

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

5 семестр

1 модуль

Тема 1

Содержание самостоятельной работы:

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

Литература: учебники [1], [4], задачи для самостоятельного решения указаны в тексте программы, дополнительные задачи - из соответствующих разделов задачников.

Методические указания даны перед соответствующими разделами.

Расчетно-графическая работа

Тема: приведение к каноническому виду уравнений 2-го порядка с постоянными коэффициентами и n независимыми переменными.

Примеры задач: 2.1[1, 2]В)

Контрольная работа

Темы:

1. Приведение к каноническому виду уравнений 2-го порядка с двумя независимыми переменными. Примеры задач: 2.2 [1, 5, 15, 13]-В.
2. Математические постановки задач для уравнений гиперболического и параболического типа, физическая интерпретация. Примеры задач: 1.1, 1.3, 1.9, 20.7, 20.10 -В, 115-Б; 1.34, 20.40, 20.42В, 122-Б.