

ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

_____ С.А.Логисова

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине: **Гидравлические и пневматические системы**
(название дисциплины)

Преподаватель _____ **И.М.Спасский**

РАССМОТРЕНЫ И ОДОБРЕНЫ НА ЗАСЕДАНИИ

предметно-цикловой комиссии машиностроения и металлообработки.

Протокол № __ от ____ .20 __ Председатель ПЦК _____ Е.Л.Исаковская

1. Массовые силы: примеры, принцип воздействия на жидкость
2. Поверхностные силы: принцип воздействия на жидкость
3. Методы измерения давления. Шкалы давления
4. Основные физические свойства жидкостей и газов
5. Первое свойство гидростатического давления
6. Второе свойство гидростатического давления
7. Методы фильтрации рабочих жидкостей
8. Основное уравнение гидростатики
9. Ламинарное течение жидкости: его особенности
10. Турбулентное течение жидкости: его особенности
11. Кавитация: причины возникновения, последствия
12. Расход: определение, виды расхода
13. Принцип Паскаля (закон Паскаля)
14. Энергетический смысл уравнения Бернулли
15. Критические Числа Рейнольдса: их смысл
16. Синтетические рабочие жидкости: преимущества, недостатки
17. Нефтяные рабочие жидкости: преимущества, недостатки
18. Гидроудар: причины возникновения, последствия
19. Шестерённый насос: устройство, принцип работы
20. Пластинчатый насос: устройство, принцип работы
21. Аксиально-поршневой насос: устройство, принцип работы
22. Радиально-поршневой насос: устройство, принцип работы
23. Типовое устройство гидробака
24. Фильтры: виды, принцип работы
25. Грузовой гидроаккумулятор: принцип работы, схема
26. Поршневой гидроаккумулятор: принцип работы, схема
27. Баллонный гидроаккумулятор: принцип работы, схема

28. Мембранный гидроаккумулятор: принцип работы, схема
29. Теплообменники: примеры, принцип работы
30. Гидроцилиндр одностороннего действия: принципиальная схема, назначение
31. Гидроцилиндр двухстороннего действия: принципиальная схема, назначение
32. Гидроцилиндр двухстороннего действия с двухсторонним штоком: принципиальная схема, назначение
33. Гидроцилиндр телескопический: принципиальная схема, назначение
34. Поршневой поворотный гидродвигатель: устройство, принцип работы
35. Пластинчатый поворотный гидродвигатель: устройство, принцип работы
36. Винтовой поворотный гидродвигатель: устройство, принцип работы
37. Регуляторы расхода: назначение, принцип работы
38. Делители потока: назначение, принцип работы
39. Поршневой компрессор: устройство принцип работы
40. Поршневой компрессор двойного действия: устройство принцип работы
41. Двухступенчатый поршневой компрессор: устройство принцип работы
42. Мембранный компрессор: устройство принцип работы
43. Пластинчатый (шиберный) компрессор: устройство принцип работы
44. Винтовой компрессор: устройство принцип работы
45. Компрессор Рутса : устройство принцип работы
46. Центробежный компрессор: устройство принцип работы
47. Осевой компрессор: устройство принцип работы
48. Пневматический цилиндр одностороннего действия: принципиальная схема, назначение
49. Пневматический цилиндр двустороннего действия: принципиальная схема, назначение
50. Пневматический цилиндр с проходным штоком: принципиальная схема, назначение
51. Пневматический цилиндр с демпфированием в конце хода: принципиальная схема, назначение

52. Тандем-пневмоцилиндры: принципиальная схема, назначение
53. Пневматические поворотные двигатели: примеры, назначение
54. Пневмомоторы: примеры, назначение
55. Пневматические цанговые зажимы: устройство, принцип работы
56. Пневматические захваты: устройство, принцип работы
57. Пневматические вакуумные захваты: устройство, принцип работы
58. Пневмораспределители: примеры, назначение
59. Пневматические устройства регулирования расхода: примеры, назначения
60. Пневматические устройства регулирования давления: примеры, назначения