**ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ**

**Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

**Назва дисципліни ФІНАНСОВА МАТЕМАТИКА**

**Назва освітньої програми 122 «Комп’ютерні науки»**

**Освітній ступінь перший (бакалаврський)**

**Кількість кредитів за ECTS  3 (90 годин)**

***1. Мета дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності:*** оволодіння науковими основами, сучасною методологією та особливостями застосування математичного апарату сучасних методів кількісного фінансового аналізу за допомогою ІКТ, необхідного для розв’язання різноманітних фінансово-економічних задач.

***2. Заплановані результати навчання***

У результаті вивчення дисципліни студенти повинні:

*знати:* правила нарахування простих та складних відсотків, правила нарощення та дисконтування платежів, принцип еквівалентності ставок, види потоків платежів та їхні основні параметри, способи погашення заборгованості в розстрочку.

*вміти:* застосовувати теоретичні знання для розв’язування фінансово-економічних задач: виконувати нарощення та дисконтування за простими та складними відсотками; визначати доходності фінансово-кредитних операцій та оцінювати їх ефективність; планувати погашення довгострокової заборгованості; виконувати математичні розрахунки, пов’язані з різноманітними інвестиційними проектами; використовувати комп’ютерні технології для виконання розрахунків.

***3. Форми та методи контролю:***

1. Поточний рейтинговий контроль знань протягом семестру: усне та письмове опитування, тестування, самостійні та контрольні роботи, ІДЗ.

2. Підсумковий семестровий контроль: екзамен.

***4. Схема накопичення балів по дисципліні, які отримують студенти***

- Поточний контроль – 30 балів;

- ІДЗ – 20 балів;

- Екзаменаційна робота – 50 балів;

- Підсумок – 100 балів.

***5. Викладач дисципліни:*** *Коржова Ольга Володимирівна, старший викладач*