

Назва дисципліни	2у-5-19_Інженерія надійності систем_Парний семестр
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	- для студентів спеціальностей галузі 12 Інформаційні технології - для спеціальностей інженерного і технічного напрямів
Кафедра	Математичне забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП (за можливості)	професор, д.т.н. Байбуз О.Г.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Архітектура та проектування програмного забезпечення, Моделювання систем, Безпека програм та даних
Що буде вивчатися	- методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб та класифікації даних для проектування програмного забезпечення; - методи аналізу і побудови моделей систем; - методи модифікації компонентів і даних .
Чому це цікаво/треба вивчати	У створенні сучасних моделей і методів розрахунку нелінійних систем необхідний аналіз екстремальних впливів, зокрема, імпульсних впливів. Актуальними є питання оцінки надійності систем за деревами відмов та логічними структурами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	- оцінювати і вибирати методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу; - застосовувати базові концепції і методології моделювання інформаційних процесів у прикладній області. - виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проектування програмного забезпечення; - аргументувати вибір методів формування вимог; - розробляти, аналізувати та систематизувати вимоги до програмного забезпечення; - обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати прийняті проектні рішення з точки зору якості кінцевого програмного продукту; - проводити наукові дослідження, визначати організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності та зміни вимог.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	- здатність систематизувати професійні знання щодо створення і супроводу систем; - здатність розробляти і координувати процеси, етапи та ітерації життєвого циклу системи на основі застосування сучасних моделей, методів та технологій розроблення програмного забезпечення
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять	Лекції, Практичні заняття, Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Д/залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	12