

Дисципліна вільного вибору студента

Теорія графів

для студентів 2 курсу спеціальності
МАТЕМАТИКА

Навчальний семестр 3

Лектор: к.ф.-м.н., старший викладач *Щербина Олексій Сергійович*

Кількість кредитів: 3

Структура курсу: 2 год. лекції

Базові знання:

Форма звітності: залік

Орієнтовний зміст: В даному курсі будуть розглянуті наступні класичні поняття та теореми теорії графів:

1. теореми Татта та Петерсена про досконале паросполучення;
2. теореми існування Гамільтонових циклів у графах;
3. розфарбування графів, хроматичне число графа;
4. планарні графи;
5. хроматичні многочлени.