**Перечень вопросов для зачета**

**по дисциплине «Специальные методы сварки»**

1. Современное состояние специальных методов сварки
2. Сущность способа сварки в холодном состоянии
3. Области применения холодной сварки
4. Разновидности холодной сварки
5. Сварка трением. Сущность способа.
6. Основные этапы и параметры сварки трением
7. Разновидности сварки трением
8. Сварка взрывом. Сущность способа
9. Схема и основные параметры сварки трением
10. Высокочастотная сварка. Сущность способа
11. Эффект близости и поверхностный эффект при сварке высокой частотой.
12. Преимущества сварки высокой частотой
13. Диффузионная сварка в вакууме. Сущность способа
14. Схема и этапы диффузионной сварки
15. Сварка прокаткой. Сущность способа
16. Области применения сварки прокаткой
17. Ультразвуковая сварка. Сущность способа
18. Технологические возможности ультразвуковой сварки
19. Типовые схемы ультразвуковой сварки
20. Магнито-импульсная сварка. Сущность способа
21. Основные схемы магнито-импульсной сварки
22. Электронно-лучевая сварка. Сущность способа
23. Области применения электронно-лучевой сварки
24. Сварка лазерным лучем. Сущность способа
25. Области применения лазерной сварки
26. Плазменная сварка. Сущность способа
27. Преимущества плазменной сварки
28. Оборудование для плазменной сварки
29. Микроплазменная сварка. Сущность способа
30. Преимущества микроплазменной сварки