

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.01.2025 10:18:04

Уникальный программный ключ:

c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущий контроль успеваемости является обязательной частью внутренней системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы. Текущий контроль успеваемости проводится в рамках изучения дисциплины в течение семестра. Виды, формы и график определяется преподавателем.

2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ УРОВЕНЬ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ПК-1 Способен принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей летательных аппаратов в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

1. Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.

Что лежит в основе процесса стереолитографии

1. поглощении фоточувствительным полимером лазерного излучения конкретной длины волны, в результате чего в месте поглощения наблюдается процесс радикальной полимеризации, т.е. отвержения полимера;
2. под действием лазерного излучения происходит полимеризация жидкого слоя фотополимерного материала;
3. под действием теплового излучения происходит полимеризация жидкого слоя фотополимерного материала;
- 4 под действием лазерного излучения происходит полимеризация жидкого слоя фотополимерного материала.

2. Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.

Какова задача быстрого прототипирования

1. получение прототипа изделия в максимально короткие сроки;
2. получение сложной объёмной конструкции заготовки;
3. получение высокоточной конструкции заготовки;
- 4 получение прецизионных деталей.

3. Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.

Какой материал используется в качестве модельного материала для традиционного литья по выжигаемым моделям

1. пенополиуритан;
2. полистирол;
3. керамика;
4. поликарбонат.

4. Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.

В чем разница между восковой и полистирольной моделями

1. восковая модель – «выжигаемая», а полистирольная модель – «выплавляемая»;
2. восковая модель – «механически удаляемая», а полистирольная модель – «выплавляемая»;
3. восковая модель – «выплавляемая», а полистирольная модель – «выжигаемая»;

4. восковая модель – «выплавляемая», а полистирольная модель – «механически удаляемая».

5. Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.

Что представляет собой процесс прямого лазерного нанесения материала

1. аддитивный метод лазерной обработки, позволяющий послойно изготавливать металлические детали по заданной компьютерной модели в одном технологическом цикле;
2. метод послойного удаления металла с поверхностей заготовки при изготовлении.;
3. метод послойного наращивания металла на поверхности заготовки с использованием термических процессов;
- 4 метод послойного наращивания металла на поверхности заготовки с использованием гальванических процессов.

6. Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.

Каковы основные преимущества лазерной обработки

1. отсутствие износа инструмента;
2. бесконтактность воздействия на материал при высокой удельной мощности потока лазерного излучения и возможности его регулирования в широком диапазоне значений.;
3. отсутствие теплового воздействия на деталь;
- 4 отсутствие силового воздействия на деталь.

7. Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.

В чем сущность электронно-лучевой обработки материалов

1. выполняется концентрированным потоком электронов, кинетическая энергия которого, преобразуется на локальном участке поверхности детали в тепловую, вызывает плавление и (или) испарение материала;
2. выполняется лезвийным инструментом.;
3. выполняется абразивным инструментом;
- 4 выполняется энергией водной струи и движущихся со сверхзвуковой скоростью абразивных частиц.

8. Впишите пропущенное слово.

Под аддитивными технологиями понимается обобщенное название технологий, предполагающих изготовление изделия по данным цифровой модели (CAD-модели) методом _____ добавления материала.

9. Впишите пропущенное слово.

В основе процесса Powder Bed Fusion «расплавление материала в заранее сформированном слое» источник энергии полностью _____ частицы порошка в верхнем сечении порошкового слоя

10. Впишите пропущенное слово.

В основе процесса Vat Photopolymerization «фотополимеризация в ванне» под действием ультрафиолетового излучения происходит _____ жидкого слоя фотополимерного материала

11. Закончите предложение пропущенными словами.

В основе процесса Sheet Lamination «соединение листовых материалов» . происходит послойное формование изделия из вырезанных листов путем _____ .

12. Впишите пропущенное слово.

Последовательность действий при аддитивном производстве следующее: создание _____, печатание заготовки на оборудовании, получение готовой детали

13. Впишите пропущенную фразу из двух слов.

В основе процесса Directed energy deposition «прямой подвод энергии непосредственно в место построения» _____ подаются в поле действия источника энергии, который обычно установлен на роботизированном манипуляторе

14. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Исходным материалом в аддитивных технологиях может быть:

15. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Технология послойной заливки экструдированным расплавом - Fused Deposition Modeling (FDM) основана на:

Компетенция ПК-1 сформирована, если обучающийся набрал 70% и более правильных ответов по оценочным материалам.

Компетенция ПК-1 не сформирована, если обучающийся набрал менее 70% правильных ответов по оценочным материалам.

3.МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Процедура проведения промежуточной аттестации обучающихся

«**зачтено**» выставляется обучающемуся , который набрал 70% и более правильных ответов по оценочным материалам для каждой компетенции;

«**не зачтено**» выставляется обучающемуся , который набрал менее 70% правильных ответов по оценочным материалам для каждой компетенции.