

Код та назва дисципліни	1-ф11-4 Застосування диференціальних рівнянь в природничих та гуманітарних дисциплінах
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	МДР
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Для всіх курсів
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Математика (програма середньої школи) вища математика (математичний аналіз)
Що буде вивчатися	методи і прийоми побудови математичних моделей, складання та розв'язання диференціальних рівнянь для природничих, технічних, суспільних і гуманітарних явищ і процесів.
Чому це цікаво/треба вивчати	диференціальні рівняння застосовують у різних галузях дисциплін, а саме: у фізиці і механіці, хімії і біології, медицині і фармакології, економіці та маркетингу, соціології, побудові різних моделей бойових дій та поширення епідемій, дослідження ефективності реклами та у виборчих технологіях.
Чого можна навчитися (результати навчання)	теоретичним та практичним навичкам математичної постановки предметних задач із різних галузей знань та їх розв'язання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	розробляти математичну модель ситуації з реального світу та переносити математичні знання у нематематичні контексти.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-