

Міністерство освіти і науки України
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Інженерно-педагогічний факультет

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Сучасні інформаційні технології»

I. Основна мета дисципліни	Формування та розвиток у студентів системи інформатичних компетентностей, які забезпечують здатність майбутнього педагога ефективно здійснювати професійну діяльність, організовувати інформаційну взаємодію суб'єктів освітнього середовища, вирішувати професійні проблеми в межах інформаційно-освітнього середовища закладу освіти та інформаційного суспільства.
II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців	Спеціальність 011 Освітні, педагогічні науки ЗП 04 Цикл загальної підготовки
III. Програмні результати навчання	ПР 09. Відшукувати, обробляти, аналізувати та оцінювати інформацію, що стосується професійної діяльності, користуватися спеціалізованим програмним забезпеченням та сучасними засобами зберігання та обробки інформації. ПР 14. Володіти навичками стимулювання пізнавального інтересу, мотивації до навчання, професійного самовизначення та саморозвитку здобувачів освіти. ПР 18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів у предметній галузі (відповідно до спеціалізації).
IV. Короткий зміст дисципліни	Тема 1: Інформація та інформаційні технології Тема 2: Інформаційні процеси збирання, зберігання, оброблення, передавання і представлення інформації Тема 3: Технології обробки символічної інформації Тема 4: Мультимедійні технології обробки і представлення інформації Тема 5: Технології розпізнавання Тема 6: Технології зберігання, пошуку і сортування інформації Тема 7: Технології захисту інформації Тема 8: Забезпечуючі інформаційні технології Тема 9: Інструментальні інформаційні технології
V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни	Кафедра інформаційних систем і технологій Інженерно-педагогічного факультету НПУ імені М. П. Драгоманова доц. Федоренко Ігор Васильович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформаційних систем і технологій i.v.fedorenko@npu.edu.ua
VI. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання дисципліни	На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредитів ЄКТС), з яких: лекційних – 18 год., лабораторних – 34 год., самостійної роботи – 38 год. Дисципліна викладається у II семестрі.
VII. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	1. Буйницька О. П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. Навч. посіб. – К.: Центр учбової літератури, 2012. – 240 с. 2. Сучасні інформаційні технології та їхнє використання: Навчальний посібник / Гуревич Р. С., Шестопалюк О. В., Кадемія М. Ю. та ін. Київ, 2006. – 631 с. 3. Яшанов С. М., Яшанов М. С. Сучасні інформаційні технології : навчально-методичний посібник. К. : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2019. 326 с. (214 с.)

VIII. Система оцінювання

Поточний контроль: оцінювання на лабораторних заняттях, модульні контрольні роботи (тестові завдання).

Підсумковий контроль: екзамен у II семестрі.
