

**Програмові вимоги на екзамен  
з дисципліни «Методи комп'ютерної імітації».  
Спеціальність «прикладна математика»**

Системні числові атрибути транзактів, блоків, одноканальних і багатоканальних пристроїв, таблиць, черг, списків користувача, комірок пам'яті, змінних, функцій, логічних перемикачів, системного часу, лічильника завершень у мові GPSS.

Команди керування у мові GPSS.

Інформаційні вікна у середовищі GPSS World.

Імітація виходу з ладу одного каналу на мові GPSS.

Спеціальні блоки для імітації виходу з ладу обладнання у мові GPSS.

Блок LINK у мові GPSS.

Блок UNLINK у мові GPSS.

Змінні користувача у мові GPSS World.

Інтегрування звичайних диференціальних рівнянь на мові GPSS World.

PLUS-процедури у мові GPSS World. Оператори присвоювання, розгалуження, циклу, переходу на мітку, повернення значення.

Опитування неактивних транзактів на мові GPSS World.

Матриці у мові GPSS World.

Створення копій транзактів і синхронізація їхнього руху на мові GPSS.

Перехідний і стаціонарний режими.

Визначення кількості реалізацій процесу моделювання для оцінювання ймовірності.

Визначення кількості реалізацій процесу моделювання для оцінювання середнього значення.