Вопросы

к экзамену по дисциплине

Автоматизированное проектирование и изготовление штамповой оснастки

1. Общие сведения о штампах
2. Типовая конструкция штампа
3. Классификация штампов
4. Требования к штампам
5. Классификация основных деталей штампа
6. Плиты штампов
7. Направляющие элементы штампов
8. Хвостовики
9. Конструкции пуансонов
10. Крепление быстросменных пуансонов
11. Крепление стационарных пуансонов
12. Конструкции матриц
13. Конструкции упоров
14. Конструкции ножей
15. Конструкции фиксаторов
16. Конструкции направляющих планок
17. Конструкции устройств удаления заготовок и отходов
18. Материалы для изготовления деталей штампов
19. Требования к точности изготовления деталей штампов
20. Отрезные штампы
21. Штампы для вырубки-пробивки
22. Вытяжные штампы
23. Конструкции штампов для объемной штамповки
24. Молотовые штампы
25. Штампы кривошипных горячештамповочных прессов
26. Штампы горизонтально-ковочных машин

**Перечень рекомендуемых информационных ресурсов**

1. Верещагин П.В. Проектирование штампов. Алт. гос. техн. ун-т, БТИ. – Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2019. – 66 с.

2. Проектирование штампов листовой и объемной штамповки: Учеб. Пособие / В.Н. Кокорин, Ю.А. Титов, О.И. Морозов, Н.В. Мишов; Ульян гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2021. – 66 с.

3. Автоматизированное проектирование штампов: учеб. пособие / А.Г.Схиртладзе [и др.]; под ред. проф. В.В. Морозова. – Владимир: Изд-во Владим. гос. ун-та, 2007. – 284 с.

4. Глущенков В.А. Основные элементы инструментальных штампов листовой штамповки: учебное пособие. – Самара: Издательский дом «Федоров», 2017. – 28 с.

5. Инструмент для листовой штамповки: https://studref.com/379361/tehnika/instrument\_listovoy\_shtampovki

6. Смолин Е.Л. Технология изготовления штампов листовой штамповки: методические указания к лабораторной работе /Е.Л. Смолин. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2012. – 31 с. : обл.