

Учет выполнения домашних, аудиторных самостоятельных и контрольных заданий по темам практических занятий в 1 семестре

		Номера тем ¹ домашних заданий							СР № 1	КР № 1	Зач. работа	Итоговая оценка
		1	2	3	4	6	8	9				
1	Бабеновская Т.								+	+	+	зачтено
2	Брагина Т.	+							+	+	+	зачтено
3	Захаров М.								+/			
4	Иванчук А.								+	+	+	зачтено
5	Лотник Д.											
6	Митина В.									+	+	
7	Петраков Н.								±	+	+	зачтено
8	Ткачев Н.											Не зачтено
9	Шабанова Е.											Не зачтено
10	Шубин В.								±	+	±	зачтено

¹ Темы практических занятий

1. Классификация уравнений в частных производных. Решение простейших уравнений в частных производных
2. Уравнения в частных производных первого порядка. Общее решение. Решение задачи Коши.
3. Приведение уравнения к каноническому виду (случай двух независимых переменных). Построение общего решения. Метод характеристик. Решение задачи Коши.
4. Приведение уравнения к каноническому виду (случай n независимых переменных, $n > 2$)
5. Построение математических моделей физических процессов. Постановка краевых задач
6. Решение задачи Коши для волнового уравнения. Формула Даламбера
7. Краевые задачи для волнового уравнения на полупрямой. Метод продолжения
8. Задача Штурма-Лиувилля (Ш-Л). Свойства собственных функций. Разложение функций в ряд по собственным функциям задачи Ш-Л.
9. Решение смешанных краевых задач для уравнений гиперболического типа методом Фурье (однородные и неоднородные задачи)