



Навчальна дисципліна

## Диференціальні рівняння в частинних похідних

Спеціальність: *F1 Прикладна математика*

Рівень вищої освіти	<i>третій (освітньо-науковий)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (з глибинних знань зі спеціальності)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	Курс «Диференціальні рівняння в частинних похідних» є основою математичного моделювання в різних областях людської діяльності. Він поглиблює знання з теорії диференціальних рівнянь у частинних похідних, встановлює зв'язки цієї теорії з теорією динамічних систем, вводить основи теорії узагальнених функцій та її застосування до побудови фундаментальних та узагальнених розв'язків диференціальних рівнянь, а також їх використання в крайових задачах		
Пререквізити	«Алгебра та геометрія», «Математичний аналіз», «Диференціальні рівняння», «Рівняння математичної фізики», «Функціональний аналіз», Теорія оптимального керування»		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	<b>Ніколаєв Олексій Георгійович</b>
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор фізико-математичних наук
		e-mail	<a href="mailto:a.nikolaev@khai.edu">a.nikolaev@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5951">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5951</a>		
Посилання на силабус			