

## Опис вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	1-172-4 Програмні засоби імітаційного моделювання телекомунікаційних систем та мереж
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Всі спеціальності галузей знань: 10, 12, 17
Кафедра (азначати офіційний шифр)	КТС
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Навчальна дисципліна спирається на знання з прикладної теорії інформації; основ теорії передачі інформації.
Що буде вивчатися	Програмні засоби імітаційного моделювання телекомунікаційних систем та мереж як систем масового обслуговування. Системи GPSS та Atifex. Методи опису та моделювання телекомунікаційних пристроїв у сучасних магістральних мережах передачі даних
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність збільшення пропускної здатності інформаційних каналів телекомунікаційних мереж та швидкості передачі даних.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Реалізовувати на алгоритмічному рівні автоматизоване імітаційне моделювання процесів передавання даних у локальних та глобальних інфокомунікаційних мережах. Проектувати системи пріоритетів передачі даних у багатоканальних телекомунікаційних системах..
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Визначати часові характеристики передачі інформаційних сигналів у телекомунікаційних системах та мережах, забезпечувати збільшення пропускної здатності каналів зв'язку.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, методичні матеріали, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Академічна група
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	