Системы а	втоматизированного проектирования и производства
Тест начат	Пятница, 27 Май 2022, 21:19
Состояние	Завершено
Завершен	Пятница, 27 Май 2022, 23:07
Прошло времени	1 ч. 48 мин.
Оценка	Еще не оценено
	Вопрос 1
Неверно Баллов: 0 из 1	
Имеется крупная (сборка, содержащая несколько десятков компонентов в порядке их добавления в сборку.
Для сдачи электро в спецификации.	онной модели сборочной единицы заказчику необходимо расположить компоненты сборки в дереве в порядке их расположения
Известно, что в да	вльнейшем состав сборочной единицы будет обновляться.
Предложите наиб для сортировки уз	олее эффективны способ изменения порядка компонентов сборки в дереве построений CAD-системы, не имеющей инструмента влов дерева.
Ответ: Изменен	ие порядка деталей вручную, путем изменения их порядка в дерє
	Вопрос 2
Верно Баллов: 1 из 1	
Как называется на	а английском языке философия организации производства, предполагающая полное отсутствие персонала?
Выберите один от	
a. Lean manu	
○ b. Manufactu	uring engineering
	manufacturing *
	system of manufacturing
U. American	system of manufacturing
Ваш ответ верный	й.
	Вопрос 3
Верно Баллов: 1 из 1	
На каком уровне м	модели CIM используется технология CAPP?
5.6	

Выберите один ответ:

O a. PPC

⊚ b. CAD...CAM

O c. CAM...CAQ

O d. ERP

Верно Баллов: 1 из 1

Какие системы являются частью модели CIM (Computer-integrated manufacturing)?

Выберите один или несколько ответов:

- ☑ a. CAPP
- ☑ b. CAD
- ☑ c. CAM
- d. GDP
- ☑ e. CAQ
- f. APQP

Ваш ответ верный.

Вопрос 5

Верно Баллов: 1 из 1

В какой системе используется показанный на фотографии прибор?

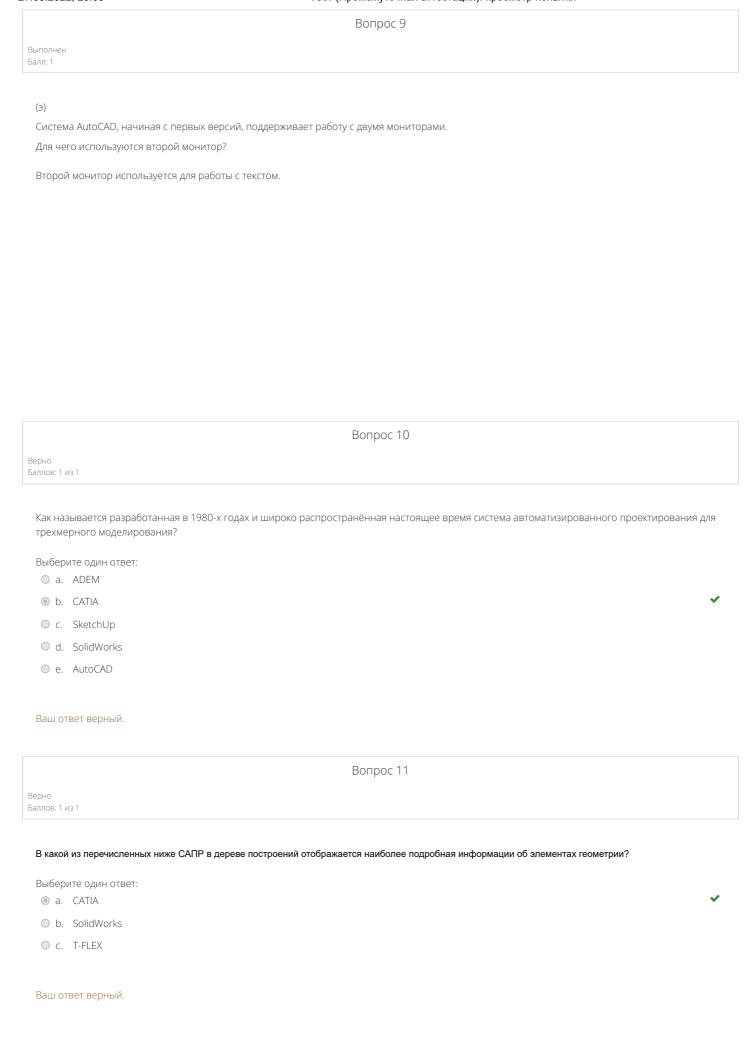


Выберите один ответ:

- a. PPC (production planning and control)
- b. CAQ (computer aided quality assurance)
- o. CAM (computer aided manufacturing)

	Вопрос 6	
Верно Баллов: 1 из 1		
200000000000000000000000000000000000000		
Как называется философия организации производства, предполагающая полное отсутствие персонала?		
Ответ: Безлюдное производство	✓	
	Pornos 7	
	Вопрос 7	
Частично правильный Баллов: 1 из 1		
Что можно отнести к автоматизации про	оектирования?	
Выберите один или несколько ответов:		
🔲 а. Создание спецификации, не име	еющей связи с электронной трехмерной моделью сборки	
■ b. Создание точки		
🔲 с. Простановка позиций на сбороч	чном чертеже с вводом позиций вручную	
✓ d. Создание новых изделий на осн	нове базовых конфигураций изделий, сохранённых в базе знаний	~
🔲 е. Создание моделей сложных объ	ьектов с помощью специальных инструментов	
☑ f. Создание массива геометричест	ких элементов	~
g. Создание эллипса		
h. Создание макрокоманд для част	то повторяющихся последовательностей действий	~
☑ і. Заполнение полей основной на	адписи чертежа на основе значений свойств 3D модели	~
S .		
Ваш ответ частично правильный.		
Вы выбрали правильных вариантов: 4.		
	Родрас ⁹	
	Вопрос 8	
Выполнен Балл: 1		
(∋)		
В чём заключается отличие архитектурн проектирования?	ной CAПP ArchiCAD от общеинженерных CAПP T-FLEX и Solidworks с точки зрения автоматизации	

Используется концепция виртуального здания. Проектировщик строит здание из имеющихся инструментов (стены, перекрытия, окна, лестницы и т.д.) После этого есть возможность извлечь данные для проектной документации.



Верно Баллов: 1 из 1

Какие типа документов используются системой SolidWorks?

Выберите один или несколько ответов:

- 🔲 а. 2D деталь
- b. Спецификация
- 🗹 с. Сборка
- ☑ d. Чертеж
- 🗹 е. Деталь
- 🔲 g. 3D сборка
- h. Библиотека

Ваш ответ верный.

Вопрос 13

Неверно Баллов: 0 из 1

Как называется устройство в руках оператора ЭВМ?



Ответ: Сетевое перо

>

Частично правильный Баллов: 1 из 1

Обязательно ли в САD-системе присваивать модели материал?

Выберите один или несколько ответов:

- 🔲 а. Нет, если модель не используется для создания чертежа, на котором показан разрез этой модели
- b. Нет. Это пустая трата времени
- 🔲 с. Да, каждой модели обязательно должен быть присвоен материал
- ✓ d. Да, если необходимо оценивать массу модели и автоматически вносить это значение в соответствующие поля на чертеже и в спецификации
- 🗹 е. Нет, если не используется автоматического заполнение спецификации

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Вопрос 15

Верно

Баллов: 1 из 1

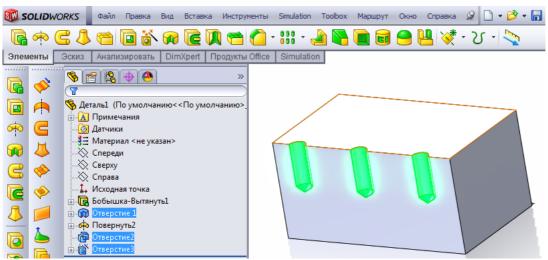
В твердом теле Бобышка-Вытянуть 1 сделаны три глухих отверстия одинаковой геометрии.

Для создания отверстий использовались разные инструменты:

Отверстие1 - повернутый вырез

Отверстие2 - булева операция вычитания

Отверстие 3 - мастер отверстий



Необходимо преобразовать все отверстия в ступенчатые.

Для изменения какого отверстия (каких отверстий) потребуется больше усилий?

Выберите один или несколько ответов:

- ☑ а. Отверстие1
- . Отверстие3

Верно Баллов: 1 из 1

В твердом теле Бобышка-Вытмянуть 1 сделаны три глухих отверстия одинаковой геометрии.

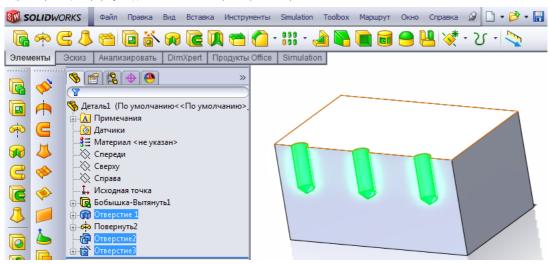
Для создания отверстий использовались разные инструменты:

Отверстие1 - повернутый вырез

Отверстие2 - булева операция вычитания

Отверстие 3 - мастер отверстий

Параметризация (формулы для вычисления параметров и переменные) не использовалась.



Необходимо увеличить диаметр всех отверстий на 2 мм.

Какое отверстие (какие отверстия) можно изменить без редактирования эскиза, содержащего профиль отверстия?

Выберите один или несколько ответов:

- 🔲 а. Отверстие1
- b. Отверстие2
- ☑ с. Отверстие3

Ваш ответ верный.

Вопрос 17

Верно

. Баллов: 1 из 1

Какой элемента геометрии предпочтительно выбрать в качестве плоскости эскиза?

Выберите один ответ:

- 🔘 а. Элемент геометрии, отсутствующий в дереве построений
- b. Элемент геометрии, имеющийся в дереве построений

Вопрос 18 Верно Баллов: 1 из 1

Выбор какого из перечисленных элементов геометрии в качестве плоскости эскиза может с высокой вероятностью привести к возникновению ошибок при обновлении модели?

Выберите один или несколько ответов:

- 🗵 а. Плоская грань сшитой поверхности
- ☑ b. Плоская грань твердого тела
- 🗌 с. Плоскость

Ваш ответ верный.

Вопрос 19

Выполнен Балл: 1

(∋)

В чём суть применяемой в САD-системах технологии копирования объектов, называемой "морфинг"?

Метод ускоренного создания элементов геометрии. 1. Копировать в буфер

- 2. Вставить в нужный контейнер дерева
- 3. Изменить необходимые параметры (обычно только несколько элементов базовой геометрии)

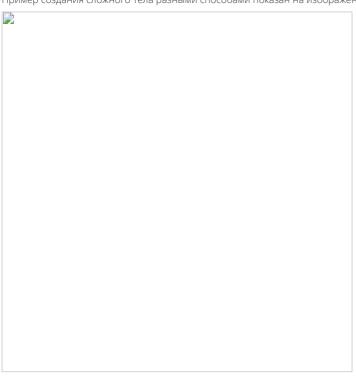
Вопрос 20
Выполнен Балл: 1

(∋)

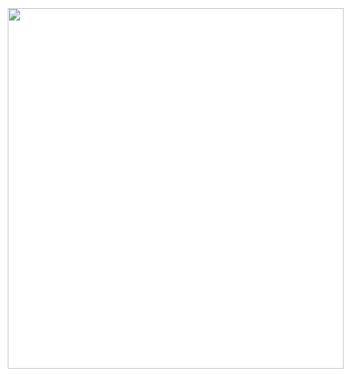
Если САD-система предоставляет возможность создания сложного тела разными методами, какой следует предпочесть: булеву операцию или специальный инструмент?

Ответ обоснуйте.

Пример создания сложного тела разными способами показан на изображениях.



Создание сложного тела с использование булевой операции вычитания.



Создание сложного тела с использование специального инструмента для удаления материала.

Картинка не прогрузилась

7.05.2022, 23:08	Тест (Промежуточная аттестация): просмотр пог	ТЫТКИ
	Вопрос 21	
Выполнен Балл: 3		
ьалл. 3		
(3)		
(э) Цилиндр построен на грани параллелипипеда:		
Эскиз, на основании которого построен параллелипи	пед, был изменён конструктором. В результате при обно	влении модели CAD-система
выводит сообщение об ошибке:		
Известно, что в дальнейшем редактирование модели	не потребуется.	
Необходимо быстро исправить ошибку.		
Ваши действия?		
Примечание. Достаточно, если ответ будет содержать	идею. Подробный алгоритм действий для конкретной CA	AD-системы приводить не требуется.
Картинка не прогрузилась		

Вопрос 22
Выполнен Балл: 3

(∋)

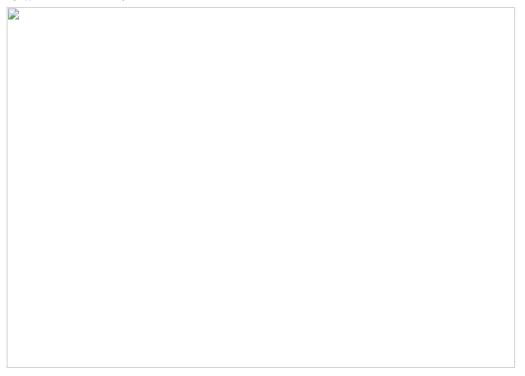
Элемент геометрии построен на основе созданного ранее элемента геометрии.

Эскиз, использующийся первым элементом геометрии, изменён конструктором.

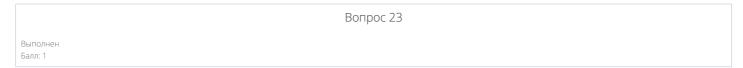
После изменения САD-система сообщает об ошибке, делающей невозможным обновление модели.

Чем вызвана проблема?

Предложите способы ее решения.



Картинка не прогрузилась



(∋)

Каково назначение инструмента "Анализ сборки"?

САD-системы предоставляют возможность анализа взаимного расположения компонентов сборки: Пересечение

Зазор

Контакт

Как правило, тип взаимного расположения компонентов сборки должен быть "контакт".

Резьбовые соединения, как правило, допускается моделировать с пересечением.

Вопрос 24

Верно Баллов: 1 из 1

Использование виртуальных компонентов сборки позволяет "поддерживать порядок" в папке, в которой сохранена сборка, поскольку они сохраняются в файле сборки, а не в отдельных файлах.

Выберите один ответ:

- ⊚ Верно ✔
- Неверно

Вопрос 25

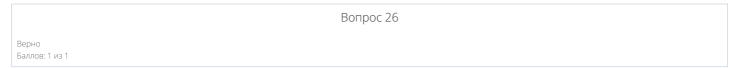
Верно Баллов: 1 из 1

Перед отправкой заказчику архива, содержащего папку с электронными моделями, целесообразно выполнить команду "Сохранить как" в модуле редактирования сборки и указать новую папку.

В противном случае необходимо тщательно проверить, что в архив не попали ненужные детали: компоненты, удалённые из сборки, старые ревизии компонентов сборки и т.п.

Выберите один ответ:

- ⊚ Верно ✔
- Неверно



Можно ли в системе SolidWorks открыть файл 3D-модели, по которой создан вид на чертеже, с помощью самого вида?

Выберите один ответ:

- 🔾 а. Нет. Связь вида с моделью устанавливается только в момент создания вида.
- 🔘 b. Да. SolidWorks сохраняет связь вида с моделью, по которой он создан.



Ваш ответ верный.

Вопрос 27

Выполнен Балл: 1

B SolidWorks создан сборочный чертеж с указанием позиций компонентов сборки и спецификация, основанная на Таблице спецификации. Как изменить номера позиций?

Чтобы назначить новый номер позиции заменяемому компоненту и сохранить его в той же строке, в PropertyManager Bill of Materials выберите Сохранить отсутствующий элемент и Назначить новый номер позиции и не сохранять заменяемый компонент.

Вопрос 28

Выполнен Балл: 1

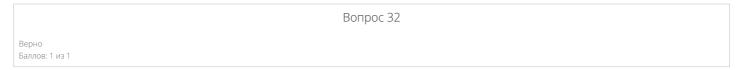
Возможно ли автоматическое заполнение полей основной надписи при создании чертежа в САD-системе с использованием электронной модели детали или сборки?

Ответ обоснуйте.

В случае если информация постоянно меняется, можно связать свойства определенных атрибутов основной надписи чертежа со свойствами моделей и опять же сохранить это как отдельный шаблон

27.05.2022, 23:08 Тест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки Вопрос 29 Верно Баллов: 1 из 1 Как организована работа с чертежами в Т-Flex с точки зрения структуры файлов? Выберите один или несколько ответов: 🗵 а. Чертеж является составной частью файла сборки ■ b. Чертеж является отдельным видом документов 🔳 с. Работа с чертежами не поддерживается (интегрированный модуль редактирования чертежей отсутствует) ✓ d. Чертеж является составной частью файла детали Ваш ответ верный. Вопрос 30 Верно Баллов: 1 из 1 Как организована работа с чертежами в SolidWorks с точки зрения структуры файлов? Выберите один ответ: 🔾 а. Чертеж является составной частью файла детали b. Чертеж является отдельным видом документов 🔘 с. Работа с чертежами не поддерживается (интегрированный модуль редактирования чертежей отсутствует) О d. Чертеж является составной частью файла сборки Ваш ответ верный. Вопрос 31 Верно Баллов: 1 из 1 Выберите предпочтительный способ заполнения полей основной надписи чертежа SolidWorks. Выберите один ответ:

- 🔾 а. Заполнить поля основной надписи чертежа вручную.
- 🔘 b. Создать макрос, заполняющий поля основной надписи в соответствии с файлом настроек.
- 🔘 с. Создать шаблон чертежа, содержащий заполненные поля основной надписи.
- ⊚ d. Связать свойства трехмерной модели, по которой создан чертеж, с соответствующими полями чертежа.



Где находится нулевая точка точка?

Выберите один ответ:

- а. Определяется производителем станка.
- b. В геометрическом центре рабочей области станка.
- О с. Такой точки не существует.
- ⊚ d. Определяется производителем станка. Часто нуль станка находится в точке смены инструмента.
- 🔘 е. В положении, соответствующем точке срабатывания концевого выключателя оси Х.
- f. Задается в системе ЧПУ оператором станка при первом включении станка.

Ваш ответ верный.

Вопрос 33

Верно

Баллов: 1 из 1

Положительное направление движения по оси Y следует выбирать в соответствии со стандартом ISO 841 (ГОСТ 23597-79) так, чтобы чтобы ось Y вместе с осями Z и X образовывала:

Выберите один ответ:

- а. правую прямоугольную систему координат.
- b. левую прямоугольную систему координат.

Ваш ответ верный.

Вопрос 34

Верно

Баллов: 1 из 1

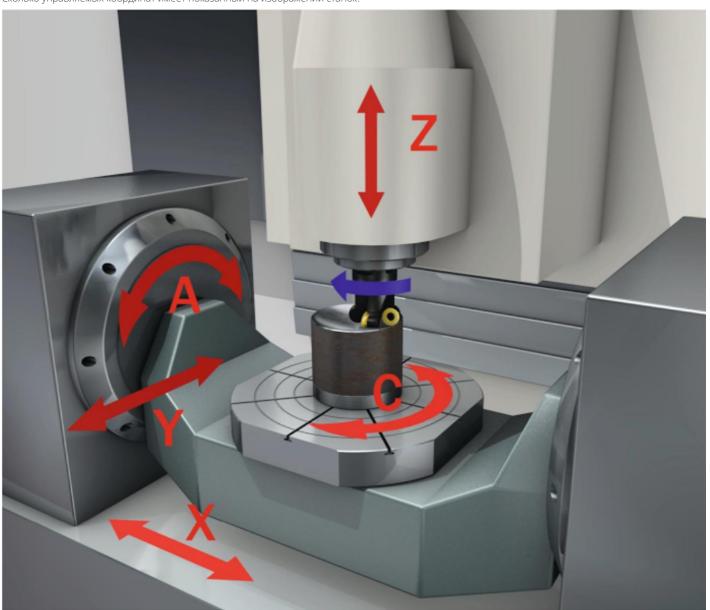
Как соотносится направление осей системы координат детали с направлением системы координат станка?

Выберите один ответ:

- 🔘 а. Необходимо и достаточно, чтобы направление оси Z с.к. детали совпадало с направлением оси Z с.к. станка.
- ⊕ b. При выборе СКД направление осей принимается таким же, как направление осей в СКС.
- О с. Выбор направлений осей систем координат детали осуществляется произвольно.

Верно Баллов: 1 из 1

Сколько управляемых координат имеет показанный на изображении станок?



Выберите один ответ:

a. 5

O b. Ни одной

O c. 6

O d. 3

Верно Баллов: 1 из 1 Вопрос 36

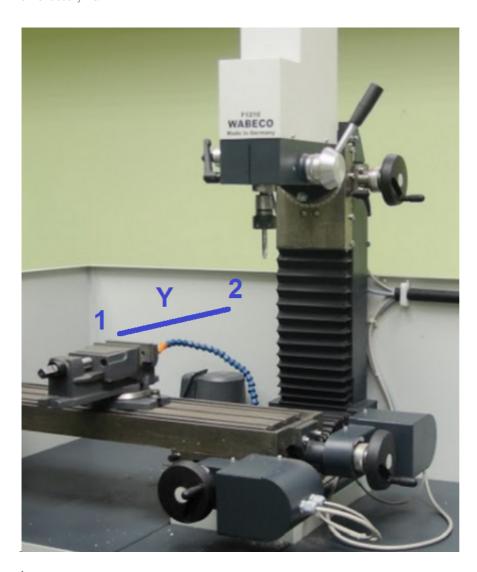
Система координат какого типа используется в системах CAM и CNC в качестве системы координат детали?

Выберите один ответ:

- 🔾 а. Заданная производителем станка
- b. Пользовательская
- 🔾 с. Сферическая
- O d. Прямоугольная левосторонняя
- 💿 е. Прямоугольная правосторонняя

Выполнен Балл: 1

> Какой цифрой обозначено на схеме положительное направление оси Y? Ответ обоснуйте.



Вопрос 38
Выполнен Балл: 1
Что такое кадр управляющей программы?
Кадр управляющей программы – составная часть УП, вводимая и отрабатываемая как единое целое и содержащая не менее одной команды. В кадре можно не использовать слова, которые не требуются в данный момент для обработки
Parmas 20
Вопрос 39
Неверно Баллов: 0 из 1
Напишите один-два варианта расширения файла управляющей программы
Ответ: Hh, tap, txt, nc
Вопрос 40
Верно Баллов: 1 из 1
Каким символом начинается и заканчивается стандартная управляющая программа на языке G?
Выберите один ответ:
● a. % ○ b. \$
○ c. #
O d. /
○ e. *
Ваш ответ верный.
■ САПиП
Перейти на
Дистанционное выполнение лабораторных работ ▶

https://edu.stankin.ru/mod/quiz/review.php?attempt=278885&cmid=296779