

Дисципліна	<b>Прикладна математика</b>
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	2 (другий)
Обсяг	3 кредити ECTS
Мова викладання	Українська
Кафедра	Математичних дисциплін, інформатики і моделювання
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Прикладна математика» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань та практичних навичок у здобувачів вищої освіти з дисциплін загальноосвітнього профілю.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен <b>знати</b> : - основи теорії функції комплексної змінної; - основи операційного числення; - основи теорії ймовірностей та математичної статистики; - роль і місце математичних методів при розв'язанні прикладних задач. <b>вміти</b> : - використовувати методи та моделі розділів класичної математики, без яких неможливо проведення практичних розрахунків; - скласти найпростіші моделі реальних об'єктів та процесів та проводити їх якісний аналіз; - вибирати методи дослідження складених моделей та застосовувати їх до розв'язання практичних задач; - обробляти експериментальні дані методами математичної статистики.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Прикладна математика» є досить важливою при формуванні у здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань щодо самостійного розв'язання задач, опису, вивчення й моделювання різноманітних технологічних процесів, з використанням методів і моделей, які реалізуються за допомогою сучасних комп'ютерних пакетів, формування у майбутніх фахівців базових математичних знань для розв'язування задач у професійній діяльності, вмінь аналітичного мислення та математичного формування прикладних задач.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Оволодіння основами сучасного математичного апарату, необхідного для аналізу та розв'язання практичних задач, формування у здобувачів вищої освіти навичок моделювання та використання математичних методів при розв'язуванні прикладних задач. Виконувати розрахунки, що відносяться до сфери професійної діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати у професійній діяльності основні положення, методи, принципи фундаментальних та прикладних наук. Здатність до використання математичних методів та математичного моделювання при виконанні розрахунків технологічних процесів в галузі.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	залік