

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Математичні методи і моделі
Факультет	Факультет інженерної та професійної освіти
Кафедра	Кафедра прикладної математики
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Призначається завідувачем відповідної кафедри відповідно до посадових обов'язків, з урахуванням навчального навантаження науково-педагогічних працівників, у разі обрання здобувачами даного освітнього компонента.
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	5 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 14 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 16 год.; самостійна робота – 60 год. Заочна: лекції – 6 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 6 год.; самостійна робота – 78 год. <i>Дистанційна/дуальна (за наявності):</i> реалізується в обсязі денної форми з використанням технологій дистанційного навчання. <i>Примітка:</i> розподіл годин може бути змінений залежно від особливостей поточного навчального року та обставин непереборної сили.
Коротка анотація та мета	Дисципліна розкриває основні математичні методи моделювання просторових об'єктів та процесів. Здобувачі опановують методи побудови й аналізу математичних моделей для розв'язання задач геодезії та землеустрою. Розглядаються приклади застосування математичного моделювання у практичній діяльності фахівця. Формування у здобувачів знань про математичні методи і моделі, що застосовуються для розв'язання прикладних задач геодезії та землеустрою.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: - Здатність застосовувати математичні методи для розв'язання прикладних задач геодезії. - Здатність будувати математичні моделі просторових об'єктів і процесів. - Здатність аналізувати результати математичного моделювання для обґрунтування рішень. Програмні результати навчання: - Пояснювати основні математичні методи, що застосовуються в геодезії та землеустрої. - Будувати математичні моделі для розв'язання прикладних

	задач. 3. Інтерпретувати результати математичного моделювання.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з дисципліни «Вища математика», здобуті в межах попередньої підготовки.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 5 осіб; максимальна – 30 осіб.