

Вопросы для дифзачета



1. Структура и состав пресс-формы (ПФ), особенности конструирования.
2. Проектирование стандартной структуры ПФ посредством комплекта HASCO.
3. Как «вручную» создать геометрию формообразующих деталей – матрицы и пуансона (М и П) – по 3D модели?
4. Как создать геометрию М и П по 3D модели в Mold Wizard?
5. Как учесть усадку отливки при проектировании ПФ?
6. Какими инструментами CAD/CAM Cimatron можно выбрать плоскость разъёма и построить плоскость разъёма М и П?
7. Как проектируются впрыск и выталкивание отливки?
8. Стандартизированные пакеты ПФ и основные производители.
9. Как использовать библиотеки стандартных деталей ГОСТ для формирования ПФ?
10. Как разместить в пресс-форме каналы охлаждения с помощью стандартных инструментов CAD/CAM Cimatron?
11. Как создать спецификацию на 3D-сборку пресс-формы?
12. Что позволяет выполнить меню PMI в CAD/CAM-системе?
13. Перечислить этапы и особенности проектирования в CAD/CAM-системе УП для фрезерования формообразующих поверхностей формопакета.
14. Особенности наладки станка при обработке М и П разными инструментами.
15. Какие цели достигаются имитацией затекания материала в полость М и П?
16. Какими соображениями руководствуются при выборе расположения выталкивателей?
17. Область применения 3D-печати при проектировании и изготовлении отливок.
18. Как применить силиконовую смесь и двухкомпонентный пластик при изготовлении отливок.
19. Выполнить практическую сборку кафедральной ПФ.

*Ожидается лаконичный, читабельный ответ с предпочтительным использованием схем, эскизов и шагов проектирования перед текстовым описанием.
Наличие отчетов 5/5 обязательно!*