

**Назва.** Інформаційні технології

**Тип.** Базова.

**Рік навчання.** 2019–2020.

**Семестр.** I, II.

**Кількість кредитів ЄКТС.** 10.

**ШБ лектора, науковий ступінь, посада.** Грабовський Є. М., к.е.н., доц.

**Результати навчання.**

розв'язувати практичні задачі у сфері професійної діяльності;

дотримуватися принципів командної роботи та взаємодії у команді, що займається розробкою проекту друкованого або мультимедійного видання;

практикувати інноваційну поведінку;

застосувати знання комп'ютеризованих технологій для підготовки та виробництва видань;

здійснювати комплексний аналіз та оцінку проекту;

застосувати знання комп'ютеризованих технологій для підготовки та виробництва видань.

**Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.** "Інформатика та комп'ютерна техніка поліграфічного виробництва", "Вступ до фаху".

**Зміст.**

Комп'ютерні мультимедійні технології в електронних виданнях. Методи введення-виведення мультимедійної інформації. Формування і обробка звукових компонент мультимедійних видань. Методи та технічні засоби обробки графічної і текстової інформації. Підсистема формування і обробки статичних зображень. Методи, технічні засоби та технології. Підсистема формування і обробки динамічних зображень. Соціальні мережі в сучасному інформаційному суспільстві. Просування у соціальних мережах FACEBOOK, INSTAGRAM. Social Media Optimization. Особливості інформаційної безпеки в соціальних мережах. Соціальні мережі і проблеми суспільної безпеки. Особливості безпеки комп'ютерних мереж. Мультимедійні технології побутової техніки. Тенденції розвитку мультимедійних технологій портативних пристроїв.

**Рекомендовані джерела**

**Основна література**

1. Радзишевский А. Ю. Основы аналогового и цифрового звука – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006, – 288 с.
2. Гук М. Аппаратные средства РС. Энциклопедия. — 2-е изд. — СПб.: Питер, 2001. — 928 с.

3. Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК, 14-е издание.: Пер. с англ. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. — 1184 с.
4. Рудометов Е. Устройство мультимедийного ПК / Е. Рудометов, В. Рудометов. — СПб.: Питер, 2001. — 512 с.
5. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / За ред. О. І. Пушкаря. — К.: Видавничий центр «Академія», 2002. — 704 с.

#### **Додаткова література**

1. Бройдо В. Л., Ильина О. П. Архитектура ЭВМ и систем: Учебник для вузов. — СПб.: Питер, 2005. — 720 с.
2. Мураховский В. И. Железо ПК. Новые возможности. — СПб.: Питер, 2005. — 592 с.
3. Гук М. Ю. Шины PCI, USB и FireWire. Энциклопедия. — СПб.: Питер, 2005. — 544 с.
4. Карпов Б. И. BIOS. Оптимизация и разгон компьютера. Анатомия ПК. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2005. — 176 с.

#### **Ресурси мережі Інтернет**

1. [www.midi.ru/doc/](http://www.midi.ru/doc/) - каталог материалов по работе со звуком в формате MIDI
2. [www.ixbt.com/multimedia](http://www.ixbt.com/multimedia) – каталог материалов по обработке мультимедийной информации на компьютере
3. Молодчик Е. О неисчерпаемости пиксела //Компьютерное Обозрение, 2004 <http://itc.ua/16523>, <http://itc.ua/16633>
4. Нестохастическая стохастика // Гарт диджитал, 2005, №5
5. Митилино С. Про зрение (компьютерное)// Компьютерное Обозрение, 2002 <http://itc.ua/16523>
6. Иванов А. Adobe Premiere Pro 2.0. Практикум <http://www.ixbt.com/divideo/appro2practice1.shtml>
7. Функционирование масок в Adobe After Effects <http://www.ixbt.com/divideo/ae-masks.shtml>

#### **Методи навчання.**

Лекції, лабораторні заняття з використанням пакетів MS Office.

#### **Методи оцінювання:**

- поточний контроль (захист лабораторних робіт, есе);
- модульний контроль (колоквіуми);
- підсумковий контроль (іспит).

**Мова навчання.** Українська.