

Медведев Владимир Олегович

## ТЕОРИЯ МИНИМАЛЬНЫХ ПОДМНОГООБРАЗИЙ II

### ПРОГРАММА КУРСА:

I. Минимальные подмногообразия в сферах.

II. Задача Плато.

III. Минимальные подмногообразия со свободными границами.

IV. Элементы теории минимакса.

V. Подмногообразия постоянной средней кривизны.\*

Темы помеченные звёздочкой могут быть частично или полностью опущены в связи с нехваткой времени.

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

Y. Xin. Minimal Submanifolds and Related Topics

T.Colding, W. P. Minicozzi II. A Course in Minimal Surfaces

Topics on Minimal Surfaces by R. Schoen

J.Jost. Riemannian Geometry and Geometric Analysis

R. Schoen and S.-T. Yau. Lectures on Differential Geometry