

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Иркутский национальный исследовательский технический университет»**  
Машиностроительный колледж

**Оценочные материалы**

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

---

23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ  
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

---

Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

---

Очная

---

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Составитель: Макогон С.Н.  
Дата подписания: 18.11.2025

Документ подписан простой  
электронной подписью  
И.о. зам. декана по учебной  
работе:  
И.А. Чинская  
Дата подписания: 20.11.2025

Год набора - 2026 г.  
Иркутск, 2025 г.

|                 |
|-----------------|
| 8 семестр/ОК 01 |
|-----------------|

|                            |
|----------------------------|
| <b>Множественный выбор</b> |
|----------------------------|

|   |
|---|
| Как подписать основную надпись чертежа? |
|---|

|   |
|---|
| <b>активизировать основную надпись двойным щелчком и сделать надписи с клавиатуры</b> |
|---|

|   |
|---|
| выбрать инструмент Шрифт, выбрать размер шрифта и выполнить надпись |
|---|

|   |
|---|
| вызвать окно Word, выполнить там надпись и перетащить ее в основную надпись чертежа |
|---|

|                  |
|------------------|
| все ответы верны |
|------------------|

|                          |
|--------------------------|
| <b>Пропущенное слово</b> |
|--------------------------|

|  |
|--|
| [привязка] возможность точно установить курсор в некоторую, уже существующую точку |
|--|

|                 |
|-----------------|
| 8 семестр/ОК 02 |
|-----------------|

|                            |
|----------------------------|
| <b>Множественный выбор</b> |
|----------------------------|

|   |
|---|
| При создании трехмерных моделей эскиз может располагаться |
|---|

|  |
|--|
| <b>На одной из стандартных плоскостей XY, ZX, ZY, или на плоской грани</b> |
|--|

|                          |
|--------------------------|
| Ранее созданного объекта |
|--------------------------|

|  |
|--|
| Только на одной из стандартных плоскостей XY, ZX, ZY |
|--|

|                          |
|--------------------------|
| <b>Пропущенное слово</b> |
|--------------------------|

|   |
|---|
| [дерево модели] последовательность набора построенных объектов, составляющих модель |
|---|

|                 |
|-----------------|
| 8 семестр/ОК 04 |
|-----------------|

|                            |
|----------------------------|
| <b>Множественный выбор</b> |
|----------------------------|

|   |
|---|
| Как удалить все вспомогательные объекты в системе КОМПАС? |
|---|

|   |
|---|
| <b>Выбрать команду Удалить / Вспомогательные кривые и точки</b> |
|---|

|                               |
|-------------------------------|
| Выбрать команду Редактировать |
|-------------------------------|

|                |
|----------------|
| Нажать клавишу |
|----------------|

|                          |
|--------------------------|
| <b>Пропущенное слово</b> |
|--------------------------|

|  |
|--|
| КОМПАС 3D – это система [трехмерного сканирования] |
|--|

8 семестр/ОК 05

**Множественный выбор**

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

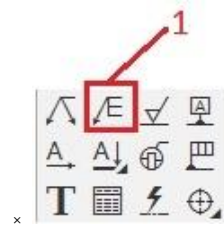
**Приблизить/отдалить изображение**

Обновить изображение

Сдвинуть изображение

**Множественный выбор**

Что означает кнопка 1?



**Обозначение позиций**

Размеры

Измерения 2D

**Пропущенное слово**

При проектировании тел вращения в системе КОМПАС используется операция [вращения]

8 семестр/ОК 07

**Множественный выбор**

Как выполнить симметрию объекта в системе КОМПАС?

**Выбрать команду Редактор/Симметрия и указать ось симметрии**

Нажать кнопку Прервать команду на панели специального управления

Выбрать команду Сдвиг

**Множественный выбор**

Как выйти из команды?

**С помощью красной кнопки Stop на текущей нижней панели**

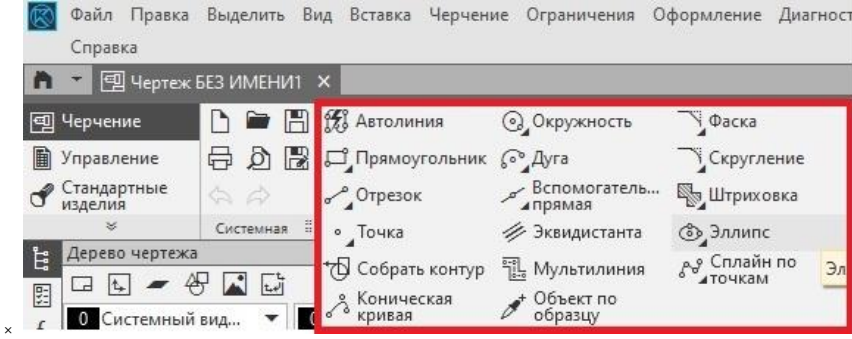
С помощью правой кнопки мыши Прервать команду

Оба ответа верны

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Пропущенное слово</b>              |
| Размер листа фрагмента [безразмерный] |

|                        |
|------------------------|
| <b>8 семестр/ОК 09</b> |
|------------------------|

|   |
|---|
| <b>Множественный выбор</b>  |
| Укажите направление, в котором в системе КОМПАС можно выдавить эскиз только в средней части модели? |
| <b>Средняя плоскость</b>  |
| Прямое направление  |
| Обратное направление  |

|   |
|---|
| <b>Множественный выбор</b>  |
| Как называется эта панель?  |
|  |
| <b>Геометрия</b>  |
| Редактирование  |
| Измерения   |

|   |
|---|
| <b>Пропущенное слово</b>  |
| При нажатии кнопки какого-либо инструмента внизу экрана открывается [панель свойства] данного инструмента |

|  |
|--|
| <b>Короткий ответ</b>  |
| Российская компания АСКОНА разработчик программного обеспечения КОМПАС |
| <b>Да</b>  |
| <b>Нет</b>   |

|                         |
|-------------------------|
| <b>8 семестр/ПК 1.4</b> |
|-------------------------|

|                     |
|---------------------|
| <b>Упорядочение</b> |
|---------------------|

|  |
|--|
| Для выполнения зеркального копирования объекта следует сделать |
| выделить объект указать  |
| нажать кнопку симметрия  |
| две точки оси копирования                                      |

|   |
|---|
| <b>Пропущенное слово</b>  |
| При создании трехмерных моделей эскиз может располагаться на одной из [стандартных] плоскостей XY, ZX, ZY |

|   |
|---|
| <b>Множественный выбор</b>  |
| Как построить тонкую стенку в трехмерной модели в системе КОМПАС? |
| <b>Установить необходимые параметры на вкладке Тонкая стенка</b>  |
| Нажать кнопку Ввода на Панели специального управления             |
| Нажать комбинацию клавиш Ctrl+F4                                  |

|   |
|---|
| <b>Множественный выбор</b>  |
| При проектировании построения основания путем перемещения эскиза в направлении, перпендикулярном его плоскости в системе КОМПАС используется операция |
| <b>Операция выдавливания</b>  |
| Операция вращения   |
| Кинематическая операция   |

|   |
|---|
| <b>Множественный выбор</b>  |
| Для построения основания путем перемещения эскиза вдоль другого эскиза в системе КОМПАС используется операция |
| <b>Кинематическая операция</b>  |
| Операция выдавливания   |
| Операция вращения   |

|   |
|---|
| <b>Множественный выбор</b>  |
| Для построения основания путем соединения поперечных сечений в системе КОМПАС используется операция |
| <b>Операция по сечениям</b>   |
| Операция выдавливания   |
| Кинематическая операция   |

|   |
|---|
| <b>Пропущенное слово</b>  |
| При выделении объектов по направлению «слева-направо», чтобы выделить весь объект нужно захватить все точки [выделяемого] объекта |

| Упорядочение  |
|---|
| Расставьте этапы решения задачи в КОМПАС-3D:  |
| Запуск программы и выбор типа документа   |
| Создание или импорт базовых элементов.  |
| Построение модели (с использованием эскизов, операций выдавливания, вращения и т.д.). |
| Редактирование модели и добавление деталей.   |

| Пропущенное слово   |
|---|
| Для построения основания путем соединения поперечных сечений в системе КОМПАС используется операция [по сечениям] |

| Пропущенное слово   |
|---|
| Вставьте пропущенное слово в определение<br>[Спецификация] в КОМПАС-3D — это документ, представляющий собой таблицу, которая подробно описывает состав изделия, его компоненты и другие характеристики. Она автоматически генерируется на основе 3D-модели сборки или заполняется вручную, содержит информацию о каждой детали, включая её наименование, обозначение, количество и позицию. |

| 8 семестр/ПК 2.1 |
|------------------|
|------------------|

| Пропущенное слово      |
|------------------------|
| эта панель [геометрия] |
|                        |

| Множественный выбор                                  |
|--|
| С помощью какой команды выполнено данное построение? |
|  |

|                     |
|---------------------|
| Дуга по двум точкам |
| Скругление          |
| Окружность          |

|   |
|---|
| <b>Множественный выбор</b>  |
| Каким образом укоротить отрезок?  |
| <b>Щелкнуть по отрезку и укоротить вручную, перетаскивая мышкой за маркер</b>             |
| <b>Два раза щелкнуть по отрезку и изменить его длину в окошке внизу на текущей панели</b> |
| Правой кнопкой мыши активизировать команду обрезать                                       |

8 семестр

| Эссе   |  |   |
|--|--|---|
| Содержание задания   | Критерии для оценивания  | Коды компетенций  |
| <p><u>Выполнить объёмный чертёж детали с переносом проекций в чертёж. Выполнить объёмный чертёж детали с переносом проекций в чертёж.</u></p>  | <p>Работа предоставляется для проверки преподавателю и должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполненное задание в электронном виде;</li> <li>- студент должен ответить на все вопросы преподавателя, относительно хода выполнения работы.</li> </ul> | <p>ОК 04, ОК 05, ПК 1.4, ОК 01, ОК 09, ОК 07, ОК 02, ПК 2.1</p> |
| <p><u>Выполнить объёмный чертёж детали с переносом проекций в чертёж. Выполнить объёмный чертёж детали с переносом проекций в чертёж.</u></p>  | <p>Работа предоставляется для проверки преподавателю и должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполненное задание в электронном виде;</li> <li>- студент должен ответить на все вопросы преподавателя, относительно хода выполнения работы.</li> </ul> | <p>ОК 04, ОК 05, ПК 1.4, ОК 01, ОК 09, ОК 07, ОК 02, ПК 2.1</p> |



