

## Bərpaetmə nəzəriyyəsi fənni üzrə

### PROQRAM

İstiqamət: 010000

İxtisas: TEM 010023

Tərtibedənlər: prof. Tamilla Nəsirova

Əsasənlayışlarvə istifadə olunan paylanmafunksiyaları.Laplasçevirməsi.Bərpaolunanproseslər və onlarınxarakteristikaları. Bərpa funksiyası.

Düzvə tərsqözləmə müddətləri.Sadə, stasionarvə ümumi bərpa prosesləri.Puasson prosesivə onun xassələri.Bərpalar sayının paylanması, asimptotik paylanma.

Təsadüf zaman müddətində bərpaların sayı.Bərpalar sayının momentləri.Elementar bərpa teoremi.

Əsas bərpaetmə teoremi və onun inteqral forması.(Blekuel və Blekuel-Smit teoremləri).Düzvə tərsqözləmə müddətlərinin limit paylanması.

Bərpaolunan proseslərin cəmi (superpozisiyası) və onun asimptotik paylanması.Puasson bərpa proseslərinin cəmi haqqında əsas teorem.

Alterne olunan bərpa prosesləri.Stasionar alterne olunan bərpa prosesləri və onların bərpa funksiyası.

Yığın prosesləri və onların xarakteristikaları. Mərkəzi limit teoremi.

Kvazipuasson prosesi.Bərpa olunma nəzəriyyəsinin inteqral tənliyi və onun həllinin Laplas çevirməsi.

Reqenerar təsadüfi proseslər.Semimarkov prosesləri.Yığın prosesləri və onlar üçün limit teoremi.

Təsadüfi axın.Axın parametri və intensivliyi.Puasson selləri və onların invariant xassələri.

İmtina intensivliyi.Limit teoremləri.Kütləvi xidmət sistemləri üçün tətbiqlər.

#### Ədəbiyyat

**1.Koks D., Smit V. Teoriə vosstonovleniə. Sov.Radio, Moskva.1967**

**2.Saati T.L. Glementı teorii massovoqo obslujivaniə i ee priloeniə. Sov.Radio, Moskva, 1971.**

**3.İvçenko Q., Kaştanov V., Kovalenko İ. Teoriə massovoqo obslujivaniə.Moskva, Vıssaə škola.1982**

