

**ДВНЗ «Університет банківської справи»**  
**ННІ Інститут банківських технологій та бізнесу**  
**Кафедра кібербезпеки та соціальних дисциплін**

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

**Назва дисципліни Інформаційні технології (Рівень В - Комп'ютерна графіка та веб-дизайн)**

**Назва освітньої програми:** 125 – Кібербезпека галузі знань: 12 – Інформаційні технології

**Освітній ступінь перший (бакалаврський)**

**Кількість кредитів за ECTS 6 (шість)**

**1. Мета дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності** є надання майбутнім фахівцям основ теоретичних і практичних знань та навичок з базових питань комп'ютерної графіки та візуалізації, основ її використання в прикладних системах. В системі підготовки дисципліна формує практичний та науково-технічний світогляд інженера.

**2. Заплановані результати навчання (перелік знань та умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни.** Відповідно до поставленого завдання студент повинен знати: Основні положення комп'ютерної графіки та Web-дизайну. Візуалізацію 2D та 3D зображень, Побудовцу та перетворення графічної інформації, Побудову та роботу з твердотільною графікою, Технічні засоби комп'ютерної графіки, Графічні стандарти та методи побудови програмного забезпечення прикладних систем, Інтерфейс користувача графічних систем,. Комп'ютерна графіка в сучасних САПР та при Web-дизайні. Основи Web-дизайну як Web-проекування. Ергономічні обмеження при Web-дизайні. Методи та засоби побудови Web-сайтів. Оформлення Web-сторінок для їх ефективного розкручування в InterNet  
Характеристики Web-сайтів, що дають світові пошукові системи.; **уміти:** використовувати сучасні графічні редактори для введення, редагування та перетворення графічної інформації; працювати з OpenGL для введення графічної інформації при каркасному та твердотільному моделюванні; створювати Web-сторінки для навчання роботі з програмними системами; оформлювати Web-сторінки с метою підняття їх рейтингу.

**3. Методи контролю:** екзамен.

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

Поточне тестування та самостійна робота											іспит.	Сума
Змістовий модуль №1					Змістовий модуль № 2							
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	50	100

5. *Дисципліну викладає:* уточняється