

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА ТА ДИЗАЙН

Обсяг дисципліни: 4,5 кредити. Лекції – 32 год, Практичні - 16 год.

Опис дисципліни (мета та завдання): Предметом вивчення навчальної дисципліни є оволодіння основними прийомами комп'ютерної графіки та застосування їх у курсових та дипломних проектах. Вивчення дисципліни полягає в ознайомленні студентів та курсантів з роллю графічного дизайну, розкриття принципів функціонування графічних програм та ознайомлення студентів з пакетами графічних програм. Способи опрацювання графічної інформації, методи обробки, корегування та створення зображень.

Метою курсу є вивчення сучасних комп'ютерних систем обробки зображень загального призначення, принципів їх організації, технічного та програмного забезпечення.

Результати навчання (знати та вміти):

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- **Знати:**

- засоби та мову комп'ютерної графіки;
- основні методи реалізації можливостей графічних програм у своїй проектній діяльності.
- основні команди комп'ютерних програм;

- **Уміти:**

- користуватись інструментами, які використовуються у комп'ютерних програмах;
- вільно створювати різні зображення за допомогою комп'ютерних програм;
- виконувати сканування;
- виконувати проектно-графічні завдання у комп'ютерних програмах Adobe Photoshop;
- використовувати різні види графічної техніки та застосовувати їх у комп'ютерних програмах;
- оволодіти засобами та мовою комп'ютерної графіки;
- уміти підготувати файл в електронному вигляді для подальшого друку.

Форми навчання: лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи навчання: елементи проблемних лекцій, практичні роботи, індивідуальні завдання для самостійної роботи.

Форма організації контролю знань: поточний контроль у формі тестових завдань; перевірка індивідуальних завдань; диференційований залік.

Критерії успішності навчання: до підсумкового контролю допускаються студенти, що успішно виконали індивідуальні завдання та склали тестові завдання з позитивною оцінкою.

Лектор: Малець І.О., к.т.н., доцент, доцент кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій