

**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	Батухтина Е.	+	+	+		+	±		+/+	+	+	зачтено
2	Герасимова В.											
3	Глушко К.								+/ \pm	\pm	+	зачтено
4	Иголкин В.								+/+	+	+	зачтено
5	Климов А.								+/+	+	+	зачтено
6	Курбанов Д.											
7	Лесев А.	\pm	\pm	\perp					+/+	+	+	зачтено
8	Лысенко В.											
9	Рождественский Р.											
10	Сокурено Н.								+/	\pm	\pm	
11	Павлова М.								+/+	+	+	зачтено
12	Саватькина Я.								+/+	+	+	зачтено
13	Сорокина А.								+/+	+	+	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)