

**Перелік вибіркових дисциплін
ОР бакалавр (скорочений термін навчання)**

Назва кафедри	Математики
Назва дисципліни	Теорія графів та її застосування
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 год.)
Курс та семестр, де починається дисципліна	1 курс, 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Вивчення шкільного курсу математики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика) стп
Короткий опис дисципліни	<p>Даний курс передбачає вивчення основних понять, тверджень та методів теорії графів та їх застосувань у різноманітних сферах та галузях людського життя (хімії, соціології, математиці, фізиці, економіці).</p> <p style="text-align: center;">Завдання курсу</p> <p style="text-align: center;">Теоретичні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформулювати уявлення про поняття, методи та теоретичні положення теорії графів. <p style="text-align: center;">Практичні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформулювати вміння застосовувати теоретичні положення курсу до розв'язування практичних задач; – навчити студентів застосовувати апарат теорії графів для моделювання та розв'язування конкретних задач математики, фізики, хімії, економіки та управління, пошуку оптимальних шляхів та маршрутів, мережевому плануванні тощо.