

**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	Андреева Ю.											
2	Давыдков Г.											
3	Донова Е.											
4	Едигарев Д.											
5	Кюльмялуома Э.											
6	Никитина У.								+	+	+	зачтено
7	Пряженков Н.	±	±	±			±		+	+	+	зачтено
8	Реук К.											
9	Соболев В.	⊥	⊥	⊥			±		+	±	±	зачтено
10	Яшин В.	±	±	±	±		±		+	+	+	зачтено
11	Задойко Р.											

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)