

Опис освітнього компонента вільного вибору

Дисципліна	Вибірковий освітній компонент 4 «Вибрані математичні моделі»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	122 Комп'ютерні науки / Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150год, з них: лекцій - 26 год, лабораторних – 28 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор дисципліни	Кандидат фізико-математичних наук; доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Мамчич Тетяна Іванівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з дискретної математики.
Що буде вивчатися	Моделі, які базуються на використанні графів, із застосуваннями в теорії організацій, психології, політології. Моделі теорії соціального вибору Моделі теорії голосування Метричні простори в соціальних науках Деякі моделі фінансової математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Аналіз даних дозволяє виявити невидимі закономірності і покращити процес прийняття рішень в усіх галузях людської діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання основних методів та технологій роботи з даними, вміння та навички з використання емпіричних даних для проведення досліджень.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Для системного аналізу у прикладних задачах
Інформаційне забезпечення та/або web-покликання	