**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ**для подготовки к зачету и защите контрольной работы по дисциплине  
**«САПР металлорежущих станков»**для студентов специальности «Металлорежущие станки и системы»

1. Основное назначение конструкторской системы SolidWorks
2. Типы документов в системе SolidWorks
3. Порядок создания детали в системе SolidWorks
4. Создание и редактирования объектов эскиза
5. Геометрические связи в системе SolidWorks. Привязки
6. Геометрические связи в системе SolidWorks. Взаимосвязи
7. Геометрические связи в системе SolidWorks. Размеры
8. Геометрические связи в системе SolidWorks. Принцип формирования графических объектов
9. Команды редактирования эскиза.
10. Инструменты для редактирования эскиза. Свойства эскиза
11. Инструменты для редактирования эскиза. Массивы графических объектов
12. Трехмерный эскиз. Использование трехмерных кривых
13. Трехмерный эскиз в плоскости проекции
14. Элементы создания твердых тел. Элемент вращения.
15. Элементы создания твердых тел. Элемент по траектории.
16. Элементы создания твердых тел. Элемент по сечениям.
17. Элементы создания твердых тел. Простая литейная форма
18. Поверхности. Поверхность вращения
19. Поверхности. Вытянутая поверхность
20. Поверхности. Поверхность но траектории
21. Поверхности. Поверхность по сечениям
22. Поверхности. Линейчатая поверхность
23. Поверхности. Плоская поверхность
24. Поверхности. Поверхность разъема
25. Поверхности. Промежуточная поверхность
26. Листовой металл. Базовая кромка
27. Листовой металл. Выступ
28. Листовой металл. Ребро - кромка
29. Листовой металл. Каемка
30. Листовой металл. Нарисованный сгиб
31. Листовой металл. Элемент по сечениям
32. Листовой металл. Угол
33. Листовой металл. Изгиб
34. Листовой металл. Затупленный угол
35. Листовой металл. Разогнуть
36. Листовой металл. Согнуть
37. Листовой металл. Развертка
38. Листовой металл. Разрыв
39. Листовой металл. Преобразование твердотельной детали в деталь из листового металла
40. Листовой металл. Удаление сгибов
41. Листовой металл. Добавление стенки
42. Создание сборки
43. Сборка. Проверка интерференции компонентов
44. Сборка с разнесенными компонентами
45. Сборка. Дополнительные сопряжения
46. Сборка. Изменение положения компонентов в сборке
47. Сборка. Динамический зазор
48. Сборка. Замена компонентов
49. Сборка. Добавление крепежных изделий