

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Загальні положення та визначення

Тема 1. Поняття системи, моделі. Вимоги до моделей. Види моделювання.

Тема 2. Формальні методи побудови моделей.

Змістовний модуль 2. Аналітичне моделювання

Тема 3. Характеристики системи масового обслуговування.

Тема 4. Одноканальні та багатоканальні системи масового обслуговування.

Тема 5. Основи дискретно-подійного моделювання систем масового обслуговування.

Змістовний модуль 3. Мережі Петрі

Тема 6. Моделювання систем за допомогою мереж Петрі.

Змістовний модуль 4. Імітаційне моделювання

Тема 7. Доцільність використання імітаційного моделювання. Методи проектування імітаційних моделей.

Тема 8. Розробка концептуальної моделі.

Тема 9. Вибір засобів реалізації та розробка структурної схеми імітаційної моделі.

Тема 10. Програмна реалізація імітаційної моделі. Автоматизація програмування.

Тема 11. Програмне забезпечення імітаційного моделювання.

Тема 12. Імітаційне моделювання виробничих та комп'ютерних систем.