебной работе

_____ Селивёрстова О.Е.

31.08.2017г

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией
профессиональных дисциплин технического профиля

Протокол № 1 от 31.08.2017г

Председатель ЦК _____ Хрычикова Н.И.

Разработчик:

преподаватель профессиональных дисциплин Филатова Е.А.

1. Общие положения.

Контрольно – оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (студентов), освоивших программу учебной дисциплины ОП.10 Компьютерная графика

КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработан на основании положений:

- программы подготовки специалистов среднего звена;
- рабочей (авторской) программы учебной дисциплины

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)
<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none">• создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере <p>знания:</p> <ul style="list-style-type: none">• основные приёмы работы с чертежом на персональном компьютере

3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1 создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере	Практическая работа	дифференцированный зачет

31 основные приёмы работы с чертежом на персональном компьютере	Практическая работа	дифференцированный зачет
---	---------------------	--------------------------

4.Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Содержание учебного материала по программе УД	У1	З1
Раздел 1. Основные приемы работы в системе Компас		
Тема 1.1 Назначение графического редактора КОМПАС-ГРАФИК	ПР	У, ПР
Тема 2.1. Построение изображений 2D	ПР	У, ПР
Раздел 2 Машиностроительное черчение		
Тема 2.1. Построение чертежей деталей	ПР	ПР
Тема 2.2 Спецификация сборочной единицы	ПР	ПР
Раздел 3 Объемное моделирование		
Тема 3.1 Особенности объемного моделирования в системе Компас	ПР	ПР

Тема 3.2 Создание ортогонального чертежа на основе модели детали. Рассечение модели плоскостями	ПР	ПР
Тема 3.3 Различные способы построения моделей	ПР	ПР

У-устный ответ **Т**-тест **С**-самостоятельная работа
Кр-контрольная работа **Пр**-практическая работа
Лр-лабораторная работа **З**-зачёт

5. Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации

Содержание учебного материала по программе УД	У1	31
Раздел 1. Основные приемы работы в системе Компас		
Тема 1.1 Назначение графического редактора КОМПАС- ГРАФИК	В4,7,13	В3,5
Тема 2.1. Построение изображений 2D	В1,6,17	В2,14,17
Раздел 2 Машиностроительное черчение		
Тема 2.1. Построение чертежей деталей	В15,19,21,22	В12,18,21,22

Тема 2.2 Спецификация сборочной единицы	B20	B20
Раздел3 Объемное моделирование		
Тема 3.1 Особенности объемного моделирования в системе Компас	B16,23	B8,11,23
Тема 3.2 Создание ортогонального чертежа на основе модели детали. Рассечение модели плоскостями	B2,24,25	B9,10,24,25
Тема 3.3 Различные способы построения моделей	B17	ПР

6. Структура контрольного задания

6.1. Тест по дисциплине «Компьютерная графика»

Тест по дисциплине «Компьютерная графика»

1. Как при помощи клавиш ввести координаты первой точки отрезка в системе КОМПАС?

- A.
- a. Нажать Alt +1 и ввести значение первой точки
 - b. Нажать Tab+1 и ввести значение первой точки
 - c. Нажать Enter+1 и ввести значение первой точки
 - d. Не знаю

2. Как установить ортогонального режим черчения в системе КОМПАС?

- a. Нажать F5
- b. Нажать F8
- c. Нажать Enter
- d. Не знаю

3. Для завершения текущей команды ввода или редактирования системе КОМПАС нужно выполнить одно из следующих действий

- a. Нажать клавишу
- b. Нажать Enter
- c. Нажать Tab
- d. Не знаю

4. Как открыть окно Справочной системы КОМПАС?

- a. Нажать кнопку F1
- b. Нажать комбинацию клавиш Ctrl+F4.
- c. Выбрать команду F2.
- d. Нажать Alt +1

5. Как удалить все вспомогательные объекты в системе КОМПАС?

- a. Выбрать команду Удалить / Вспомогательные кривые и точки
- b. Выбрать команду Редактировать
- c. Нажать клавишу
- d. Не знаю

6. Как выполнить сдвиг одного или нескольких выделенных объектов на определенное расстояние системе КОМПАС?

- a. Операции /Сдвиг/Указанием
- b. Операции /Сдвиг/По углу и расстоянию
- c. Операции /Разрушить
- d. Не знаю

7. Как закрыть окно Справочной системы КОМПАС?

- a. Нажать кнопку F1.
- b. Нажать комбинацию клавиш Ctrl+F4.
- c. Нажать команду Закрывать в окне Справочной системы КОМПАС.
- d. Нажать Alt +1

8. Определите расширение файлов трехмерных моделей в системы КОМПАС?

- a. *.m3d
- b. *. Vmp
- c. *. Jpg

d. *.frw

9. С помощью, какой команды можно изменить масштаб отображения модели детали в системе КОМПАС?

- a. Обновить изображение
- b. Приблизить/отдалить изображение
- c. Сдвинуть изображение
- d. Не знаю

10. При каком способе отображения модели детали в системе КОМПАС видны только её ребра?

- a. Полутоновое
- b. Каркас
- c. Невидимые линии тонкие
- d. Повернуть изображение

11. При проектировании тел вращения в системе КОМПАС используется операция

- a. Операция выдавливания
- b. Операция вращения
- c. Кинематическая операция
- d. Операция по сечениям

12. С помощью какой команды системе КОМПАС можно выполнить копирование выделенных объектов?

- a. Копия по сетке
- b. Деформация сдвигом
- c. Деформация поворотом
- d. Поворот

13. С помощью какой команды в системе КОМПАС можно вызвать Компактную панель?

- a. Вызвать команду Вид/Панели инструментов
- b. Нажать комбинацию клавиш ALt+F4.
- c. Нажать клавишу F1
- d. Нажать клавишу Esc

14. Какая команда в системе КОМПАС позволяет сдвинуть изображение в активном окне?

- a. Увеличить рамкой
- b. Обновить изображение
- c. Сдвинуть
- d. Перестроить

15. Как выполнить симметрию объекта в системе КОМПАС?

- a. Выбрать команду Редактор/Симметрия и указать ось симметрии
- b. Нажать кнопку Прервать команду на панели специального управления
- c. Выбрать команду Сдвиг
- d. Выбрать команду Поворот

16. Укажите направление, в котором в системе КОМПАС можно выдавить эскиз только в средней части модели?

- a. Прямое направление
- b. Обратное направление
- c. Два направления
- d. Средняя плоскость

17. Как построить тонкую стенку в трехмерной модели в системе КОМПАС?

- a. Установить необходимые параметры на вкладке Тонкая стенка
- b. Нажать кнопку Ввода на Панели специального управления.
- c. Нажать комбинацию клавиш Ctrl+F4.
- d. Нажать Enter

18. Определите расширение файлов чертежа в системе КОМПАС

- a. *.m3d
- b. *.cdw
- c. *.Jpg
- d. *.frw

19. Как выделить все основные линии на чертеже системе КОМПАС?

- a. Выделить по типу
- b. Выделить по стилю кривой
- c. Выделить по атрибутам
- d. Выделить по свойствам

20. Определите расширение файлов спецификации в системе КОМПАС

- a) *.m3d
- b) *.cdw
- c) *.Jpg
- d) *.spw

21. Как выделить все линейные размеры на чертеже в системе КОМПАС?

- a. Выделить по типу Линейные размеры
- b. Выделить по стилю кривой
- c. Выделить по атрибутам
- d. Выделить по свойствам

22. Определите расширение файлов фрагмента в системе КОМПАС

- a. *.m3d
- b. *.cdw
- c. *.frw
- d. *.spw

23. При проектировании построения основания путем перемещения эскиза в направлении, перпендикулярном его плоскости в системе КОМПАС используется операция

- a. Операция выдавливания
- b. Операция вращения
- c. Кинематическая операция
- d. Операция по сечениям

24. Для построения основания путем перемещения эскиза вдоль другого эскиза в системе КОМПАС используется операция

- a. Операция выдавливания
- b. Операция вращения
- c. Кинематическая операция
- d. Операция по сечениям

25. Для построения основания путем соединения поперечных сечений в системе КОМПАС используется операция

- a. Операция выдавливания

- b. Операция вращения
- c. Кинематическая операция
- d. Операция по сечениям

Ключ к тесту

1	a
2	b
3	a
4	a
5	a
6	b
7	c
8	a
9	b
10	b
11	b
12	a
13	a
14	c
15	a
16	d
17	a
18	b
19	b

20	d
21	a
22	c
23	a
24	c
25	d

6.2. Время на выполнение – 45 мин.

6.3. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результатов	Оценка
У1 создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере	Работа с документами и интерфейс САПР Компас график; Выделение и удаление объектов, использование вспомогательных построений; Построение скруглений и сопряжений; Использование симметрии при построении графических объектов; Построение разрезов; Вычерчивание деталей машин; нанесение размеров, шероховатости; Использование видов	освоил
З1 основные приёмы работы с чертежом на персональном компьютере	Виды систем автоматизированного проектирования (САПР); Назначение и интерфейс САПР Компас график; Панели инструментов; Систему локальных и глобальных привязок; Инструменты построения фасок, скруглений, сопряжений; Способы обозначения разрезов; Инструменты нанесения	усвоил

	шероховатости поверхности; Инструменты задания технических условий на чертеже; Инструменты нанесения размеров	
--	---	--

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если правильно выполнено 95-100% объема работы ;
- оценка «хорошо» - правильное выполнение от 75% до 95% объема работы);
- оценка «удовлетворительно» правильное выполнение от 60 % до 75% объема работы;
- оценка «неудовлетворительно» правильное выполнение менее 60 % объема работы.

6.4.Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, используемой в аттестации

Основные источники:

Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие для студ. среднего проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 224 с.

Дополнительные источники:

Азбука Компас -3D V11. Учебное пособие. – М.: Издательство «ИТАР ТАСС», 2009 г. 285 с.

Чекмарев А.А. Инженерная графика. – М.: Высшая школа, 2000. – 364с.

Чекмарев А.И. Справочник по черчению: Учебное пособие для студентов учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 336 с.

www.ascon.ru

Мультимедийные объекты:

1. [Общие сведения о сборочных чертежах \(И\)](#)
2. [Общие сведения о сборочных чертежах \(К1\)](#)
3. [Рабочие чертежи деталей \(П\)](#)