

4.1. Назва: **ймовірносні основи методу імітаційного моделювання**
(системний аналіз)

4.2. Анотація навчальної дисципліни: навчальна дисципліна включає в себе вивчення імітаційного моделювання основних ймовірносних розподілів. Обов'язковим також є засвоєння основних алгоритмів та методик їх застосування. Особлива увага приділяється побудові генераторів базових випадкових величин з повною перевіркою узгодженості промодельованих послідовностей до основних вимог, які висуваються до базових генераторів. Другою логічною складовою є застосування базових генераторів в алгоритмах інших класичних та неklasичних розподілів і, нарешті, застосування отриманих знань до розв'язку практичних задач.

4.3. Тип: дисципліна вільного вибору студента (за блоками)

4.4. Термін вивчення: 8-й семестр

4.5. Кількість кредитів: 2 кредити.

4.6. ПІБ лектора: доцент Шарапов Михайло Михайлович.

4.7. Мета навчальної дисципліни: одержання студентами базових знань про методи імітаційного моделювання, вмінь працювати з основними імітаційними моделями, навичок застосування отриманих знань до прикладних задач.

4.8. Попередні вимоги: знати основи програмування, теорії ймовірностей та математичної статистики.

4.9. Методи викладання: заняття проводяться у формі лекцій.

5.0. Методи оцінювання: здійснюється за модульно-рейтинговою системою. Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100-бальною шкалою. Навчання завершується заліком.

5.1. Мова викладання: українська/англійська.