

**План практичних занять з курсу “Групи Лі та однорідні простори”
(змішана форма навчання)**

Номера задач за підручником:

В.В. Трофимов. Задачі по теорії груп Лі и алгебр Лі. – М.: МГУ, 1990.

№ з/п	Назва теми	Завдання
1	Топологічні групи та групи Лі	1-10
2	Приклади груп Лі	11-20
3	Лівоінваріантні поля	41-60
4	Експоненціальне відображення	61-80
5	Дужка Лі	28-40
6	Алгебри Лі	21-27
7	Представлення груп та алгебр Лі	121-140
8	Основні теореми теорії Лі	181-200
9	Лівоінваріантні метрики	341-360
10	Біінваріантні метрики	461-480
11	Дії груп на множинах	101-110
12	Однорідні простори	111-120
13	Інваріантні ріманові метрики	445
14	Кривини інваріантних метрик	450
15	Симетричні простори	441-444
16	Підготовка до іспиту	421-440