Задания для самостоятельной работы студентов при подготовке к выполнению контрольных работ

3 семестр

2 модуль

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].

Контрольная работа № 1

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. Решение уравнений, не разрешенных относительно производной.

Примеры задач: 251, 267, 271

Контрольная работа №2

Темы:

1. Понижение порядка.

Примеры задач: 453, 424, 445, 455, 485.

2. Построение функции Грина. Решение неоднородной краевой задачи (764, 767).