

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	1-F4-124-02_Застосування елементарної математики в системному аналізі 1-F4-124-02_ Application of elementary mathematics in system analysis
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології, F4 Системний аналіз та наука про дані, ОПП Системи і методи штучного інтелекту
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Волошко В.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	2 курс, непарний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Повна загальна середня освіта
Чому це цікаво/треба вивчати	Моніторинг знань школярів свідчить: щорічне зниження рівня їх знань з елементарної математики досягло такого рівня, що учні не мають найпростіших обчислювальних навичок та не засвоюють базових понять з елементарної математики. Проте, саме ці чинники є надзвичайно важливими як для успішного складання ЗНО, так і для вивчення дисциплін системного аналізу. Отже, проблема якісної базової математичної освіти є сьогодні вкрай актуальною, бо саме вона визначає професійне майбутнє людини. Системному аналітику буде корисно усвідомити роль елементарної математики в загальній системі знань та її застосування до різних досліджень. Втім, сьогодні нерідко трапляється, що школа не дає бажаного результату і не вирішує освітньої проблеми; доводиться удатися до індивідуальних занять. Це є свідченням того, що стан викладання математики в школі є вкрай критичним, і ситуація потребує залучення до цієї справи молодих енергійних фахових викладачів. В цих умовах ринкові закони невідворотно приведуть до ситуації, коли виявиться доцільним та матеріально вигідним спробувати себе у шляхетній справі викладання математики, хоча б за сумісництвом. І тоді знання, отримані при вивченні цього курсу стануть у нагоді.
Перелік тем з дисципліни	Застосування інструментарію елементарної математики для розв'язання задач системного аналізу
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Застосовувати результати елементарної математики при дослідженні проблем прикладного характеру в різних галузях знань
Очікувані результати навчання	Поглибленому розумінню окремих понять елементарної математики, а також методиці розв'язку проблемних задач раціональними методами.
Інформаційне забезпечення	Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні ресурсів: загально-університетських та кафедральних бібліотек, мережі Internet з вільним доступом, колекцій цифрового репозиторію.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	50

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА