

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Базові технології мультимедіа

Обсяг дисципліни – 3 ECTS.

Лекцій – 24 год., практичних занять – 8 год., лабораторних занять – 16 год., форма контролю – залік.

1. Стислий опис дисципліни: дисципліна «Базові технології мультимедіа» (БТМ) містить курс лекцій по цифровим мультимедійним засобам, що поєднує різні підходи – від чисто технічних з акцентом на базові технології розробки мультимедійних систем та на мультимедійне програмування до творчих особливостей створення кінцевих мультимедійних продуктів та додатків. Для повної уяві студентами можливостей мультимедіа лекції охоплюють характеристики таких засобів інформації, як графіка, растрові зображення, колір, звук, відео та анімація, об'єднання та інтерактивне керування якими і обумовлює назву – «мультимедіа».

2. Мета опанування дисципліни: основна мета опанування дисципліни БТМ – це отримання студентами знань, необхідних для фахівців з мультимедіа і з аудіо-візуальної техніки. Протягом практичних занять студенти набудуть навички в обробці растрових зображень за допомогою програмного пакету Photoshop, опанують створення комбінованих зображень та введення в зображення ознак для інтерактивного керування. Лабораторні роботи спрямовані на закріплення та поглиблення знань студентів з дисципліни, придбання практичних навичок роботи з сучасною апаратурою та програмними продуктами для створення мультимедіа такими, як пакет для обробки звукових треків Cakewalk Pro Audio, програми нелінійного відеомонтажу Adobe Premiere та створення цифрової анімації Macromedia Director.

3. Перелік компетенцій, яких набуде студент після опанування даної дисципліни: знання основних принципів цифрового відображення світла кольору, звуку та побудови анімаційних об'єктів; вміння використовувати програмні пакети для обробки зображень, звуку та відео.

4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: створення мультимедійних продуктів та додатків для промисловості, мистецтва, ЗМІ.

5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану: БТМ є базовою дисципліною для таких наступних, як «Апаратні та програмні засоби створення мультимедіа», «Відеомонтаж», «Засоби доставки мультимедійної продукції».

Мова викладання – українська.

Лектор – Коритцев Ігор Васильович, професор каф. МІРЕС.