Мультимедійні технології в освіті
Кафедра педагогіки
Гуманітарно-педагогічний факультет

Лектор	**Кучай Олександр Володимирович**
Семестр	**3**
Освітньо-науковий ступінь	**PhD доктор філософії**
Кількість кредитів ЄКТС	**5**
Форма контролю	**Залік**
Аудиторні години	**40 (20 год лекцій, 20 год практичних занять)**

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Мультимедійні технології в освіті» має міждисциплінарний характер. Цей предмет здійснює інтегративну функцію щодо професійної підготовки майбутнього викладача до використання педагогічного програмного забезпечення у професійній діяльності. Отримані знання і навички можуть бути використані при вивченні будь-якої дисципліни, в курсі викладання якої застосовуються комп'ютерні технології та педагогічне програмне забезпечення.

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок щодо ефективного використання сучасних мультимедійних технологій в науковій, організаційній, методичній та навчально-виховній складових професійної діяльності викладача вищого навчального закладу.

Завдання навчальної дисципліни:

Теоретичні – сформувати уявлення про сучасні можливості офісного та педагогічного програмного забезпечення та напрями його використання у практичній діяльності викладача ВНЗ. .

Практичні – сформувати у студентів вміння правильно і свідомо користуватися обчислювальною технікою, вміти раціонально використовувати можливості коп'ютерних технологій щодо створення та впровадження комп'ютерних засобів підтримки навчального процесу та науково-методичної роботи викладача.

Предметом дисципліни «Мультимедійні технології в освіті» є психолого-педагогічні засади та програмно-технічні засоби використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності викладача вищого навчального закладу.

Теми лекцій:

Тема 1. Цифрові ресурси в інформаційному суспільстві
Тема 2. Цифрові інформаційні ресурси у галузі освіти
Тема 3. Мультимедійні цифрові ресурси з мережевим доступом
Тема 4. Вітчизняні та закордонні колекції ЦОР
Тема 5. Системний підхід до створення та використання ЦОР
Тема 6 Технології педагогічного проектування ЦОР
Тема 7. Мультимедійна інформація та людина
Тема 8. Оптимізація цифрових мультимедійних ресурсів для мережевого середовища
Тема 9. Інформатизація освіти і науки
Тема 10. Розвиток електронної освіти в Україні і в світі. Історія,тенденції, перспективи
Тема 11. Інформаційно-освітні середовища,як системи управлінняосвітнім процесом і засоби доставки освітнього контенту
Тема 12. Застосування інтерактивних технологій в електронних освітніх ресурсах

Тема 13. Хмарні технології для інформатизації освіти
Тема 14 . Розробка електронних освітніх ресурсів
Тема 15. Розробка сценаріїв навчальних занять, з використанням засобів інформатизації освіти

Теми занять:
(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Цифрові ресурси в інформаційному суспільстві
2. Цифрові інформаційні ресурси у галузі освіти
3. Мультимедійні цифрові ресурси з мережевим доступом
4. Системний підхід до створення та використання ЦОР
5. Мультимедійна інформація та людина
6. Оптимізація цифрових мультимедійних ресурсів для мережевого середовища
7. Застосування інтерактивних технологій в електронних освітніх ресурсах

Список рекомендованої літератури:
Основна:

1. Маренич М. М., Кондратюк М. І., Копішинська О. П., Уткін Ю. В. Інформаційні технології в агрономії: навчальний посібник. Харків: Вид.- во «Фінарт», 2017. 352 с.
2. Вовкодав, О. В. Сучасні інформаційні технології [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. В. Вовкодав, Х. В. Ліп'яніна. - Тернопіль : ТНЕУ, 2017. - 550 с.
3. Сучасні інформаційні технології в науці та освіті : навчальний посібник / С. М. Злепко, С. В. Тимчик, І. В. Федосова, М. В. Московко, О. Ю. Азархов, К. С. Навроцька ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 145 с.
4. Підручник / В. А. Павлиш, Л. К. Гліненко, Н. Б. Шаховська. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 620 с.
5. Анісімов А. В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. / Анісімов А.В., Кулябко П. П. − Київ. – 2017. –110 с.
6. Інформаційні технології та технічні засоби навчання: навч. посіб. для студ. ВНЗ / О.П.Буйницька; Київський ун-т імені Бориса Грінченка. – К. : Центр учб. л-ри, 2018. – 240 с.
7. Буров Є. В. Комп'ютерні мережі: підручник. Львів : Магнолія 2006, 2020. 262 с.
8. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016 : навчальний посібник. Ужгород : ДВНЗ «УжНУ», 2018. 58 с.
9. Швачич Г. Г., Толстой В. В., Петречук Л. М., Іващенко Ю. С., Гуляєва О. А., Соболенко О. В. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології : навчальний посібник. Дніпро : НМетАУ, 2017. 230 с.
10. 12. Weverka P. Office 365 All-in-One For Dummies (For Dummies (Computer/Tech)) 1st Edition (June 25, 2019). – 848 p.
11. Мельникова О.П. Економічна інформатика. Навчальний посібник. / О.П. Мельникова. – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 424 с.
12. Хорошко О.В. Захист систем електронних комунікацій: навч.посіб./ В.О. Хорошко, О.В. Криворучко, М.М. Браіловський та ін. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 164 с.
13. Bernstein J. Google Apps Made Easy: Learn to work in the cloud (Computers Made Easy Book 7) Paperback – March 6, 2019. – 475 p.
14. Bernstein J. Office Made Easy: Increase Your Productivity (Computers Made Easy Book 4) Kindle Edition. Paperback – 2018. – 315 p.
15. Bernstein J. The Internet Made Easy: Find What You've Been Searching For (Computers Made Easy Book 9) Kindle Edition. - June 22, 2019. – 234 p.

16. Eastman A. Wordpress for Beginners 2020: A Visual Step-by-Step Guide to Mastering Wordpress and Create your Blog and Website from Zero Kindle Edition, January 1, 2020. – 81p.
17. Заплотинський Б.А. Інформаційні технології в юридичній діяльності. Посібник. – Київський інститут інтелектуальної власності та права НУ “Одеська юридична академія”, кафедра інформаційно-аналітичної та інноваційної діяльності, 2018. – 108 с.
18. Мулеса О.Ю. Інформаційні системи та реляційні бази даних. Навч.посібник. – Електронне видання, 2018. – 118 с.
19. Інформаційні технології: метод. посібн. / Волосюк Ю.В., Нєлєпова А.В., Бондаренко Л.В., Мороз Т.О., Борян Л.О. Миколаїв: МНАУ, 2017. 200 с.
20. Трофименко О.Г. Офісні технології : навч. посібник. / О.Г. Трофименко, Ю.В. Прокоп, Н.І. Логінова, Р.І. Чанишев. – Одеса : Фенікс, 2019. – 207 с.

Допоміжна

1. Гайджаржи В. І. Бази даних в інформаційних системах : підручник / Гайджаржи В. І., Ізварін І. В. ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського", Відкритий міжнар. ун-т розвитку людини "Україна". - Київ : Ун-т "Україна", 2018. - 417 с.
2. Павлишин В. А. Основи інформаційних технологій і систем: підручник / В. А. Павлиш, Л. К. Гліненко, Н. Б. Шаховська; Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. - 620 с.
3. Panina A.O., Guseva L.V. Malyarov M.V., Bondarenko S.M., Murin M.M., KhrystychV.V. Mathematical model for calculating a fire circuit // The 1st International scientific and practical conference “Perspectives of world science and education” (October 2-4, 2019) CPN Publishing Group, Osaka, Japan. P. 246-251
4. Формування різницевого знімку з використанням пакету Mathcad для пошуку змін на зображенні. Маляров М.В., Христич В.В., Петренко Д.М. // Матеріали IX-й міжнародній конференції «Молоді вчені 2018 – від теорії до практики». – Варна, 2018, С. 201-204.
5. Використання математичних пакетів для автоматизації задач моніторинга природних територій. Маляров М., Христич В., Петренко Д. // Актуальні проблеми пожежної безпеки, попередження і ліквідація надзвичайних ситуацій. Збірник тез і доповідей IX МНПК. (25-26 жовтня 2018 г.) – Кокшетау: КТІ КНС МВС РК, – 2018, С. 178-180.
6. Використання нейроних мереж для обробки результатів моніторингу НС на природних територіях. Маляров М., Христич В.// Запобігання надзвичайним ситуаціям і їх ліквідація. Матеріали науково-практичного семінару. 21 лютого 2019 р. Харків: НУЦЗ України, 2019.- С. 111-113.