**Теоретические и вычислительные основы   
математической физики**

**Программа**

Требуется привести примеры объектов и доказать, что они обладают требуемыми свойствами

1. Множества

2. Числа

3. Упорядоченные объекты

4. Группоиды

5. Векторные пространства

6. Топологические пространства

7. Метрические пространства

8. Измеримые объекты

9. Структуры

10. Категории