**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**Черчение деталей, узлов и систем энергокомплексов**

|  |
| --- |
| Примерный перечень вопросов:   1. Обозначение плоскостей проекций. Обозначение осей проекций. Эпюр Монжа 2. Методы проецирования. Плоскость проекций. Центр проецирования 3. Центральное проецирование и его свойства 4. Параллельное проецирование: косоугольное и прямоугольное проецирование, свойства 5. Проецирование на три взаимно перпендикулярные плоскости 6. Прямая линия. Прямые общего и частного положения. 7. Горизонтальная прямая, фронтальная прямая, профильная прямая 8. Проецирующие прямые 9. Следы прямой линии 10. Взаимное положение точки и прямой 11. Взаимное положение двух прямых 12. Задание плоскости на чертеже 13. Следы плоскости 14. Плоскости общего и частного положения 15. Проецирующие плоскости 16. Плоскости уровня 17. Взаимное положение прямой и плоскости 18. Взаимное положение двух плоскостей 19. Способы задания поверхности 20. Задание поверхности на чертеже. Контурная линия поверхности. Очерк поверхности 21. Типы поверхностей. Линейчатые поверхности. 22. Типы поверхностей. Поверхности вращения. 23. Типы поверхностей. Винтовые вращения. 24. Торовые поверхности. Виды торовых поверхностей 25. Поверхности вращения с образующей кривой второго порядка 26. Поверхности вращения с прямолинейной образующей 27. Пересечение поверхности с плоскостью 28. Что такое ЕСКД 29. Виды изделий 30. Виды конструкторских документов 31. Чертежные форматы. Правила расположения информации на чертежах 32. Нанесение размеров на чертеже 33. Размерные и выносные линии на чертеже 34. Основные виды детали на чертежи 35. Дополнительные виды. Местные виды. 36. Разрезы. Виды разрезов. 37. Сечение. Классификация сечений. 38. Аксонометрия. Виды аксонометрических проекций 39. Аксонометрия. Коэффициент искажения по осям 40. Аксонометрия. Изометрия, диметрия 41. Прямоугольная изометрия 42. Прямоугольная диметрия 43. Косоугольная диметрия 44. Соединения деталей. Виды неразъемных соединений 45. Сварное соединение. Виды сварных соединений. Сварные швы 46. Соединение пайкой. Обозначение на чертеже 47. Заклепочное соединение 48. Клеевое соединение 49. Разъемные соединения. Виды разъемных соединений 50. Резьба. Основные определения, параметры резьбы 51. Получение резьбы. Инструмент для получения резьбы 52. Технологические элементы резьбы 53. Классификация резьбы. Цилиндрическая резьба 54. Классификация резьбы. Коническая резьбы 55. Классификация резьбы. Упорная резьба 56. Классификация резьбы по форме профиля 57. Классификация резьбы. Правая, левая резьба. Внешняя, внутренняя резьба. Обозначение на чертеже. 58. Разъемные соединения. Болтовое соединение. 59. Разъемные соединения. Винтовое соединение. 60. Разъемные соединения. Соединение шпилькой. 61. Разъемные соединения. Трубное соединение. 62. Разъемные соединения. Шпоночное соединение. 63. Разъемные соединения. Шлитцевое соединение. 64. Разъемные соединения. Соединение шплинтом. 65. Разъемные соединения. Соединение штифтом. |