

Задания для самостоятельной работы студентов при подготовке к
выполнению расчетно-графических заданий и контрольных работ

4 семестр

Модуль 2

Содержание самостоятельной работы:

Подготовка к практическим занятиям, выполнение расчетно-графической работы, самостоятельное решение задач.

Литература: учебники [1], [3-5], задачи для самостоятельного решения - указаны в тексте программы, дополнительные задачи - из соответствующих разделов задачника.

Методические указания – даны перед соответствующими разделами задачника [2].

Расчетно-графическая работа

Тема: Решение систем n -го порядка. Нахождение ФСР, построение общего решения однородной системы (828, 829, 800, 801, 805). Нахождение частного решения: метод вариации произвольных постоянных (846, 847), метод неопределенных коэффициентов и принцип суперпозиции (828, 833). Построение общего решения неоднородных уравнений. Построение матричной экспоненты, ее применение в решении задач (867, 868).