

Как подготовиться к сертификационному тесту:

1. Что нужно знать?.....	1
2. Где найти информацию?.....	3
3. Что представляет собой сертификационный тест?.....	4

1. Что нужно знать?

Успешная сдача сертификационного теста требует как теоретических знаний, так и (**обязательно!**) практического опыта работы в системе КОМПАС-График в областях, перечисленных ниже.

1. Интерфейс:

- Окно системы
- Вкладки документов
- Графическая область
- Инструментальная область и панели
- Панели управления
- Панель параметров
- Панель Дерева документов
- Панель быстрого доступа
- Контекстные меню и панели
- Настройка интерфейса
- Поиск команд
- Настройки КОМПАС

2. Создание и настройка документа

- Типы и специализация документов
- Системы координат и единицы измерения
- Работа с документами
- Сетка
- Ортогональное черчение
- Разбиение чертежа на зоны
- Дерево чертежа и фрагмента
- Листы чертежа
- Виды и слои
- Основная надпись
- Неуказанная шероховатость
- Технические требования

3. Основные понятия и приёмы

- Выполнение команд
- Отмена и повтор действий
- Ввод значений параметров
- Геометрический калькулятор
- Копирование параметров
- Команда "Запомнить состояние"
- Выделение объектов

- Использование буфера обмена
- Привязки

4. Создание геометрии

- Точки
- Вспомогательные прямые
- Отрезки
- Окружности
- Эллипсы
- Дуги
- Прямоугольники и многоугольники
- Кривые и ломаные
- Автолиния
- Мультилиния
- Штриховка и заливка
- Контур и эквидистанты
- Фаски и скругления
- Стили геометрических объектов

5. Редактирование геометрии

- Панель инструментов "Правка"
- Редактирование с помощью характерных точек
- Перемещение и копирование с помощью мыши
- Сдвиг
- Поворот
- Масштабирование
- Зеркальное отражение
- Преобразование в сплайн
- Команды копирования
- Деформация объектов
- Удаление и разрушение объектов
- Продление и выравнивание
- Подпроцесс выбора объектов
- Режим редактирования
- Дополнительные возможности при редактировании

6. Размеры

- Редактирование размеров
- Авторазмеры
- Линейные размеры
- Радиальные и диаметральные размеры
- Угловые размеры
- Размер дуги
- Отметка уровня
- Параметры размеров
- Измерения в графических документах

7. Обозначения

- Шероховатость

- База
- Линия-выноска
- Обозначения клеймения и маркировки
- Обозначение изменения
- Обозначение позиции
- Допуск формы
- Стрелка направления взгляда
- Линия разреза/сечения
- Выносной элемент
- Автоосевая
- Обозначение центра, сетки центров
- Осевая линия
- Условное пересечение
- Волнистая линия
- Линия с изломами
- Приёмы работы с обозначениями
- Автоматическое создание видов и гиперссылок
- Локальная система координат

8. Текст и таблицы

- Текст и таблицы в графическом документе
- Автонумерация и автосортировка объектов
- Использование растровых изображений
- Именованные группы
- Форматирование, язык, стили текста
- Приёмы работы с текстом
- Специальные вставки
- Списки
- Проверка правописания
- Разделы
- Оформление
- Нумерация листов
- Приёмы работы с таблицами

9. Спецификация

- Объекты спецификации
- Структура спецификации
- Раздел
- Простановка позиций
- Сортировка объектов
- Взаимодействие с другими документами
- Заполнение спецификации
- Подготовка данных в документах
- Дополнительные возможности

10. Средства решения прикладных задач

- Вставки видов и фрагментов. Макроэлементы
- Совместная работа
- Пользовательские стили

- Менеджер стилей линий
- Стили объектов
- Сервисные инструменты
- Библиотеки элементов

11. Переменные и параметризация

- Виды и статусы переменных
- Создание и редактирование переменных
- Внешние переменные
- Таблица переменных
- Наложение связей и ограничений

2. Где найти информацию?

Сертифицированное обучение

Основные сведения по темам, представленным в сертификационном тесте, можно получить на курсе "Проектирование и разработка конструкторской документации в системе КОМПАС-График", который можно пройти:

- в Вашей организации с приглашением преподавателя от офиса АСКОН или официального дилера.
- в Авторизованных учебных центрах, преподающих сертифицированные курсы. Адреса авторизованных учебных центров АСКОН: http://edu.ascon.ru/training_units/

Самостоятельная подготовка

Всю необходимую для подготовки к тесту теоретическую информацию можно найти в следующих источниках:

- Справка КОМПАС-График
- Азбука КОМПАС-График (можно найти в меню "Справка" системы КОМПАС-График)

При любом способе подготовки успешная сдача теста возможна только при наличии навыков работы в системе КОМПАС-График. На большинство вопросов теста можно ответить, только применив на практике инструменты системы КОМПАС-График.

3. Что представляет собой сертификационный тест?

На тест отводится 120 мин, в течение которых потребуется ответить на вопросы, выбранные системой из базы вопросов автоматически. По истечении времени система автоматически закрывает тест для пользователя и определяет результат тестирования.

Во время тестирования можно использовать весь функционал системы КОМПАС-График в полном объеме (в том числе и справочную систему). Пользоваться другим программным обеспечением, а также любыми печатными материалами — запрещено.

Сертификационный тест состоит из 50 вопросов.

За каждый верный ответ на вопрос засчитывается 1 балл.

Тест считается сданным, если набрано не менее 80% баллов из возможных: то есть для успешной сдачи теста требуется набрать 40 баллов.

Вопросы могут быть следующих типов:

- С выбором одного правильного варианта ответа. При выборе неправильного варианта — 0 баллов

Пример:

При построении отрезка, касательного к дуге окружности, с помощью команды «Касательный отрезок через внешнюю точку» возможны несколько вариантов построения. Какой отрезок будет построен?

- Выбранный пользователем из предложенных вариантов (правильный — 1 балл)
- Будут построены все возможные варианты (неправильный — 0 баллов)
- Имеющий наименьшую длину (неправильный — 0 баллов)
- Система потребует ввода дополнительных параметров (неправильный — 0 баллов)

- С выбором нескольких правильных вариантов ответа. При выборе не всех правильных ответов, баллы рассчитываются пропорционально. При выборе неправильных ответов – баллы вычитаются также пропорционально.

Пример:

Какие из указанных системных стилей линий могут служить границами штриховки?

- Основная (правильный- 0,33 балла)
- Для линии обрыва (правильный- 0,33 балла)
- Утолщенная (правильный- 0,33 балла)
- Тонкая (неправильный- минус 0,33 балла)

- С определением последовательности действий — потребуется расставить варианты по порядку и, возможно, указать лишние варианты. При ошибке в последовательности — 0 баллов

Пример:

Восстановите правильную последовательность действий при построении линии сложного разреза. (Требуется для каждого варианта выбрать правильный порядковый номер или указать его как лишний).

- Выделить геометрический объект, для которого строится линия разреза (лишний шаг в последовательности)
- Нажать кнопку "Линия сложного разреза/сечения" (1)
- Указать первую точку линии разреза (2)
- Указать все необходимые точки излома линии разреза (3)

Балл за вопрос засчитывается только при полном правильном ответе, во всех остальных случаях — 0 баллов

- С введением числового значения — вычисленного результата выполнения

задания. Здесь требуется внимательно вводить ответ в предлагаемом формате. Разделитель дробной части чисел — точка. За неправильный ответ — 0 баллов.

Пример:

Определите длину окружности диаметром 120 мм в миллиметрах с точностью до 2 знаков. Ответ введите в формате 00.00.

Здесь нужно создать требуемый объект в КОМПАС-График, выполнить расчёт с помощью соответствующих инструментов и ввести в поле ответа числовое значение в требуемом формате. Единицы измерения указывать не нужно. Для данного примера: 376.99

- Для выполнения некоторых заданий потребуется скачать прилагаемый файл КОМПАС

Пример:

Определите длину кривой (файл кривой скачать [ЗДЕСЬ](#)) в миллиметрах с точностью до 2 знаков. Ответ введите в формате 00.00.

Для выполнения таких заданий требуется скачать файл КОМПАС по ссылке «[ЗДЕСЬ](#)»