28.12.2024

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	Бальцер Егор											
2	Боголепов Илья											
3	Власова Ангелина											
4	Диклова Елизавета	±	⊥	⊥					+/+	+.	+	**зачтено**
5	Ершов Александр	+	+	+		⊥	⊥		+/+	+	+	**зачтено**
6	Исакова Ульяна											
7	Ломова Ксения	⊥										
8	Мошников Вячеслав											
9	Самсонов Иван	+	+	+		⊥	⊥	±	+/+	+	+	**зачтено**
10	Тарасова Ярослава											
11	Федоров Александр											
12	Чайковская Елизавета	+	+	+		⊥			+/+	+	+	**зачтено**
13	Шарова Ольга	+	+	+	+	⊥	⊥	±	+/+	+	+	**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)