«Геометрия и топология банаховых пространств». П. В. Семенов.

После знакомства с традиционными примерами банаховых пространств и их свойствами основное внимание в материалах курса будет сконцентрировано вокруг доказательств теорем:

- об (иньективно и проективно) универсальных банаховых пространствах;

- о характеризации гильбертовых пространств в классе банаховых пространств;

- Линденштраусса о наличии недополняемых подпространств в не гильбертовых пространствах;

- Келлера о гомеоморфности выпуклого бесконечномерного компакта гильбертову кубу;

- Кадеца о гомеоморфности сепарабельного бесконечномерного банахова пространства гильбертову пространству;

- Милютина об изоморфности пространств непрерывных функций на несчетных компактах.