* + - 1. Понятие о ДУ с ЧП.
      2. ДУ с ЧП-1.
      3. Квазилинейное неоднородное ДУ с ЧП-2
      4. Системы ДУ с ЧП
      5. Замена независимых переменных в ДУ-2 с 2-умя независимыми переменными.
      6. Приведение к каноническому виду ДУ-2 с 2-умя независимыми переменными.
      7. Классификация ДУ-2 с n независимыми переменными.
      8. Приведение к каноническому виду уравнений 2-ого порядка с n независимыми переменными.
      9. Исключение младших производных в уравнениях 2-ого порядка.
      10. Постановка задачи Коши.
      11. Корректность з.К.
      12. ОР простейших ДУ с ЧП.
      13. Метод характеристик решения з.К. для уравнения колебания струны.
      14. Корректность з.К. для волнового уравнения.
      15. Пример некорректно поставленной задачи по Адамару.
      16. Физическая и геометрическая интерпретация формулы Даламбера.
      17. З.К. для неоднородного волнового уравнения.
      18. З.К. для волнового уравнения на полуограниченной прямой.
      19. З.К. для волнового уравнения в пространстве.
      20. Метод усреднения.
      21. Метод спуска.
      22. Метод последовательных приближений для решения задачи Гурса.
      23. Метод Римана для решения обобщенной з.К. для гиперболич. уравнения.
      24. Постановка з.К. для уравнения теплопроводности.
      25. Метод интегральных преобразований для решения з.К. для уравнения теплопроводности.
      26. Принцип максимума и минимума для уравнения теплопроводности.