

ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ
«Використання баз даних для мультимедійних проєктів»

1. Загальна інформація	
Керівник програми	Гордєєв Андрій Сергійович, д.т.н., професор, професор кафедри мультимедійних систем і технологій
Розробники програми	Гордєєв Андрій Сергійович, д.т.н., професор, професор кафедри мультимедійних систем і технологій
Структурний підрозділ(и)	Кафедра мультимедійних систем і технологій
Рівень національної рамки кваліфікацій	Відповідність програми до НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – Перший цикл
Тип документа, що видається та обсяг програми	Тип документа, що видається - <i>Сертифікат</i> Обсяг програми в кредитах ЄКТС – 0,76; та академічних годинах – 22 год
Передумови участі у програмі	Освітній ступінь молодшого бакалавра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста, молодшого спеціаліста. Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.
Форма навчання	Дистанційна
Мова(и) навчання	Українська
Мета програми	Формування у слухачів практичних компетентностей у проєктуванні, створенні, використанні та адмініструванні сучасних баз даних і баз знань, а також розвиток цифрових навичок, необхідних для професійної діяльності та перекваліфікації в умовах трансформації ринку праці України.
Завдання програми	Курс спрямований на набуття здатності аналізувати інформаційні потреби організацій, проєктувати структуру даних, створювати та обробляти реляційні й нереляційні бази даних із використанням SQL та NoSQL-технологій, виконувати базові операції адміністрування та забезпечувати цілісність і надійність даних. Особлива увага приділяється формуванню практичних навичок, які можуть бути застосовані у цифрових, виробничих, адміністративних, сервісних та інших сферах економіки. Зміст і практична спрямованість курсу мають забезпечити можливість використання попереднього професійного досвіду слухачів у новій цифровій діяльності, формування портфоліо практичних робіт та підготовку до виконання початкових професійних завдань у сферах роботи з даними, SQL, базами даних та інформаційними системами. Для осіб старшого віку, які здійснюють професійну зміну, курс передбачає поступове формування цифрових компетентностей незалежно від попереднього рівня ІТ-підготовки та орієнтацію на практичні завдання, які можуть бути використані під час працевлаштування або переходу до дистанційної/гібридної роботи. Для військовослужбовців, звільнених у запас, курс створює можливість трансформувати набутий під час служби досвід роботи з інформацією, системного аналізу, організації процесів, відповідальності та прийняття рішень у нові професійні компетентності, затребувані цифровою економікою та перспективними напрямками відновлення України. У результаті опанування курсу слухач має отримати не лише теоретичне розуміння технологій баз даних, а практичну основу для подальшого професійного розвитку та входження

	до професій, пов'язаних із даними, інформаційними системами та цифровими технологіями.
Програмні компетентності (або трудові функції)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях Здатність приймати обґрунтовані рішення Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
Програмні результати навчання	Знаходити, оцінювати й використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для вирішення теоретичних і практичних завдань видавництва і поліграфії. Організовувати свою діяльність для роботи автономно та в команді Розуміти принципи і мати навички використання технологій додрукарської підготовки, друкарських та післядрукарських процесів, теорії кольору, методів оброблення текстової та мультимедійної інформації. Оцінювати виробничі і невиробничі витрати на забезпечення виробництва продукції видавництва і поліграфії. Розробити мультимедійні продукти та їх окремі елементи. Керувати процесом виробництва друкованих та електронних видань.
Матеріально-технічне забезпечення	Комп'ютерна техніка
Інформаційне навчально- методичне забезпечення	Середовищі <i>MS Visual Studio, MS SQL Server, MongoDB</i>

СТРУКТУРА ПРОГРАМИ

Код к/п	Компоненти програми	Кількість годин/ кредитів ЄКТС	Форма контролю
OK1	Системи управління базами даних	2 год. / 0,07	тестування
OK2	Реляційні бази даних	2 год. / 0,07	тестування
OK3	Мова структурованих запитів SQL	2 год. / 0,07	Виконання практичних завдань
OK4	Створення та управління базами даних у додатках на платформі .NET	2 год. / 0,07	Виконання практичних завдань
OK5	Концепція NoSQL баз даних	2 год. / 0,07	Виконання практичних завдань
OK6	Документноорієнтована модель даних MongoDB	2 год. / 0,07	Виконання практичних завдань
OK7	Адміністрування інфраструктури баз даних	2 год. / 0,07	тестування
A. 1	Розробка прототипу інформаційної системи на основі бази даних для реальної або змодельованої організації, підприємства чи установи, що здійснює виробничу, сервісну, адміністративну або соціально-економічну діяльність.	8 год / 0,27	Захист розробленого проєкту

