

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	1-124-02_Застосування елементарної математики в системному аналізі 1-124-02_ Application of elementary mathematics in system analysis
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 124 Системний аналіз, ОПП Системний аналіз
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
Що буде вивчатися	Застосування інструментарію елементарної математики для розв'язання задач системного аналізу
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.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Поглибленому розумінню окремих понять елементарної математики, а також методиці розв'язку проблемних задач раціональними методами.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Застосовувати результати елементарної математики при дослідженні проблем прикладного характеру в різних галузях знань
Інформаційне забезпечення	Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні ресурсів: загальноуніверситетських 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