

**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	Антоновский С.											–
2	Белонин П.											–
3	Брюсов А.	±							+/+	+	+	зачтено
4	Веденцова Т.											–
5	Гачкин Г.											–
6	Зенкевич К.											–
7	Кабедев В.	+		+					+/+	+	+	зачтено
8	Коломиец К.											–
9	Корнев И.											–
10	Кудров С.								+/	+		–
11	Кучеров М.											–
12	Логинов А.								+/			–
13	Лямзин А.	+							+/+	+	+	зачтено
14	Митюев А.									+		–
15	Разин Е.	+							+/+	⊥		–
16	Садиев С.	±							+/+	+	+	зачтено
17	Уткина Д.											–

¹Темы 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)