



Силабус навчальної дисципліни
«Візуалізація даних»

Для всіх спеціальностей та освітньо-професійних програм

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Візуалізація та візуальний аналіз даних
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування професійних знань і навичок візуального представлення та аналізу даних.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Обирати найбільш ефективні інструменти візуалізації даних для розв'язання конкретних завдань; орієнтуватися в інформаційному просторі з метою збору необхідних даних і підготовки їх до аналізу; інтерпретувати та презентувати результати аналітичних досліджень; підготувати звіт-презентацію за результатами проведених аналітичних досліджень; раціонально використовувати інструменти інфографіки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ol style="list-style-type: none">1. Здатність знати та розуміти предметну область та професійну діяльність.2. Оволодіння навичками використання інформаційних і комунікативних технологій.3. Здатність використовувати сучасні прикладні комп'ютерні технології, програмне забезпечення, мережеві та мобільні технології для вирішення професійних завдань.4. Здатність проєктувати та створювати мультимедійні інформаційні продукти
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Мова візуалізації. Характеристики засобів візуалізації даних. Метод візуалізації. Типи даних. Елементи мови. Мітки та канали. Алгоритм візуалізації даних. Інфодизайн. Стандартні елементи візуалізації даних. Графіки та їх типи. Ефективні види графіків. Мнемонічні правила інфодизайну. Гештальт-принципи та їх застосування у інфодизайні. Створення якісних діаграм. Естетика та дизайн візуального представлення інформації. Сучасні інструменти для візуалізації даних. Онлайн-сервіси для створення інфографіки. Побудова графіків та діаграм у MS Word. Аналіз даних за допомогою електронних таблиць MS Excel. Підготовка звітів. Технології створення презентацій для візуалізації даних та аналітичних звітів. Візуалізація інформації в авіаційній галузі.</p> <p>Види занять: лекції, практичні.</p> <p>Методи навчання: інформаційно-рецептивний (лекція, розповідь, демонстрація, пояснення), практичні методи (усні і письмові тренувальні вправи).</p> <p>Форми навчання: очна, заочна; офлайн, онлайн, дистанційна.</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Вільямс Р. Дизайн. Книга для недизайнерів. Х. : Віват, 2022. 240 с.2. Муляр В. П. Візуалізація даних та інфографіка. Харків : ФОП Панов А. М., 2020. 200 с.3. Скотт Берінато Хороші діаграми. Поради, інструменти та вправи для кращої

	візуалізації даних / пер. з англ. В. Корчевний. Київ : ArtHuss, 2022. 288 с. 4. Халецька Л.П. Цифрові інструменти візуалізації інформації у викладанні дисципліни «Міжнародна інформація та бізнес». <i>Історико-культурна спадщина: збереження, доступ, використання</i> : монографія / відп. ред. І. І. Тюрменко. К. : НАУ, 2021. С. 224–239.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проєктор.	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, тестові завдання та завдання, які потребують розгорнутої відповіді.	
Кафедра	Української мови, історії та інформаційної діяльності	
Факультет	Лінгвістики та соціальних комунікацій	
Викладач(і)		ХАЛЕЦЬКА ЛЕСЯ ПИЛИПІВНА Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат історичних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: Тел.: 406-73-00 E-mail: lesia.khaletska@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 8.603
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	-	