

**Професор Іксанов Олександр Маратович**

1. Теорія відновлення на деревах.
2. Задачі, пов'язані з випадковими рекурсивними деревами.
3. Аналіз схем випадкового розміщення.

**Професор Мацак Іван Каленикович**

1. Екстремальні значення в системах обслуговування.

2. Надійність програмного забезпечення.

3. Аналіз даних типу залишкового часу життя на ПК.

4. Імітаційне моделювання одного процесу випадкового блукання.

**Професор Закусило Олег Каленикович**

1. Задача про оптимальний вибір.

**Професор Юрачківський Андрій Павлович**

1. Дискретний принцип максимуму в моделях природничих наук.
2. Обчислення розподілу числа заявок в одній системі обслуговування.

**Доцент Самойленко Ігор Валерійович**

1. Затухаюча марковська еволюція.

**Доцент Проскурін Данило Павлович**

1. Скінченновимірні  $C^*$ -алгебри.
2. Зображення скінченних груп.

**Доцент Маринич Олександр Віталійович**

1. Випадкові блукання в полосі та їх застосування до аналізу продажу товарів двох типів.
2. Деякі задачі ймовірнісної теорії чисел.
3. Нескінченні згортки Бернуллі.

**Доцент Якимів Роман Ярославович**

1. Алгоритми розв'язування задач про максимальний потік на мережі.
2. Градієнтні методи розв'язування задач нелінійного програмування.
3. Наближені методи розв'язання операторно-диференціальних рівнянь.

**Доцент Довгай Богдан Валерійович**

1. Випадкове блукання та задачі про розорення.
2. Рекурентні події.

**Доцент Рабанович Вячеслав Іванович**

1. Властивості і застосування в задачах дослідження операцій другого найбільшого за модулем власного числа додатної матриці.
2. Застосування спектральної теорії зважених графів в задачах оптимізації виробничих процесів.