

**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	Антошина Н.											
2	Богданович Н.								±/+	+	+	Зачтено 05.06.23
3	Борисова А.	+	⊥						+/+	+	+	зачтено
4	Евтифеев В.	±		.					+/+	+	+	зачтено
5	Зыбина Л.	+	+	+		+	+	+	+	+	+	зачтено
6	Иванов И.											
7	Ильина К.	+	+	±		+	±		+/+	+	+	зачтено
8	Петров К.											
9	Селяков Н.								+/			
10	Сметанин В.											

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)