

## **Геометрия и топология, 4 курс, математики**

**Ю.Г. Борисович, Н.М. Близняков, Я.А. Израилевич, Т.Н. Фоменко Введение в топологию.**

Глава 2 п. 4 Классификация поверхностей.

Поверхности и их триангуляции. Развертка поверхности. Классификация разверток. Эйлера характеристика и топологическая классификация поверхностей.

Глава 2, п. 5 Пространства орбит; проективные и линзовые пространства.

Определение пространства орбит. Проективные пространства. Линзовые пространства.

Глава 2, п. 12 Нормальные пространства и функциональная отделимость.

Эквивалентное определение нормального пространства. Функциональная отделимость. Теорема Урысона о продолжении числовых функций.

Глава 2, п. 13 Компактные пространства и их отображения.

Понятие компактного пространства. Отображения компактных пространств. Произведения компактных пространств. Компактность в метрическом пространстве.

Подготовить конспекты по указанным темам.

Выполнить упражнения 3,4,5 стр. 63