**Електронні навчально-методичні видання**

**у вигляді збірників («хрестоматій») статей та уривків з наукових видань, які є об’єктом вивчення в рамках навчальних дисциплін відповідно до затвердженої навчальної програми**

**підготовки бакалаврів і магістрів**

(згідно з розпорядженням Науково-дослідної частини № 03-21 від 05.05. 2017 р.)

Дисципліна **Алгоритми на графах**

Кафедра / факультет / інститут **Факультет математики та інформатики**

Викладач **Горєлов Віталій Олевтинович**

E-mail **vitaliy.goryelov@pnu.edu.ua**

Список наукових текстів (до 10 позицій), що включенні у збірник текстів для самостійної роботи студента («хрестоматію) і електронні версії яких додаються:

1. Р. М. Трохимчук. Теорія графів. Навчальний посібник для студентів факультету кібернетики - К.: РВЦ “Київський університет”, 1998. - 43 с. [Електронний ресурс] Режим доступу:

<http://cyb.univ.kiev.ua/library/training-materials/discrete-mathematics/graph-theory.pdf>

2. Алгоритми та структури даних: конспект лекцій. Частина 2. Алгоритми пошуку, стиснення даних, внутріщнього та зовнішнього сортування, алгоритми на графах / Укладачі: О.Д. Воробйова, Л.В. Глазунова – Одеса:ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2017. – 52 с. [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://metod.onat.edu.ua/download/418>

3. Бартіш М. Я., Дудзяний І. М. Дослідження операцій. Частина 2. Алгоритми оптимізації на графах: Підручник. - Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2007. - 120 с. [Електронний ресурс] Режим доступу:

<http://old.ami.lnu.edu.ua/books/AMI/DO_2.pdf>

4. Боднарчук Ю.В., Олiйник Б.В. ОСНОВИ ДИСКРЕТНОЇ МАТЕМАТИКИ (для студентiв-iнформатикiв) : Підручник. - Київ — 2007: Нацiональний Унiверситет “Києво–Могилянська Академiя” [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://www.ukma.edu.ua/~bogd/Discrete%20Mathematics/PosibnykNew.pdf>

5. Розрахунково-графічні завдання з дисципліни “Дискретна математика” за темою: «Теорія графів» для студентів факультету КНТ денної форми навчання / Укл.: Т.І. Левицька, І. С. Пожуєва В. С. Левада, Г.А. Шишканова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. – 50 с. ” [Електронний ресурс] Режим доступу:

<http://eir.zntu.edu.ua/bitstream/123456789/1837/1/M05404.pdf>

6. Кузьменко В. В., Швачич Г. Г, Рижанкова Г. І., Пасинков В. М. Основи дискретної математики. Розділ “Елементи теорії графів”: Конспект лекцій. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2004. – 38с. [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://nmetau.edu.ua/file/072.pdf>

7. Комп’ютерна дискретна математика: Підручник / М. Ф. Бондаренко, Н. В. Білоус, А. Г. Руткас. ­– Харків: Компанія «Сміт», 2004. – 480 с. [Електронний ресурс] Режим доступу:

<http://pmos.vntu.edu.ua/media/uploads/metod/%D0%94%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8F%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf>