

Спеціальність: 014 Середня освіта (Фізична культура).

Освітня програма: Середня освіта (Фізична культура).

Рівень вищої освіти: другий (магістерський).

Назва навчальної дисципліни: Інформаційні технології в освіті

Статус дисципліни Вибіркова

Мова навчання Українська

Семестр 2

Кредити ЄКТС 3

Програмні результати навчання: розвиток інформаційної культури майбутніх магістрів освіти, систематизація та узагальнення теоретичної бази знань з інформаційних технологій, практичних навичок застосування спеціалізованого програмного забезпечення в навчальній, науково-дослідній та професійній діяльності; уміння впроваджувати цифрові освітні ресурси до навчального процесу; створення навчальні презентації; уміння готувати графічні ілюстрації для наочних і дидактичних матеріалів, які використовуються в навчальній діяльності на основі растрової графіки: уміння коректувати й оптимізувати растрові зображення для наступного використання в презентаціях і Web-сторінках, виводити зображення на друк, запис на CD; використовувати базові сервіси й Інтернет-технології в навчальному процесі: знаходити освітню інформацію в WWW і зберігати її для наступного використання в навчальному процесі; створювати сайт підтримки навчальної діяльності; мати уявлення про призначення, структуру, інструменти навігації й дизайну сайту підтримки навчальної діяльності, про структуру web-сторінки, володіти прийомами побудови сайту, які забезпечують можливість представлення навчальної інформації у формі сайту – файлової системи, та прийомами публікації сайту в Інтранеті й Інтернеті; -шукати й укладати анотовану добірку Інтернет-посилань інформаційно-освітніх ресурсів для власної професійної діяльності; розробляти тестові завдання для комп'ютерного тестування й оформляти їх в автоматизованій системі тестування тощо.

Розділи та теми навчальної дисципліни:

Розділ 1. ІТ в навчальній і майбутній професійній діяльності

Тема 1. Електронні освітні ресурси.

Тема 2. Спеціалізоване програмне забезпечення підтримки освітнього процесу.

Розділ 2. Використання інформаційних технологій у науковій діяльності

Тема 1. Оформлення результатів досліджень засобами ІТ.

Тема 2. Статистичне опрацювання результатів досліджень.

Тема 3. Подання результатів наукових досліджень у презентації.

Вид семестрового контролю: залік – 2

Рекомендована література:

1. Ганжела С.І., Ганжела І.П. Інформатика, базовий курс для користувачів. Кіровоград: ПП «Центр оперативної поліграфії «Авангард», 2008.
2. Грабарь М. И. Применение математической статистики в педагогических исследованиях. Непараметрические методы / М. И. Грабарь, К. А. Краснянская. М. : Педагогика, 1977. 136 с.

3. Информатика. Базовый курс / Под. ред. Симоновича С.В. Санкт-Петербург: «Питер», 2001.
4. Кадемія М.Ю., Шахіна І.Ю. Інформаційно-комунікаційні технології в навчальному процесі / Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «Планер», 2011.
5. Леснікова І.Ю., Халіпова Н.В., Терещенко М.В., Харченко Є.М., Єршова Н.М. Дослідження операцій у середовищі електронних таблиць EXCEL : Навч. посібник для студ. вищ. навч. закл. К. : Центр учбової літератури, 2007.
6. Удовиченко О.М. Електронні освітні ресурси та їх використання у підготовці майбутніх учителів інформатики : монографія. Суми: ФОП Цьома С.П., 2019.

Інформаційні ресурси:

1. Про освіту: Закон України від 05.09.2017 р. № 2145-VIII. Відомості Верховної Ради (ВВР). 2017. № 38-39. С. 380. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2145-19/page>
2. Про вищу освіту: Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII. Відомості Верховної Ради (ВВР). 2014. № 37-38. С. 2004. (у ред. наказу від 05.09.2017 р. №2145-VIII) URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
3. Положення про електронні освітні ресурси: затв. Наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 01.10.2012 р. № 1060 URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/z1695-12#n13>
4. Нормативно-правова база атестації наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації. Міністерство освіти і науки України : <http://www.mon.gov.ua/>
5. Цифровые образовательные ресурсы, их типология, требования к разработке : <http://www.wikiznanie.ru/>
6. Электронные образовательные ресурсы нового поколения в вопросах и ответах. URL: <http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/957/63957/34442>
7. Перекладачі для створення анотацій: <https://translate.google.com.ua/?hl=ru>
8. Платформа для роботи з pdf-файлами: <https://smallpdf.com>
9. Edx. Free Online Courses From The World's Best Universities: www.edx.org
10. MIT OpenCourseWare : <https://ocw.mit.edu/>
11. Coursera: онлайн курси: <https://www.coursera.org>
12. Udemy: онлайн курси: <https://www.udemy.com/>
13. Prometheus: платформа масових відкритих онлайн-курсів: <https://prometheus.org.ua/>
14. Комп'ютерне тестування знань MyTestXPro: <http://mytest.klyaksa.net/wiki/>