

Програма підготовки магістрів
галузь 12 Інформаційні технології
спеціальність 122 – Комп'ютерні науки
освітня програма Комп'ютерні науки

Математичне моделювання систем і процесів та методи оптимізації

120 год. / 4 кредити ЄКТС
(15 год. лекцій, 15 год. лабораторних)

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Математичне моделювання процесів і систем

Тема 1. Вступ. Основні поняття математичного моделювання систем

Тема 2. Моделювання випадкових величин

Тема 3. Моделювання випадкових процесів

Тема 4. Моделювання стохастичних диференціальних систем

Тема 5. Методи параметричної ідентифікації стохастичних систем

Змістовий модуль 2. Методи оптимізації

Тема 1. Методологічні основи оптимізації

Тема 2. Параметрична ідентифікація стохастичних систем із застосуванням методів оптимізації

Тема 3. Методи оптимізації на основі перетворення задачі