



## Силабус навчальної дисципліни «Інформаційні технології»

Спеціальність	G20 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1, 2 семестри
Кількість кредитів ЄКТС	10 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	I семестр
	Лекції – 18 год.
	Практичні (семінарські) – год.
	Лабораторні – 32 год.
	Самостійна робота – 100 год.
	II семестр
	Лекції – 18 год.
	Практичні (семінарські) – год.
Лабораторні – 32 год.	
Самостійна робота – 100 год.	
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра мультимедійних систем і технологій, головний корпус, 4 поверх, к. 407, сайт кафедри <a href="http://www.ksit.hneu.edu.ua/">http://www.ksit.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Токарев Володимир Володимирович, к.т.н., доцент.
Контактна інформація викладача (-ів)	volodymyr.tokariiev@hneu.net
Дні навчальних занять	Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
Консультації	На кафедрі мультимедійних систем і технологій очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

**Мета** навчальної дисципліни: надання студентам теоретичних основ, практичних й методичних рекомендацій для застосування соціальних мереж, технологій обробки аудіо-та відеоінформації.

### Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Вступ до фаху.	Інженерна та комп'ютерна графіка.

### Зміст навчальної дисципліни

**Змістовий модуль 1. Введення в інформаційні технології**

**Тема 1.** Вступ. Поняття інформації та ІТ.

**Тема 2.** Машинне представлення даних.

**Тема 3.** Універсальні обчислювальні моделі.

**Тема 4.** Перспективні ІТ та цифрова трансформація.

**Тема 5.** Реклама в соціальних мережах.

**Тема 6.** Просування у соціальних мережах FACEBOOK, INSTAGRAM, SOCIAL MEDIA OPTIMIZATION



**Тема 7.** Мультимедійні технології побутової техніки.

**Змістовий модуль 2.** *Обробка аудіо- та відеоінформації*

**Тема 8.** Теоретичні основи мультимедіа. Фізичні та психофізіологічні основи звуку.

**Тема 9.** Технології обробки мультимедіа. Обробка аудіоконтенту.

**Тема 10.** Технології обробки мультимедіа. Редагування аудіоконтенту.

**Тема 11.** Теоретичні основи мультимедіа. Цифрове відео.

**Тема 12.** Способи формування цифрового відео.

**Тема 13.** Технології обробки мультимедіа. Обробка відеоконтенту.

**Тема 14.** Технології обробки мультимедіа. Редагування відеоконтенту.

**Тема 15.** Тенденції розвитку мультимедіа.

#### **Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

*Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM, Audacity, Right Mark Audio Analyzer, Free Video Editor, Videopad Editor.*

*Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система):*

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=12071>

#### **Форми та методи оцінювання**

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої екзамен, – 60 балів; мінімально можлива кількість балів – 35 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт; письмова контрольна робота.

*Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.*

#### **Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

*Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.*