**ГРАФІК ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ**

**СТУДЕНТІВ ФАКУЛЬТЕТУ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН**

**НА ПЕРІОД КАРАНТИНУ з 12.03.2020 р. по 03.04.2020 р.**

**Назва навчальної дисципліни**  *Математичні основи інформаційних технологій*

**Курс** *1*

**Освітня програма** *Міжнародні інформація*

**Прізвище та ініціали викладача** *Вовк Р.В.*

**Адреса електронної пошти** *rom\_vovk@yahoo.com*

**Кількість аудиторних годин з 12.03.2020 р. по 03.04.2020 р.**

*6 год. лекції, 6 год. практичні*

**Теми та питання для опрацювання**

**ТЕМА 1. Основні поняття теорії графів.**

Основні терміни та означення. Приклади застосування графів до розв’язування прикладних задач. Шляхи і маршрути. Підграфи. Типи графів. Зв’язність і сильна зв’язність графів.

**ТЕМА 2. Матричне представлення графів.**

Матриця суміжності. Матриця інциденцій. Матриці досяжності та контрадосяжності. Матриця відстаней.

**ТЕМА 3. База графа. Конденсований граф.**

Сильні компоненти графа. База графа. Властивості бази графів. Конденсований граф. Методи побудови конденсованих графів.

Підручник: Крістофідес Н. Теорія графів. Розділи 1, 2.

**Форма контролю** *Індивідуальне завдання*

**Термін звітності** *6 квітня 2020 р.*