

**Перелік вибіркових дисциплін  
ОР бакалавр + (стн)**

Назва кафедри	Математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	<b>Теорія графів та її застосування</b>
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 год.)
Курс та семестр, де починається дисципліна	2 курс, 4 сем., 1 курс, 2 семестр (стн)
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	<b>014 Середня освіта (Математика)</b> <b>014 Середня освіта (Математика) стн</b>
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 align="center"><b>Завдання курсу</b></p> <p align="center"><b>Теоретичні:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформулювати уявлення про поняття, методи та теоретичні положення теорії графів.</li> </ul> <p align="center"><b>Практичні:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформулювати вміння застосовувати теоретичні положення курсу до розв'язування практичних задач;</li> <li>– 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.</li> </ul>