

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

Машиностроительный колледж

Оценочные материалы

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

Очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель: Витт Т.Л.
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.

5 семестр/ОК 01

Множественный выбор

Как в КОМПАС-3D вызвать справку?

Нажмите F1

Нажмите F8

Нажмите F9

Короткий ответ

Напишите в каких единицах производят измерения длины в системе «КОМПАС-3D» по умолчанию.

Миллиметры

5 семестр/ОК 02

Множественный выбор

Как установить ортогонального режим черчения в системе КОМПАС

Нажмите F8

Нажмите F1

Нажмите F9

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

[Трехмерное] моделирование: поддерживает твердотельное, поверхностное, листовое и объектное моделирование, позволяя создавать детали и сборки любой сложности.

5 семестр/ОК 04

Множественный выбор

Как в КОМПАС быстро вызвать команду «Показать всё»?

Нажмите F9

Нажмите F8

Нажмите F1

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

Возможность автоматизации отдельных задач в программе Компас-3D ускоряет процесс [проектирования], что особенно важно при работе в команде.

5 семестр/ОК 05

Множественный выбор

Определите расширение файлов трёхмерных моделей в системы КОМПАС

*.m3d

*.m3d

*.cdw

*.spw

Множественный выбор

Какой объект не является геометрическим объектом?

Секущая

Вспомогательные прямые

Точки

Дуги

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

[КОМПАС-3D] — это российская система трехмерного проектирования (САПР),
предназначенная для создания 3D-моделей и подготовки конструкторской
документации.

5 семестр/ОК 07

Множественный выбор

Какие виды привязок в программе КОМПАС-3D вы знаете?

Глобальные, локальные.

Первичные, вторичные, третичные.

Системные и внесистемные.

Множественный выбор

Что определяет Стиль штриховки?

Материал детали

Массу детали

Объем детали

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

В КОМПАС-3D используется стандартная [метрическая] система мер.

5 семестр/ОК 09

Множественный выбор

Какая система координат применяется в САПР КОМПАС-3D?

Правая декартова система координат. Ее невозможно удалить или переместить в пространстве.

Полярная система координат. Ее невозможно удалить или переместить в пространстве.

Каркасная система координат. Ее можно удалить или переместить в пространстве.

Множественный выбор

Инструмент многоугольник находится на одной расширенной панели с инструментом

прямоугольник

отрезок

фаска

Короткий ответ

Автомеханик занимается ремонтом автомобилей и он выявляет неисправности, устраняет их, меняет детали и узлы, необходимо написать формулу для подсчета суммы на оплату за два подшипника ступицы колеса в ячейку D3 ×

	A	B	C	D
1	Детали на автомобиль Honda Legend			
2	Наименование детали	Цена, руб	Кол-во	Сумма
3	Подшипник ступицы колеса	2 620,00 ₽	2	5 240,00 ₽
4	Втулка стабилизатора КС2	550,00 ₽	1	
5	Ремень ручейковый Gates	1 620,00 ₽	1	
6	Рейка рулевая	40 000,00 ₽	1	
7	Итого:			

=B3*C3

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

[Трехмерное] моделирование: поддерживает твердотельное, поверхностное, листовое и объектное моделирование, позволяя создавать детали и сборки любой сложности.

5 семестр/ПК 2.1

Множественный выбор
Определите расширение файлов чертежа в системе КОМПАС
*.cdw
*.m3d
*.Jpg
*.spw

Множественный выбор
Каким образом КОМПАС-3D может быть использован для планирования и организации материально-технического обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов?
Для создания чертежей и 3D-моделей деталей, необходимых для изготовления или заказа, а также для визуализации сборочных узлов и планирования размещения оборудования в ремонтной зоне.
Для автоматической генерации отчетов об эффективности работы сервисного центра.
Для расчета заработной платы сотрудников.
Для ведения бухгалтерского учета.

Множественный выбор
Какой из следующих способов использования Microsoft Excel наиболее эффективно способствует планированию и организации материально-технического обеспечения в процессе технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств?
Создание графиков и диаграмм для визуализации данных о запасах.
Просмотр видеоинструкций по ремонту.
Использование Excel для редактирования изображений запасных частей
Написание текстовых документов для описания процедур ремонта

Множественный выбор
Какой элемент Microsoft Word наиболее эффективно использовать для создания иерархического списка материалов и инструментов, необходимых для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, с возможностью сворачивания и разворачивания разделов?
Многоуровневый список
Таблица
Колонтитулы
SmartArt

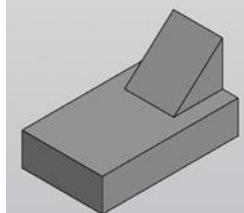
Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

[Чертеж]- в КОМПАС-3D — это основной тип графического документа, содержащий изображение изделия, основную надпись, рамку и технические требования.

Короткий ответ

Укажите минимальное количество формообразующих операций для создания



(Необходимо написать только цифру)

2

5 семестр/ПК 2.3

Множественный выбор

При выделении объектов по направлению «право-налево», чтобы выделить весь объект ...

достаточно «захватить» какую-либо точку данного объекта

нужно «захватить» все точки выделяемого объекта

таким способом нельзя выделять объекты

Множественный выбор

Каким образом использование КОМПАС-3D можно улучшить взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями при работе с автотранспортными средствами?

Для обмена точными 3D-моделями и чертежами деталей и узлов, что упрощает согласование технических решений, заказ комплектующих и проведение консультаций.

Для создания презентаций о финансовых показателях предприятия.

Для автоматической рассылки уведомлений о совещаниях.

Для ведения статистики телефонных звонков.

Множественный выбор

Какой инструмент Excel наиболее эффективно использовать для автоматизированного обмена данными между вашей компанией и внешней организацией, например, для получения актуальных прайс-листов поставщиков?

Power Query (Get & Transform Data)

Условное форматирование

Фильтры и сортировка

Множественный выбор

Какой функционал Microsoft Word наиболее полезен для эффективной совместной работы над документами, содержащими информацию, которой необходимо обмениваться со смежными структурными подразделениями и внешними организациями?

Режим рецензирования и отслеживание изменений

Автозамена

Создание макросов

Вставка изображений

Множественный выбор

Определите расширение файлов фрагмента в системе КОМПАС

*.**frw**

*.**m3d**

*.**cdw**

*.**spw**

Множественный выбор

Прерывание выполняемой команды в системе КОМПАС нужно нажать клавишу

Esc

Ctrl

Enter

Alt

Множественный выбор

Что даёт использование информационных технологий в процессе обучения специалистов по техническому обслуживанию автомобилей?

Возможность освоения современных методов диагностики и ремонта, использование интерактивных обучающих материалов.

Уменьшение количества практических занятий.

Возможность заменить преподавателя компьютером.

Ничего не даёт, традиционные методы обучения лучше.

Множественный выбор

Какие риски информационной безопасности наиболее актуальны для СТО, работающей с данными клиентов и данными об автомобилях?

Утечка конфиденциальной информации, несанкционированный доступ к данным, повреждение данных.

Только заражение вирусами.

Только поломка компьютера.

Рисков нет, информационная безопасность не важна.

Множественный выбор

Как облачные технологии могут быть полезны для СТО?

Для хранения данных, ведения учета, доступа к программному обеспечению без необходимости установки на локальный компьютер.

Только если СТО занимается метеорологией.

Только для создания веб-сайта.

Никак.

Множественный выбор

Какое программное обеспечение полезно для проектирования и моделирования процессов технического обслуживания автомобилей?

Программы для создания диаграмм и блок-схем, САПР (системы автоматизированного проектирования).

Текстовые редакторы.

Музыкальные плееры.

Игры-симуляторы.

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

В КОМПАС-3D [объём] - это физическая характеристика 3D-модели, которую можно получить с помощью команды «МЦХ модели» (массо-центровочные характеристики). Она представляет собой пространство, которое занимает объект, и рассчитывается программой автоматически на основе геометрии детали.

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов для [сбора], обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

Короткий ответ

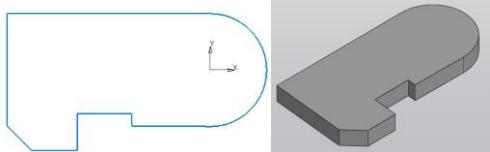
(World Wide Web), или Всемирная паутина, — это распределённая информационная система, которая предоставляет доступ к связанным между собой документам (веб-страницам) через Интернет. Как указывают в командной строке (и адресной строке браузера), данную систему чтобы обозначить, что запрос или ресурс относится к веб-серверу, который работает по протоколам HTTP/HTTPS. Напишите аббревиатуру прописными буквами.

WWW

Короткий ответ

- Элемент выдавливания
- Элемент вращения
- Элемент по траектории
- Элемент по сечениям

Используя какую из команд можно получить данную



деталь? | Напишите ответ словами.

Элемент выдавливания

5 семестр/ПК 2.4

Множественный выбор

При выделении объектов по направлению «слева направо», чтобы выделить весь объект ...

нужно «захватить» все точки выделяемого объекта

достаточно «захватить» какую-либо точку данного объекта

таким способом нельзя выделять объекты

Множественный выбор

Каким образом КОМПАС-3Д может быть полезен в процессе документооборота и учета движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств?

Для создания и архивирования чертежей и 3D-моделей деталей, которые могут быть использованы для идентификации запчастей, контроля их соответствия и создания визуальной документации.

Для автоматической генерации таблиц с перечнем запчастей.

Для создания текстовых отчетов о движении запчастей.

Для ведения складского учета в Excel.

Множественный выбор

Определите расширение файлов спецификации в системе КОМПАС

***.spw**

***.m3d**

***.frw**

***.cdw**

Множественный выбор

Для ведения учета движения запасных частей при техническом обслуживании и ремонте автомобилей в Excel, какой тип диаграммы наиболее наглядно отобразит динамику расхода определенной детали за месяц?

График (Линейная диаграмма)

Круговая диаграмма

Точечная диаграмма

Множественный выбор

Какой функционал Microsoft Word наиболее удобно использовать для создания шаблона акта приема-передачи запасных частей, обеспечивающего стандартизованный документооборот и учет движения этих частей при ТО и ремонте?

Таблицы с полями для заполнения и возможностью защиты от изменений

Вставка объектов WordArt

Колонтитулы

Стили

Множественный выбор

Единицы измерения длины установленная в Компас по умолчанию

мм

см

дм

Множественный выбор

Что такое Интернет?

Глобальная компьютерная сеть, объединяющая множество сетей по всему миру.

Локальная компьютерная сеть.

Устройство для подключения к компьютеру.

Программа для создания веб-сайтов.

Множественный выбор

В контексте технического обслуживания автомобилей, для чего могут быть использованы информационные технологии?

Для диагностики неисправностей, ведения учета запасных частей, планирования техобслуживания.

Только для развлечений.

Только для работы с электронной почтой.

Информационные технологии никак не связаны с техническим обслуживанием автомобилей.

Множественный выбор

Какое программное обеспечение может быть использовано для автоматизации учета запасных частей на складе СТО?

Система управления базами данных (СУБД)

Microsoft Word

Калькулятор Windows

Adobe Photoshop

Множественный выбор

Для чего на СТО используют программы компьютерной диагностики автомобиля?

Чтобы быстро и точно определить неисправность с помощью электронных датчиков и алгоритмов анализа.

Чтобы заменить механика.

Чтобы распечатать красивые отчёты для клиентов.

Такие программы не используются.

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

[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.

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов для сбора, [обработки] и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

Электронный каталог автозапчастей (ЕРС) — это [компьютерная] программа или онлайн-сервис, который содержит подробную информацию о деталях автомобиля для их точного подбора и идентификации.

Короткий ответ

Используя какую из команд

- Элемент выдавливания
- Элемент вращения
- Элемент по траектории
- Элемент по сечениям

можно получить данную

деталь? | Напишите ответ словами.

Элемент вращения

5 семестр/ПК 3.3

Множественный выбор

Размер листа фрагмента

У фрагмента нет формата листа

A1

A2

A3

Множественный выбор

Какая не бывает Дуга окружности?

По 4-м точкам

По 2-м точкам

По 3-м точкам

По 2-м точкам и углу раствора

Множественный выбор

Какие виды документов нельзя создать в программе Компас?

Эскиз

Спецификация

Деталь

Чертёж

Множественный выбор

Какой инструмент Excel наиболее эффективно использовать для автоматической обработки и анализа большого количества текстовых рекламаций?

Функции ПОИСКПОЗ и ИНДЕКС в сочетании с условным

форматированием
Функция СУММЕСЛИ
Функция СЦЕПИТЬ

Множественный выбор
В какой ситуации использование КОМПАС-3Д будет наиболее целесообразным при обработке рекламаций от потребителей, связанных с автотранспортными средствами?
Для визуализации повреждений или дефектов деталей и узлов, описанных в рекламации, для более точной оценки и анализа.
Для создания графиков и диаграмм, показывающих динамику поступления рекламаций.
Для автоматической генерации текстовых ответов на рекламации.
Для ведения базы данных клиентов.

Множественный выбор
Каких Вспомогательных прямых не бывают?
Касательные к 2-м прямым
Касательные к 2-м кривым
Перпендикулярные
Параллельные

Множественный выбор
Привязка –это
возможность точно установить курсор в некоторую, уже существующую, точку
возможность создавать вертикальные или горизонтальные линии
возможность создавать объекты

Множественный выбор
Какой инструмент Microsoft Word наиболее эффективен для автоматического заполнения типовых шаблонов ответов на рекламации с использованием данных из таблицы Excel?
Слияние с данными из Excel
Стили
Оглавление
Режим рецензирования

Множественный выбор
Какое устройство не является устройством ввода информации в компьютер?
Принтер

Сканер

Мышь

Клавиатура

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.

Сохранение и экспорт модели.

Пропущенное слово

Вставьте пропущенное слово в определение

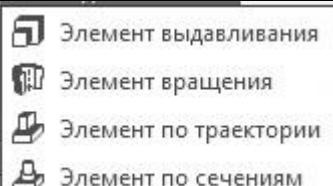
Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов для сбора, обработки и [передачи] данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

Короткий ответ

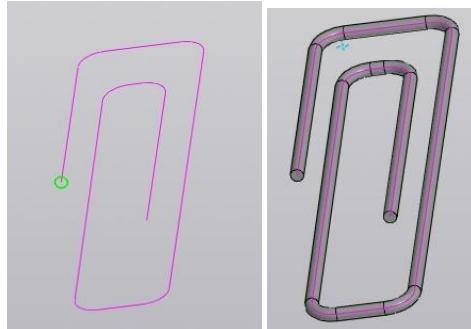
Как называют систему глобальной компьютерной сети?

Интернет

Короткий ответ



Используя какую из команд можно получить данную



деталь? Напишите ответ словами.

Элемент по траектории

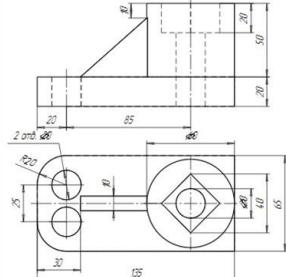
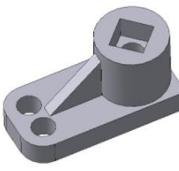
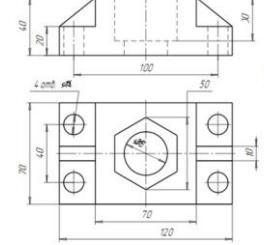
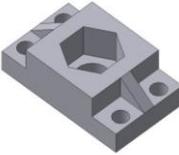
Короткий ответ

Автомеханик занимается ремонтом автомобилей и он выявляет неисправности, устраняет их, меняет детали и узлы, необходимо написать формулу для подсчета суммы на оплату всего заказа в ячейку D7 с помощью функции СУММ ×

	A	B	C	D
1	Детали на автомобиль Honda Legend			
2	Наименование детали	Цена, руб	Кол-во	Сумма
3	Подшипник ступицы колеса	2 620,00 ₽	2	5 240,00 ₽
4	Втулка стабилизатора КС2	550,00 ₽	1	550,00 ₽
5	Ремень ручейковый Gates	1 620,00 ₽	1	1 620,00 ₽
6	Рейка рулевая	40 000,00 ₽	1	40 000,00 ₽
7	Итого:			

=СУММ(D3:D6)

5 семестр

Эссе		
Содержание задания	Критерии для оценивания	Коды компетенций
<p><u>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"> - выполненное задание в электронном виде; - студент должен ответить на все вопросы преподавателя, относительно хода выполнения работы. 	<i>OK 04, OK 05, OK 01, OK 09, ПК 2.3, ПК 2.4, OK 07, OK 02, ПК 3.3, ПК 2.1</i>
<p><u>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"> - выполненное задание в электронном виде; - студент должен ответить на все вопросы преподавателя, относительно хода выполнения работы. 	<i>OK 04, OK 05, OK 01, OK 09, ПК 2.3, ПК 2.4, OK 07, OK 02, ПК 3.3, ПК 2.1</i>