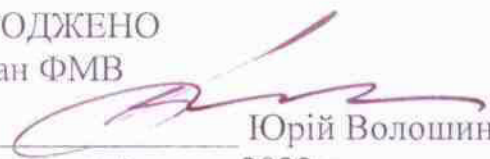


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 Національний авіаційний університет
 Факультет міжнародних відносин
 Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

УЗГОДЖЕНО
 Декан ФМВ


 Юрій Волошин
 «11» 02 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Проректор з навчальної роботи


 Анатолій Полухін
 «29» 04 2022 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Видавничі бази даних»

Освітньо-професійна програма: «Технології електронних мультимедійних видань»

Галузь знань: 18 Виробництво та технології
 Спеціальність: 186 Видавництво та поліграфія

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	1	105 / 3,5	17	–	17	71	ДЗ-1 с.	–	Екзамен
Заочна	1	105 / 3,5	6	–	6	93	К.р.-1 с.	–	Екзамен

Індекс: НМ – 17 – 186 / 21 – 2.1.4

Індекс: НМ – 17 – 186 з / 21 – 2.1.4

СМЯ НАУ РП 15.01.07–01–2022



Система менеджменту якості.
Робоча програма
навчальної дисципліни
«Видавничі бази даних»

Шифр
документа

СМЯ НАУ
РП 15.01.07-01-2022

Стор. 2 із 11

Робочу програму навчальної дисципліни «Видавничі бази даних» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Технології електронних мультимедійних видань», навчальних та робочих навчальних планів № НМ –17–186/21, РМ–17–186/21 та № НМ–17–186 з /21, РМ–17–186з/21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробила
доцент кафедри комп'ютерних мультимедійних
технологій, к.т.н., доцент:  Оксана МАРТИНОВА

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійної програми «Технології електронних мультимедійних видань», спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» – кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій, протокол № 8 від «07» 02 2022 р.

Гарант освітньо-професійної програми  Олександр БОБАРЧУК

Завідувач кафедр  Світлана ЛОБОДА

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету міжнародних відносин, протокол № 2 від «10» 02 2022р.

Голова НМРР




Катерина СИДОРЕНКО



ЗМІСТ

Вступ	4
1. Пояснювальна записка	4
1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни	4
1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна	4
1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна	5
1.4. Міждисциплінарні зв'язки	6
2. Програма навчальної дисципліни	6
2.1. Зміст навчальної дисципліни	6
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля	6
2.3. Тематичний план	8
2.4. Домашнє завдання, завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН)	8
2.5. Перелік питань для підготовки до екзамену.....	9
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	9
3.1. Методи навчання	9
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	9
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет	9
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь	10

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Видавничі бази даних»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 15.01.07-01-2022
		стор. 4 з 11	

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Видавничі бази даних» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення і оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених наказом ректора від 29.04.2021 № 249/од, та відповідних нормативних документів.

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни.

Дисципліна «Видавничі бази даних» є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі видавництва і поліграфії.

Метою навчальної дисципліни є забезпечення студентів базовими знаннями з використання сучасних технологій створення та застосування мультимедійних баз даних, вивчення методів і алгоритмів обробки мультимедійної інформації в базах даних, розв'язання задач з аналітичної обробки та аналізу даних в галузі видавництва і поліграфії.

Завданнями навчальної дисципліни є:

- ознайомлення з організацією, методами обробки мультимедійної інформації в базах даних, що використовуються при створенні мультимедійних видань та поліграфічному виробництві;
- оволодіння практичними навичками і теоретичними знаннями щодо використання баз даних для зберігання та обробки мультимедійної інформації;
- ознайомлення з термінологією і набуття навичок з алгоритмізації процедур обробки графічної інформації в базах даних на різних етапах її життєвого циклу;
- оволодіння підходи та методи оперативної аналітичної обробки даних (OLAP);
- оволодіння сучасними програмними засобами обробки та аналізу даних в галузі видавництва і поліграфії;
- розвиток у студентів здатності визначення принципів, підходів та методів до використання мультимедійних баз даних та засобів оперативної аналітичної обробки даних для розв'язання задач, що пов'язані з видавництвом і поліграфією.

1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна.

РН 1. Нести відповідальність за розвиток професійного знання і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики


РН 2. Оцінювати перспективи, створювати науково-технічно обґрунтовані прогнози досліджувати й здійснювати концептуально-змістове моделювання тенденцій розвитку галузі.

РН 3. Приймати ефективні рішення з питань видавництва та поліграфії, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати їх розвиток та кон'юнктуру ринку; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, зокрема, вимоги споживачів; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень.

РН 4. Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською) при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері видавництва і поліграфії та дотичних проблем.

РН 5. Розробляти та виконувати проекти видавничо-поліграфічного виробництва та систем їх інженерно-технічного забезпечення з врахуванням інженерних, правових, економічних, екологічних та соціальних аспектів, здійснювати їх інформаційне та методичне забезпечення.

РН 6. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері видавництва та поліграфії, організовувати та вдосконалювати діяльність видавничо-поліграфічних виробництв,

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Видавничі бази даних»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 15.01.07-01-2022
		стор. 5 з 11	

розробляти плани і заходи з їх реалізації, забезпечувати якість, та розраховувати техніко-економічну ефективність виробництва.

РН 7. Здійснювати комп'ютерне проектування окремих складових технологічного процесу.

РН 8. Розробляти і впроваджувати ефективні технології, розробляти інструкції та технологічні регламенти на випуск продукції видавництва та поліграфії.

РН 10. Будувати та досліджувати моделі технологічних процесів видавництва та поліграфії, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності.

РН 11. Застосовувати сучасні експериментальні та математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері видавництва та поліграфії.

РН 12. Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані.

РН 14. Випускники матимуть поглиблені знання із організації та впровадження мультимедійного видавництва із застосуванням веб-технологій, технологій архівації та стиснення мультимедійної інформації, 3D-технологій, віртуального моделювання, мультиплатформених програмних засобів.

РН 15. Випускники здобудуть здатність використовувати інструментальні засоби комп'ютерних інформаційних технологій для створення електронних мультимедійних видань та продуктів.

1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути такі компетентності:

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі видавництва та поліграфії, технологіях мультимедійних електронних видань або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК 3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Володіння сучасним мультиплатформеним програмним забезпеченням для виконання задач видавництва та поліграфії та авіаційно-космічної галузі.

ЗК 6. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 9. Глибоке розуміння основного змісту і загальних принципів інформаційних мультимедійних технологій у видавництві та поліграфії, здатність використовувати ці знання для самостійної роботи.

ЗК 10. Здатність співвідносити концептуальні поняття технологій мультимедіа у видавництві та поліграфії із відповідними інструментами суміжних предметних галузей.


ЗК 11. Поглиблене розуміння та вміння застосовувати навички створення мультимедійних об'єктів для вирішення задач сфери видавництва та поліграфії та авіаційно-космічної галузі.

Спеціальні компетентності (СК):

СК 1. Здатність комплексно оцінювати вплив середовища функціонування технологічних і виробничих процесів для удосконалення параметрів продукції.

СК 2. Здатність критично осмислювати проблеми видавництва і поліграфії та на межі галузей знань, а також перспективних напрямів розвитку галузі.

СК 4. Здатність організовувати експлуатацію технічних та програмних засобів видавничого опрацювання інформації, матеріалів, аналізувати та оцінювати можливості адаптації

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Видавничі бази даних»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 15.01.07-01-2022
		стор. 6 з 11	

технологічних комплексів для ефективного використання під час підготовки усіх видів продукції видавництва та поліграфії у конкретній виробничій системі

СК 5. Здатність розробляти та впроваджувати нові технологічні процеси, зокрема ресурсо- та енергозберігаючі технології, та види продукції у сфері видавництва та поліграфії, здійснювати оптимізацію виробничих процесів відповідно до поставлених вимог.

СК 9. Володіння сучасним мультиплатформеним програмним забезпеченням для виконання задач видавництва та поліграфії та авіаційно-космічної галузі. Здатність впроваджувати інтерактивність в електронні видання.

СК 10. Проектування інтерфейсів користувача для мультимедійних навчальних комплексів, тренажерів, авіасимуляторів, комп'ютерних ігор, веб-сайтів.

СК 11. Здатність моделювання технологічних об'єктів та процесів, які виникають у професійній діяльності та на межі предметних галузей. Здатність створювати концептуальні, 3D та віртуальні моделі.

1.4. Міждисциплінарні зв'язки.

Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Інформатика», «Інформатика (ВПВ)», «Бази даних і знань у видавництві», «Технології електронних та мультимедійних видань» та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Мультимедійне видавництво» та «Електронні бібліотеки, довідкові та пошукові системи».

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з 1 навчального модуля, а саме:

– навчального модуля № 1 «**Основи методології баз даних. Способи аналітичної обробки даних**» який є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

Модуль № 1 «Основи методології баз даних. Способи аналітичної обробки даних»

Інтегровані вимоги модуля №1:

Знати:


- сучасні теорії організації баз даних;
- системи управління базами даних для роботи із мультимедійною інформацією;
- структури багатовимірних даних;
- засоби аналітичної обробки даних.

Вміти:

- застосовувати сучасні програмні засоби обробки та аналізу даних в галузі видавництва і поліграфії;
- працювати з базами даних;
- аналізувати дані засобами сучасних систем управління базами даних.

Тема 1. Аналіз предметної області. Системи управління базами даних. Функції та технології баз даних. Інформаційні технології в авіа-космічній галузі.

Мультимедійні типи даних. Сфери застосування. Еволюція систем управління базами даних. Визначення і архітектура мультимедійних систем управління базами даних. Функції систем управління базами даних для роботи із мультимедійною інформацією. Технології баз даних, що використовуються в авіа-космічній галузі.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Видавничі бази даних»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.07-01-2022
		стор. 7 з 11	

Тема 2. Життєвий цикл розробки інформаційної системи. Концептуальне проектування баз даних. Представлення даних. Метадані. Організація зберігання мультимедійних даних.

Представлення та обробка документів. Інтегроване програмне забезпечення. SQL мультимедіа. Метадані. Організація зберігання мультимедійних даних. Організація і управління великими об'єктами.

Тема 3. Текстові бази даних. Структури багатовимірних даних.

Текстові бази даних. Пошук без використання індексу. Розширений інформаційний пошук. Програмні засоби для роботи з XML. Зберігання XML в СУБД. Структури багатовимірних даних. Точкові і просторові дані. Просторові бази даних. Способи представлення просторових об'єктів.

Тема 4. Бази даних для зображень та відео. Бази даних для аудіо інформації.

Бази даних для зображень. Представлення зображень. Пошук по базі даних зображень. Структури баз даних для зображень. Бази даних для відео. Представлення відеоданих. Організація пошуку по відеоданих. Бази даних для аудіо. Представлення аудіоданих. Стандарти зберігання аудіоданих.

Тема 5. Мультимедійні дані.

Інтеграція мультимедійних даних. Організація мультимедійної інформації. Мови запитів до мультимедійних даних. Індексування в структурованих мультимедійних базах даних.

Тема 6. Прийняття рішень на основі даних.


Способи аналітичної обробки даних. Сфери застосування прийняття рішень на основі даних. Сфера деталізованих даних. Сфера агрегованих показників. Сфера закономірностей.

Тема 7. Сховища даних.

Сховища даних. Вітрини Даних (Data Mart). Основні підходи до архітектури сховищ даних. Схожість і відмінності підходів до архітектури сховищ даних. Організація сховищ даних. Метадані. Схеми даних в сховищах даних.

Тема 8. Технологія аналітичної обробки даних OLAP.

Вимоги до засобів оперативної аналітичної обробки. Класифікація продуктів OLAP за способом представлення даних. Багатовимірний OLAP (MOLAP). Реляційний OLAP (ROLAP). Гібридний OLAP (HOLAP).

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Видавничі бази даних»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 15.01.07-01-2022
		стор. 8 з 11	

2.3. Тематичний план.

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
		Усього	Лекції	Лаб. заняття	СРС	Усього	Лекції	Лаб. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модуль №1 « Основи методології баз даних. Способи аналітичної обробки даних »		1 семестр				1 семестр			
1.1	Аналіз предметної області. Системи управління базами даних. Функції та технології баз даних. Інформаційні технології в авіа-космічній галузі.	11	2	2	7	15	2	2	11
1.2	Життєвий цикл розробки інформаційної системи. Концептуальне проектування баз даних. Представлення даних. Метадані. Організація зберігання мультимедійних даних.	11	2	2	7	16	2	2	12
1.3	Текстові бази даних. Структури багатомірних даних.	11	2	2	7	16	2	2	12
1.4	Бази даних для зображень та відео. Бази даних для аудіо інформації.	11	2	2	7	10	-	-	10
1.5	Мультимедійні дані.	11	2	2	7	10	-	-	10
1.6	Прийняття рішень на основі даних.	11	2	2	7	10	-	-	10
1.7	Сховища даних.	11	2	2	7	10	-	-	10
1.8	Технологія аналітичної обробки даних OLAP.	12	2	3	7	10	-	-	10
1.9	Модульна контрольна робота №1	8	1	-	7	-	-	-	-
1.10	Домашнє завдання	8	-	-	8	-	-	-	-
	Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	-	-	-	-	8	-	-	8
Усього за модулем № 1		105	17	17	71	-	-	-	-
Усього за 1 семестр ЗФН		-	-	-	-	105	6	6	93
Усього за навчальною дисципліною		105	17	17	71	105	6	6	93

2.4. Домашнє завдання, завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).


Домашнє завдання (ДЗ) з дисципліни виконується з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

Завдання ДЗ полягає в ознайомленні та вивченні принципів індексування та пошуку інформації в мультимедійних базах даних. Виконання, оформлення та захист ДЗ здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій. Час, потрібний для виконання ДЗ – до 8 годин самостійної роботи.

Для здобувачів ЗФН – контрольна (домашня) робота з дисципліни виконується у першому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студента при вивченні дисципліни.

Тема завдання для виконання практичної частини контрольної (домашньої) роботи здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій, розроблених провідними викладачами кафедри.

Час, потрібний для виконання контрольної складає 8 годин самостійної роботи.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Видавничі бази даних»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.07-01-2022
		стор. 9 з 11	

2.5. Перелік питань для підготовки до екзамену.

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до екзамену, розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доноситься до відома студентів.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:

- пояснювально-ілюстративний метод;
- метод проблемного викладу;
- дослідницький метод.

Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному вирішенні задач, роботі з навчальною літературою.


3.2. Рекомендована література

Базова література

- 3.2.1. Глазунов М.М. Бази даних у документально-інформаційній сфері / М.М. Глазунов, В.М. Боровик. - К.: Вид-во НАУ «Нау-Друк», 2009. - 88 с.
- 3.2.2. Берко, А.Ю. Системи баз даних та знань : навч. посібник / А. Ю. Берко, О. М. Верес, В. В. Пасічник / заг. ред. В. В. Пасічник. - Львів : Магнолія 2006, 2011. - 456 с.
- 3.2.3. Пасічник В.В., Резніченко В.А. Організація баз даних та знань. – К.: Видавнича група ВНУ, 2006. – 384 с.
- 3.2.4. І.О. Завадський. Основи баз даних. Навчальний посібник. – К.: вид. І.О. Завадський, 2011. – 192 с.
- 3.2.5. Albert Henderson. Electronic Databases and Publishing. – Published September 7, 1997 by Routledge. – 278 Pages. ISBN 9781560009672.
- 3.2.6. Ситник В.Ф. Системи підтримки прийняття рішень: Навч. Посіб. / Ситник В.Ф. – К.:КНЕУ, 2004. – 614 с.
- 3.2.7. ДСТУ 2874-94. Бази даних. Терміни та визначення. — К.: Держстандарт України, 1995. – 32 с.
- #### Допоміжна література
- 3.2.8. Герасимов Б.М., Локазюк В.М., Оксіюк О.Г., Поморова О.В. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень: Навч. посібник. – К.: Вид-во Європ. ун-ту, 2007. – 335 с.
- (3.2.9. Пасічник В.В., Шаховська Н.Б. Сховища даних: Навчальний посібник. – Львів: «Магнолія 2006», 2008. – 496 с.
- 3.2.10. Черняк О.І., Захарченко П.В. Інтелектуальний аналіз даних: Підручник. – К, 2014. – 599 с.
- 3.2.11. Silberschatz, Abraham; Korth, Henry F.; Sudarshan, S. (2011). *Database system concepts* (вид. 6). New York: McGraw-Hill. ISBN 978-0-07-352332-3. OCLC 436031093

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет

- 3.3.1. Сайт кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій <http://kmmt.nau.edu.ua/>
- 3.3.2. Репозитарій Національного Авіаційного Університету <http://www.er.nau.edu.ua/>
- 3.3.3. Великі дані. [URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Великі_дані].
- 3.3.4. Big Data for Development: From Information- to Knowledge Societies. [URL: https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2205145].

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Видавничі бази даних»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.07-01-2022
		стор. 10 з 11	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ

Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл.4.1.

Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Мак кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1 семестр		
Модуль № 1 «Основи методології баз даних. Способи аналітичної обробки даних»		
Лабораторні заняття	40 (8x5)	30 (3x10)
Виконання контрольної (домашньої) роботи	20	30
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 36</i>		–
Виконання модульної контрольної роботи № 1	20	–
Усього за модулем №1	80	60
Семестровий екзамен	20	40
Усього за дисципліною	100	

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (Додаток 3).

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Сума підсумкової семестрової модульної та екзаменаційної рейтингових оцінок, у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS (Додаток 4).

4.5. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.6. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.



Система менеджменту якості.
Робоча програма
навчальної дисципліни
«Видавничі бази даних»

Шифр
документа

СМЯ НАУ
РП 15.01.07-01-2022

Стор. 11 із 11

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	03.02	29.04.22	Федоренко К. А.	<i>[Signature]</i>	

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище, ім'я, по батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище, ім'я, по батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				