

Программа спецкурса
Топологические пространства функций
Резниченко Е.А., 2025

1. Семейство отображений, порождающие топологию. Топология $C_p(X)$. (13.10)
2. Свойство Суслина $\mathbb{R}^X$. Совершенная κ -нормальность $\mathbb{R}^X$. Факторизационная теорема для плотных подмножеств $\mathbb{R}^X$. (20.10)
3. Отображение сужения и двойственное отображение. $\mathbb{R}$ -факторные отображения. (27.10)
4. Каноническое отображение вычисления. Вложение пространства в пространство $C_p C_p(X)$. Пространство $L_p(X)$. (03.11)
5. Элементарные теоремы двойственности. (10.11)
6. Число Линделефа пространства $C_p(X)$ и теорема Асанова. (17.11)
7. Нормальность, коллективная нормальность, паракомпактность и экстенс пространства $C_p(X)$. (24.11)
8. Число Линделефа и теснота: теорема Архангельского–Пыткеева. (01.12)
9. Пространства Хьюитта—Нахбина и функциональная теснота. Двойственность счетной слабой функциональной тесноты и вещественной полноты. (08.12)
10. Монолитные и устойчивые пространства в C_p -двойственности. (15.12)