**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ЗАЧЕТА, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА,КОМПЛЕКСНОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА, КОМПЛЕКСНОГО ЗАЧЕТА,ЭКЗАМЕНА, КОМПЛЕСНОГО ЭКЗАМЕНА ПО**

нужное подчеркнуть

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ, МДК**

**Автоматические системы управления технологических процессов**

наименование учебной дисциплины, МДК

Для обучающихся 4 курса по специальности: 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики.

(код и наименование специальности.)

* + 1. Условные обозначения приборов и средств автоматики. Электрические принципиальные схемы.
    2. Функциональные схемы автоматизации
    3. Классификация, основные параметры, обозначения, монтаж и эксплуатация полу проводниковых транзисторов.
    4. Виды соединения проводов.
    5. Подготовка проводов и кабелей к монтажу.
    6. Основные электромонтажные операций.
    7. Инструменты и приспособления для различных видов монтажа.
    8. Коммутационные приборы, их классификация, область применения и принцип действия.
    9. Провода и кабели (электрические и пневматические).
    10. Конструктивно-технологические требования, предъявляемые к электрическому монтажу.
    11. Классификация, основные параметры, обозначения и маркировка резисторов.
    12. Классификация, основные параметры, обозначения и маркировка конденсаторов
    13. Классификация, основные параметры, обозначения, монтаж и эксплуатация полу проводниковых диодов.
    14. Элементы микроэлектроники, их классификация, типы, характеристики и назначение, маркировка.
    15. Классификация, основные параметры катушек индуктивности и дросселей.
    16. Способы проверки работоспособности элементов радиотехники.
    17. Трубные проводки, их классификация и назначение.
    18. Классификация электрических проводок, их назначение.
    19. Технические требования к монтажу трубных проводок.
    20. Волоконно-оптические линии связи.
    21. Монтаж отборных устройств.
    22. Монтаж термометров расширения и манометрических термометров.
    23. Монтаж термометров сопротивления и термопар.
    24. Монтаж приборов для измерения давления и разряжения.
    25. Монтаж приборов для измерения расхода (сужающего устройства).
    26. Установка объемных и скоростных счетчиков.
    27. Монтаж приборов для измерения уровня
    28. Монтаж регуляторов прямого действия
    29. Монтаж регуляторов не прямого действия
    30. Монтаж регулирующих органов и исполнительных механизмов
    31. Заземление (зануление) систем автоматизации
    32. Испытание и сдача пластмассовых трубных проводок
    33. Испытание и сдача металлических трубных проводок
    34. Испытание и сдача трубных проводок высокого и низкого давления
    35. Испытание и сдача электрических проводок
    36. Испытание и сдача оптоволоконной связи
    37. Изготовление и укладка жгутов
    38. Тонкопроводный монтаж печатных плат
    39. Техника безопасности при выполнении монтажных работ
    40. Требования безопасности труда при испытании трубных проводок
    41. Каково должно быть сопротивление резистора, подключенного параллельно резистору в 47 Ом для того, чтобы общее сопротивление цепи было 27 Ом?
    42. Запишите маркировку для следующих резисторов: 5600 Ом ± 5%, 1,5 МОм±10%
    43. Расшифруйте маркировку кабеля АВВГ-0,66кВ 4х35
    44. Что показывает пятая полоса на резисторе?
    45. Нарисуйте схему диодного моста
    46. Четыре конденсатора с емкостью 1,5 мкФ, 0,05 мкФ, 2000 пФ и 25 пФ соединены последовательно. Чему равна полная емкость цепи?
    47. Преобразуйте следующие десятичные числа в двоичный код: 17, 45, 100.
    48. С помощью закона Ома найти - I-250 А; R-470 Ом; U-?

Составил преподаватель Огнев Александр Николаевич