

## Содержание

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Слабая сходимость в банаховом пространстве .....</b>  | <b>2</b> |
| 1.1. Изометричность вложения $E$ в $E^{**}$ . Критерий слабой сходимости последовательности. .... | 2        |
| 1.2. Слабая сходимость и ограниченные операторы. Слабо ограниченные множества. ....               | 2        |

## Функциональный анализ 2.0.

Disclaimer: доверять этому конспекту или нет выбирайте сами

### 1. Слабая сходимость в банаховом пространстве

#### 1.1. Изометричность вложения $E$ в $E^{**}$ . Критерий слабой сходимости последовательности.

**Теорема 1.1.1 (Изометричность):** Утверждается, что  $E$  вложено в  $E^{**}$ .  
 $\exists c_h \in \{b \mid c \in\}$

*Доказательство:* Я это доказал в...2. пидорас

□

#### 1.2. Слабая сходимость и ограниченные операторы. Слабо ограниченные множества.