

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

2.2 семестр

2 модуль

Тема 1, 2, 3,

Содержание самостоятельной работы:

Подготовка к практическим занятиям, подготовка к контрольной работе, 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].

Тема 4

Содержание самостоятельной работы:

Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное решение задач. Литература: [7].

Тема 5

Содержание самостоятельной работы:

Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное решение задач.

Литература: учебники [8], [3-5], задачи для самостоятельного решения - указаны в тексте программы, дополнительные задачи - из соответствующих разделов задачника. Методические указания даны перед соответствующими разделами задачника [9,10].

Контрольная работа

Темы:

1. Решение ОДУ и уравнений в дифференциалах.

Примеры задач: 51, 54, 62, 64, 101, 108, 118, 140, 146, 139, 151, 167, 168, 186, 161-163, 197, 206, 53, 56;

2. Построение общего решения неоднородных уравнений. Нахождение частного решения: метод вариации произвольных постоянных, метод неопределенных коэффициентов и принцип суперпозиции.

Примеры задач: 828, 833