



**Силабус навчальної дисципліни
«Сучасні інформаційні технології»**

Освітньо-професійної програми «Інформаційна аналітика та соціальні комунікації»

Галузь знань: 02 «Культура і мистецтво»

Спеціальність: 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	3 (третій)
Семестр	6 (шостий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити /120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузях інформаційних технологій проектування та інформаційних управляючих систем та технологій.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування теоретичних знань та практичних навичок щодо основних підходів управління проектами, специфіки управління проектами в області інформаційних технологій. Ознайомлення з принципами використання проектного управління в задачах професійної діяльності. Формування комплексу знань, умінь і навичок, що дозволять управляти проектами із забезпеченням планованих результатів. Створення та використання сучасних інформаційних технологій та систем для управління проектами. Надання майбутнім фахівцям сучасних фундаментальних знань з основних аспектів управління проектами, а також навичок при адаптації та впровадженні проектних рішень у практичну діяльність.
Чому можна навчитися (результати навчання)	– . ознайомлення з історією та тенденціями розвитку сучасної теорії проектного управління, отримання базових знань з проектною термінології та означень; – ознайомлення з відповідними поняттями, категоріями, системами та алгоритмами проектування, процесом створення та життєвого циклу інформаційних систем; – ознайомлення із сучасними інформаційними системами, технологіями та програмним забезпеченням; – ознайомлення з комп'ютерними системами підтримки прийняття рішень, експертними системи та інтегрованими інформаційними системами; – вміння розробляти проекти відповідно до рекомендації міжнародних стандартів; – вміння використовувати різноманітні програмні засоби управління
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути наступні компетентності : – здатність ефективно використовувати інформаційні технології в професійній діяльності для розв'язання задач теоретичного та

	прикладного характеру в процесі аналізу, синтезу та проектування інформаційних систем за галузями; – здатність застосовувати принципи системного підходу до моделювання та проектування інтегрованих інформаційних систем, здійснювати аналіз інформаційних процесів, зображення та застосування знань, використовувати методи, технології та інструментальні засоби управління життєвим циклом інформаційних систем, програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій; – здатність планувати, здійснювати та розвивати комунікації в команді та з зацікавленими сторонами під час професійної діяльності; – здатність застосовувати інструментальні засоби інтеграції даних в процесі проектування, розробки, тестування та налагодження крос-платформних програмних продуктів при розв’язанні прикладних задач в області комп’ютерних наук; – здатність розробляти та працювати із засобами консолідації та тиражування даних;
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Поняття інформаційних систем та технологій. Проектування, методологія створення та життєвий цикл проекту. Сучасні засоби створення автоматизованих інформаційних систем. Планування та використання ресурсів в інформаційних системах. Оптимізація бізнес-моделей. Використання зведених таблиць, надбудови «Пошук рішення» «Аналіз даних» та «Підбір параметру». Загальні відомості про комп’ютерні мережі, їх класифікація. Послуги комп’ютерних мереж. Локальні обчислювальні мережі. Типи комп’ютерних мереж. Архітектура комп’ютерних мереж та їх стандарти OSI і ISO. Види занять: лекції, практичні Методи навчання: У процесі проведення лекційних, практичних, та інших видів навчальних занять використовують словесні, наочні та практичні методи навчання. Під час лекційного курсу застосовуються: – мультимедійна презентація; – дискусійне обговорення проблемних питань. На практичних заняттях: – розв’язування ситуаційних завдань; Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	«Системи управління базами даних», «Прикладні комп’ютерні технології»
Пореквізити	«Інтернет-технології та ресурси», використання знань та навичок під час написання кваліфікаційної роботи та проходження практики.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література. Базова література 1. Зачко О.Б. Управління проектами: теорія, практика, інформаційні технології. / О.Б. Зачко, А.І. Івануса, Д.С. Кобилкін. – Львів: ЛДУ БЖД, 2019. – 173 с. 2. Петренко Н.О. Управління проектами / Н.О. Петренко., Л.О. Кустріч, М.О. Гоменюк: навч. посіб.; рекомендовано МОН / Уманський нац. ун-т садівництва. – К.: ЦУЛ, 2017 – 242 с. 3. Осетрова И.С. Управление проектами в MicrosoftProject 2010. /

	И.С. Осетрова. – СПб: НИУ ИТМО, 2013. – 69 с. 2015. – 168 с. 4. Колеснікова К.В. Практикум «Управління проектами» / К.В. Колеснікова, В.І. Бондар. – Одеса: ООО «Еталон», 2013. – 120 с. 5. Методичні розробки кафедри (в електронному вигляді). Інформаційні ресурси в Інтернеті 1. Наукова бібліотека НАУ – http://www.lib.nau.edu.ua/main/ . 2. Учебник по распределенной обработке информации: 3. Програмне забезпечення MS Office 2007/2010 в складі Word, Excel, Access, Visio, MS Project.3.3.1. http: www.google.com.ua. 4. Комп'ютерне навчання продуктам і технологіям Microsoft [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.microsoft.com/learning/ru-ru/default.aspx. 5. Офіційний Веб-портал компанії Майкрософт (українською мовою) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.microsoft.com/ukua/default.aspx. 6. Методичні розробки кафедри (в електронному вигляді).	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, аудиторія для проведення практичних занять.	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика		
Кафедра	Комп'ютерних інформаційних технологій	
Факультет	Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії	
Викладач(і)		КАДЕТ НАТАЛІЯ ПАВЛІВНА Посада: старший викладач Профайл викладача: http://kafedrapi.nau.edu.ua/collective/ Тел.: 406-78-29 E-mail: nataliia.kadet@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.106
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	Електронний курс	

Розробник

Наталія КАДЕТ

Завідувач кафедри

Ірина ТЮРМЕНКО