

## Перечень вопросов к экзамену

1. Технологические особенности электрофизических и электрохимических методов обработки (ЭХФМО).
2. Общее описание процесса и классификация операций электроэрозионной обработки (ЭЭО).
3. Стадии протекания и основные закономерности ЭЭО.
4. Производительность ЭЭО.
5. Точность ЭЭО.
6. Качество поверхности и состояние поверхностного слоя заготовок после ЭЭО.
7. Особенности технологического использования ЭЭО.
8. Средства технологического оснащения операций ЭЭО.
9. Классификация и кинематика процессов электрохимической обработки (ЭХО).
10. Механизм анодного растворения металла заготовки в процессе ЭХО.
11. Пассивация обрабатываемой поверхности.
12. Точность ЭХО.
13. Качество поверхности заготовок после ЭХО.
14. Производительность ЭХО.
15. Технологичность деталей при размерной ЭХО.
16. Технологические возможности ЭХО.
17. Средства технологического оснащения при ЭХО.
18. Сущность, классификация и кинематика процессов магнитно-абразивной обработки (МАО).
19. Технологические параметры и закономерности МАО.
20. Микро- и макрогеометрия поверхности заготовок после МАО.
21. Состояние и микроструктура поверхностного слоя заготовок после МАО.
22. Средства технологического оснащения при МАО.
23. Сущность, классификация и кинематика процессов электроконтактной обработки (ЭКО).
24. Технологические параметры ЭКО.
25. Средства технологического оснащения при ЭКО.
26. Области рационального использования ЭКО.
27. Сущность и классификация процессов электронно – лучевой обработки (ЭЛО).
28. Технологические параметры ЭЛО.
29. Основные закономерности ЭЛО.
30. Рабочие среды при ЭЛО.

31. Средства технологического оснащения при ЭЛО.
32. Типовые операции ЭЛО.
33. Сущность и классификация процессов светолучевой обработки (СЛО).
34. Технологические параметры СЛО.
35. Основные закономерности СЛО.
36. Рабочие среды при СЛО.
37. Средства технологического оснащения при СЛО.
38. Типовые операции СЛО.
39. Сущность и классификация процессов плазменной обработки (ПЗО).
40. Технологические параметры ПЗО.
41. Основные закономерности ПЗО.
42. Рабочие среды при ПЗО.
43. Средства технологического оснащения при ПЗО.
44. Типовые операции ПЗО.
45. Сущность и физические основы ультразвуковой обработки (УЗО).
46. Технологические показатели УЗО.
47. Типовые технологические процессы УЗО.
48. Средства технологического оснащения при УЗО.