

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

6 семестр

2 модуль

Тема 1

Содержание самостоятельной работы:

Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной работе, самостоятельное решение задач.

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

Методические указания даны перед соответствующими разделами задачников.

Контрольная работа

Темы:

Постановки задач для уравнений гиперболического и параболического типа. Примеры задач: 1.1, 1.3, 1.9, 20.7, 20.10 -В, 115-Б; 1.34, 20.40, 20.42В, 122-Б.

Решение задачи Коши для уравнения теплопроводности. Формула Пуассона. Ее применение Формула Пуассона для решения задачи Коши уравнения теплопроводности. Примеры задач: 13.5 [1-5]В.

Решение задачи Коши для уравнения движения струны. Формула Даламбера. Графическое построение решений.