

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 21.06.2025 16:42:03
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

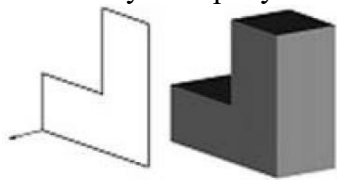
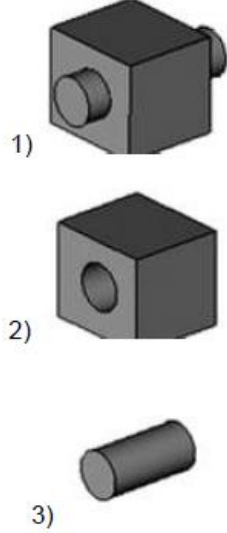
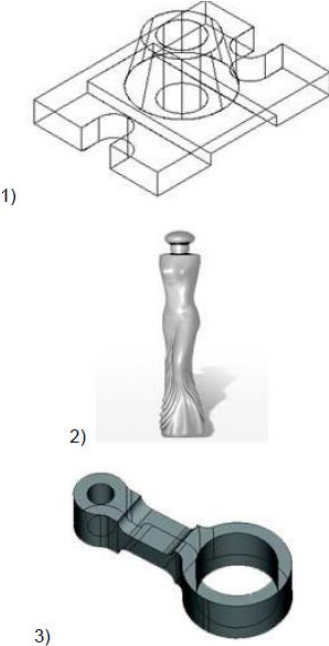
Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Код, направление подготовки	44.04.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль)	Технологии кросс-дисциплинарного проектирования в образовании
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Педагогики профессионального и дополнительного образования
Выпускающая кафедра	Педагогики профессионального и дополнительного образования

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.1	1	В чем заключается аппроксимация опытных данных?	1) в отыскании аналитической зависимости $y=f(x)$ полученной опытным путем табличной функции 2) в отыскании аналитической зависимости $y=f(x)$, расширяющей полученную опытным путем табличную функцию 3) в отыскании аналитической зависимости $y=f(x)$, сужающей полученную опытным путем табличную функцию 4) нет правильного ответа	низкий
ПК-1.3	2	Интерполяция - это	1) восстановление функции в точках за пределами заданного интервала табличной функции 2) нахождение значения таблично заданной функции внутри заданного интервала 3) усреднение или сглаживание табличной функции	низкий
ПК-2.1	3	Как называется группа кубических многочленов, в местах сопряжения которых первая и вторая производные непрерывны?	1) кубические шаблоны 2) кубические сплайны 3) кубические метрики	низкий
ПК-2.1	4	Укажите методы трехмерного	1) Каркасное 2) Полигональное 3) Поверхностное	низкий

		геометрического моделирования	4) Твердотельное	
ПК-2.1	5	Виды 3D-моделирования по способам реализации	1) Параметрическое 2) Воксельное 3) Полигональное 4) Сплайновое (NURBS) 5) Твердотельное	низкий
ПК-1.3	6	Преимущества твердотельного моделирования	1) Наличие физических операций, аналогичных реальным, например, фреза 2) точность 3) возможность расчетов 4) экспорт в САМ для точного изготовления на ЧПУ 5) контролировать взаимное расположение деталей в узле, анализировать места пересечения и зазоры контактирующих деталей в сборочных узлах 6) вычислительная сложность	средний
ПК-2.1	7	Преимущества прямого моделирования	1) создание фасок 2) редактирование конструкций независимо от происхождения CAD-данных 3) редактирование сложных NURBS-поверхностей. 4) исследование на максимально возможное количество 3D-концепций 5) минимальное время на обновление при внесении изменений	средний
ПК-1.3	8	Преимущества параметрического моделирования	1) автоматические обновления модели при внесении изменений в конструкцию 2) возможность сохранения проектного замысла, что позволяет легче определить, как модель должна вести себя при внесении изменений 3) простота в определении и автоматическое создание семейств изделий 4) интеграция с процессами производства 5) сложность и непрозрачность для пользователя 6) быстрота построения сложных геометрических моделей	средний

			7) быстрота внесения изменений модели 8) работа с разнородными и унаследованными данными.	
ПК-1.3	9	Назовите операцию твердотельного моделирования, показанную на рисунке 	1) вытягивание 2) вращение 3) по траектории 4) сложение	средний
ПК-1.3	10	Установите соответствие между типом булевой операции и ее изображением 	1) Сложения (ответ - 1) 2) Вычитания (ответ - 2) 3) Пересечения (ответ - 3)	средний
ПК-1.3	11	Установите соответствие между изображением и типом модели. 	1) Каркасная модель (ответ - 1) 2) Поверхностная модель (ответ - 2) 3) Твердотельная модель (ответ - 3)	средний

ПК-2.1	12	Укажите типы редактируемых поверхностей, которые используются в поверхностном моделировании	1) Сеточная (mesh) поверхность 2) Полигональная поверхность 3) Патч-поверхность (patch) 4) NURBS-поверхность 5) параметрическая поверхность	средний
ПК-2.1	13	Контурные точки, опознанные на снимках, необходимые для преобразования изображения снимка и представления конечных результатов в требуемой координатной системе, называются	1) Геодезическими точками 2) Высотными точками 3) Опорными точками 4) Контурными точками 5) Правильными точками	средний
ПК-2.1	14	Облако точек	1) набор вершин в трёхмерной системе координат 2) 3D-представления существующих конструкций. 3) Основа трехмерных полигональных моделей	средний
ПК-2.1	15	Обратное проектирование	1) процесс создания проекта деталей или изделий, для которых нет чертежей или документации 2) 3D сканирование 3) Построение полигональной сетки твердотельной модели 4) 3D печать	средний
ПК-1.3	16	Клавиша для быстрого доступа к инструменту SpaceClaim «Исходный вид»	1) M 2) K 3) H 4) V 5) P	высокий
ПК-2.1	17	Клавиша для быстрого доступа к инструменту SpaceClaim «Перемещение»	1) M 2) K 3) H 4) V 5) P	высокий
ПК-2.1	18	Клавиша для быстрого доступа к инструменту SpaceClaim «Вид сверху»	1) M 2) K 3) H 4) V 5) P	высокий
ПК-1.3	19	Клавиша для быстрого доступа к инструменту SpaceClaim «Вытягивание»	1) M 2) K 3) H 4) V 5) P	высокий
ПК-1.3	20	Клавиша для быстрого доступа к инструменту «Режим эскиза»	1) M 2) K 3) H	высокий

			4) V 5) P	
--	--	--	--------------	--