



Навчальна дисципліна

Аналіз операторних рівнянь

Спеціальність: F1 Прикладна математика

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)		
Статус дисципліни	вибіркова (за темою дисертаційної роботи)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Аналіз операторних рівнянь» створює науково-методичну базу для розв'язання складних задач у довільній предметній області. Він поглиблює знання з функціонального аналізу (ФА), вивчає спектральну теорію лінійних обмежених операторів, надає вступ до теорії необмежених операторів. Показано застосування ФА до аналізу різних типів операторних рівнянь: зі стискаючими, компактними, додатно визначеними та нетеровими операторами. Показується застосування наведеної теорії до побудови наближених та узагальнених розв'язків крайових задач, функцій Гріна та ін.		
Пререквізити	«Алгебра та геометрія», «Математичний аналіз», «Функціональний аналіз», «Диференціальні рівняння в частинних похідних»		
Організація навчання	Види занять: Лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна (також можливе дистанційне навчання) Форми контролю: Іспит		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Ніколаєв Олексій Георгійович
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор фізико-математичних наук
		e-mail	a.nikolaev@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			