МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ БІЗНЕСУ ТА ПРАВА

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Любов КОВАЛЬСЬКА
«27» серпня 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
_____ Надія КОВАЛЬЧУК
«29» серпня 2026 р.

СИЛАБУС

з освітнього компонента «Кредитний менеджмент»
ступінь вищої освіти – бакалавр
галузь знань – 07 Управління та адміністрування
спеціальність – 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
освітня програма – Фінанси, банківська справа та страхування

Кафедра фінансів, банківської справи та страхування

Силабус склали: доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування, PhD Віктор ХОМИЦЬКИЙ; доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування, к.е.н., доцент Наталія ЧИЖ

Силабус затверджений на засіданні кафедри фінансів, банківської справи та страхування, протокол № 1/А від «27» серпня 2026 р.

Завідувач кафедри к.е.н., доцент Вікторія ДОРОШ

Розглянуто та схвалено групою забезпечення освітньої програми «Фінанси, банківська справа та страхування», протокол № 1/А від «27» серпня 2026 р.

Гарант ОП «Фінанси, банківська справа та страхування» к.е.н., доцент Леся ІЩУК

Схвалено науково-методичною радою університету, протокол № 1/а від «29» серпня 2026 р.

Затверджений силабус онлайн:
https://e.lntu.edu.ua/syllabus/2815

Луцьк – 2026

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «Кредитний менеджмент»

Освітня програма	Фінанси, банківська справа та страхування
Галузь знань / Спеціальність	07 Управління та адміністрування / 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	нормативна
Мова викладання	українська
Обсяг	4 кредити ECTS / 120 годин, семестр 6
Форма контролю	екзамен
Викладач(і)	PhD Віктор ХОМИЦЬКИЙ к.е.н., доцент Наталія ЧИЖ електронна пошта: n.chyzh@lutsk-ntu.com.ua

1. Мета і завдання дисципліни

Мета: Метою вивчення навчальної дисципліни «Кредитний менеджмент» є формування у здобувачів вищої освіти системних теоретичних знань і практичних навичок щодо організації та управління кредитною діяльністю банків, оцінювання кредитоспроможності позичальників, аналізу кредитних ризиків, моніторингу якості кредитного портфеля та прийняття обґрунтованих управлінських рішень для забезпечення ефективності й фінансової стійкості банківської діяльності.

Завдання: Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни «Кредитний менеджмент» є:
- Засвоєння теоретичних засад, принципів і методів кредитного менеджменту та організації банківського кредитування.
- Вивчення етапів кредитного процесу, особливостей формування кредитної політики банку та документального супроводження кредитних операцій.
- Формування навичок розрахунку процентних ставок, вартості кредитів, кредитних платежів та оцінювання забезпечення кредитних зобов'язань.
- Опанування методів аналізу фінансового стану та оцінювання кредитоспроможності юридичних і фізичних осіб.
- Вивчення особливостей кредитування підприємств різних галузей економіки, малого й середнього бізнесу та фізичних осіб.
- Засвоєння методів ідентифікації, оцінювання, моніторингу та мінімізації кредитного ризику відповідно до нормативних вимог банківського регулювання.
- Формування практичних навичок аналізу структури, якості, дохідності та ризиковості кредитного портфеля банку.
- Опанування методів раннього виявлення проблемної заборгованості, реструктуризації кредитів та управління непрацюючими активами.
- Розвиток здатності формувати й оцінювати кредитну політику банку, обґрунтовувати стратегічні рішення щодо управління кредитним портфелем.
- Формування навичок використання фінансової інформації, аналітичних методів і цифрових інструментів для прийняття обґрунтованих рішень у сфері кредитного менеджменту.

Пререквізити: Банківська справа, Фінансові та грошово-кредитні системи зарубіжних країн, Фінансова аналітика та штучний інтелект

2. Компетентності

ІК — інтегральна компетентність: Здатність розв’язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в ході професійної діяльності у галузі фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку або у процесі навчання, що передбачає застосування окремих методів і положень фінансової науки та характеризується невизначеністю умов і необхідністю

врахування комплексу вимог здійснення професійної та навчальної діяльності.

ЗК02 — Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК07 — Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

СК05 — Здатність застосовувати знання законодавства у сфері монетарного, фіскального регулювання та регулювання фінансового ринку.

СК10 — Здатність визначати, обґрунтовувати та брати відповідальність за професійні рішення.

СК11 — Здатність підтримувати належний рівень знань та постійно підвищувати свою професійну підготовку.

3. Структура дисципліни, розподіл годин, зв'язок тем з компетентностями

№	Назва теми	**Лекції** денна/ заочна	**Практ./ Семін./ лаб** денна/ заочна	**Самост. робота** денна/ заочна	Разом	Методи навчання	Методи оцінювання	ЗК та СК
Змістовий модуль 1. Теоретичні засади та організація банківського кредитування.								
1	Тема 1. Концептуальні засади кредитного менеджменту в банку.	1/0,5	2/1	7/11	10/12,5	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК07, СК05, СК11
2	Тема 2. Організація та управління процесом банківського кредитування.	2/0,5	4/0,5	7/11	13/12	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК02, СК05, СК10
3	Тема 3. Процентна політика банку та ціноутворення за кредитами.	1/0,5	2/0,5	7/11	10/12	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК02, СК05, СК10
4	Тема 4. Оцінювання кредитоспроможності позичальників.	2/0,5	4/0,5	7/11	13/12	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК02, ЗК07, СК10, СК11
Змістовий модуль 2. Управління кредитними операціями та кредитними ризиками банку.								
5	Тема 5. Особливості кредитування підприємств різних галузей економіки.	1/–	2/0,5	7/11	10/11,5	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК02, СК05, СК10
6	Тема 6. Банківські кредитні продукти та управління кредитними операціями.	1/–	2/0,5	7/11	10/11,5	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК02, ЗК07, СК05, СК10

№	Назва теми	**Лекції** денна/ заочна	**Практ./ Семін./ лаб** денна/ заочна	**Самост. робота** денна/ заочна	**Разом**	**Методи навчання**	**Методи оцінювання**	**ЗК та СК**
7	Тема 7. Організація та управління кредитуванням фізичних осіб.	1/–	2/0,5	7/11	10/11,5	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК02, СК05, СК10
Змістовий модуль 3. Моніторинг та стратегічне управління кредитним портфелем банку.								
8	Тема 8. Оцінювання та моніторинг кредитного ризику банку.	1/–	2/0,5	7/11	10/11,5	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК02, ЗК07, СК05, СК10
9	Тема 9. Аналіз і моніторинг кредитного портфеля банку.	2/–	4/0,5	7/8	13/8,5	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК02, СК10, СК11
10	Тема 10. Управління проблемною заборгованістю та непрацюючими кредитами банку.	1/–	2/0,5	7/8	10/8,5	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК02, СК05, СК10
11	Тема 11. Кредитна політика та стратегічне управління кредитним портфелем банку.	2/–	4/0,5	5/8	11/8,5	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО1, МО2, МО4, МО6, МО7	ЗК07, СК05, СК10, СК11
	Разом	**15/2**	**30/6**	**75/112**	**120/120**			

Легенда: ЗК — загальна компетентність (номер за п. 2); СК — спеціальна (фахова) компетентність (номер за п. 2). Повне формулювання кожного коду наводиться в ОП / стандарті спеціальності.

Методи навчання: МН1 — словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 — практичний метод (лабораторні та практичні заняття); МН3 — наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); МН4 — робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН5 — відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 — самостійна робота (розв'язання завдань).

Методи оцінювання: МО1 — екзамен; МО2 — усне або письмове опитування; МО4 — тестування; МО6 — есе; МО7 — презентації результатів виконаних завдань та досліджень.

4. Результати навчання

ПРН07. Розуміти принципи, методи та інструменти державного та ринкового регулювання діяльності в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.

ПРН12. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності.

ПРН16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та

змістовно інтерпретувати отримані результати.

ПРН19. Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань.

5. Цілі сталого розвитку

ЦСР 4 – Якісна освіта

6. Неформальна освіта

Рекомендовані курси, тренінги, стажування та інші: результати навчання, здобуті у формальній, неформальній чи інформальній освіті, можуть бути визнані відповідно до процедур ЛНТУ. Підтвердженнями можуть бути сертифікати тематичних тренінгів, вебінарів чи онлайн-курсів разом з описом досягнутих результатів навчання та, за потреби, коротке верифікаційне завдання або портфоліо.

7. Критерії та форми контролю

Оцінювання — за 100-бальною шкалою (національна шкала / ЄКТС). Підсумковий бал = поточний контроль (30 %) + модульний контроль (30 %) + екзамен (40 %).

Академічна доброчесність: самостійне виконання завдань; коректне посилання на джерела; позначення частин тексту, згенерованих засобами ШІ. Порушення академічної доброчесності не толеруються.

8. Зміст тем

Тема 1. Концептуальні засади кредитного менеджменту в банку.

Економічна сутність і роль кредиту в банківській діяльності.
Поняття, мета, завдання та функції кредитного менеджменту.
Основні принципи банківського кредитування.
Класифікація банківських кредитів та їх характеристика.
Кредитна політика банку та її роль в управлінні кредитною діяльністю.

Тема 2. Організація та управління процесом банківського кредитування.

Організаційні засади та нормативно-правове регулювання банківського кредитування.
Основні етапи кредитного процесу та їх характеристика.
Суб'єкти кредитного процесу та розподіл кредитних повноважень у банку.
Порядок прийняття кредитних рішень, оформлення кредитного договору та документального супроводження кредитних операцій.
Організація видачі, обслуговування та погашення банківських кредитів.

Тема 3. Процентна політика банку та ціноутворення за кредитами.

Економічна сутність позичкового процента та його роль у кредитних відносинах.
Види процентних ставок та чинники їх формування.
Методи ціноутворення за банківськими кредитами.
Порядок нарахування процентів і розрахунку кредитних платежів.
Вартість кредиту, графіки погашення та вплив кредитного ризику на процентну ставку.

Тема 4. Оцінювання кредитоспроможності позичальників.

Сутність кредитоспроможності позичальника та інформаційне забезпечення її оцінювання.
Методичні підходи до оцінювання кредитоспроможності юридичних осіб.
Аналіз фінансового стану, платоспроможності та грошових потоків позичальника.
Оцінювання кредитоспроможності фізичних осіб та їх боргового навантаження.
Оцінювання забезпечення кредиту та врахування результатів аналізу під час прийняття кредитних рішень.

Тема 5. Особливості кредитування підприємств різних галузей економіки.

Особливості банківського кредитування суб'єктів господарювання різних галузей економіки.
Кредитування сільськогосподарських підприємств та врахування сезонності їх діяльності.
Особливості кредитування підприємств торгівлі, промисловості та сфери послуг.

Банківське кредитування малого й середнього підприємництва.
Державні програми фінансової підтримки бізнесу та механізми зниження кредитних ризиків.

Тема 6. Банківські кредитні продукти та управління кредитними операціями.

Сутність, класифікація та характеристика банківських кредитних продуктів.
Особливості іпотечного кредитування та кредитування під заставу майна.
Організація лізингових і факторингових операцій та участь банків у їх фінансуванні.
Консорціумне кредитування та інші форми фінансування корпоративних позичальників.
Управління умовами, забезпеченням та ризиками окремих видів кредитних операцій.

Тема 7. Організація та управління кредитуванням фізичних осіб.

Сутність, види та особливості банківського кредитування фізичних осіб.
Організація споживчого кредитування та оцінювання повної вартості кредиту.
Особливості іпотечного кредитування населення та програм доступного житлового кредитування.
Оцінювання платоспроможності фізичних осіб, кредитної історії та боргового навантаження.
Управління ризиками споживчого кредитування та захист прав позичальників.

Тема 8. Оцінювання та моніторинг кредитного ризику банку.

Економічна сутність, види та чинники виникнення кредитного ризику.
Система управління кредитним ризиком у банку та її основні складові.
Методи якісного й кількісного оцінювання кредитного ризику.
Моніторинг кредитного ризику та нормативні вимоги Національного банку України щодо його оцінювання.
Методи мінімізації кредитного ризику та застосування інструментів його обмеження.

Тема 9. Аналіз і моніторинг кредитного портфеля банку.

Економічна сутність, структура та класифікація кредитного портфеля банку.
Аналіз динаміки, структури та концентрації кредитного портфеля.
Основні показники оцінювання якості, дохідності та ризиковості кредитного портфеля.
Організація моніторингу кредитного портфеля та виявлення негативних тенденцій.
Диверсифікація кредитного портфеля та методи підвищення ефективності управління ним.

Тема 10. Управління проблемною заборгованістю та непрацюючими кредитами банку.

Сутність, ознаки та причини виникнення проблемної кредитної заборгованості.
Класифікація непрацюючих кредитів (NPL) та основні показники їх оцінювання.
Система раннього виявлення проблемних кредитів і моніторинг платіжної дисципліни позичальників.
Методи реструктуризації кредитної заборгованості та врегулювання проблемних кредитів.
Стратегія управління непрацюючими активами та методи мінімізації кредитних втрат банку.

Тема 11. Кредитна політика та стратегічне управління кредитним портфелем банку.

Економічна сутність, мета та принципи формування кредитної політики банку.
Основні етапи розроблення та реалізації кредитної стратегії банку.
Стратегічне планування структури, обсягів і дохідності кредитного портфеля.
Управління кредитними ризиками, концентрацією та якістю кредитного портфеля в межах кредитної стратегії.
Показники оцінювання ефективності кредитної політики та стратегічного управління кредитною діяльністю банку.

9. Опис ІЗ/КПІЗ

Не передбачено навчальним планом.

10. Самостійна робота

Самостійна робота здобувача є формою його індивідуальної позааудиторної роботи, метою якої є самостійне засвоєння частини програмного матеріалу, систематизація, поглиблення, узагальнення, закріплення та практичне застосування знань, розвиток навичок самостійної

роботи. Навчальний матеріал для самостійної роботи виноситься на поточний і підсумковий контроль разом з навчальним матеріалом, який опрацьовувався під час аудиторних занять.

Самостійна робота здобувачів ступеня бакалавра з даної навчальної дисципліни може включати наступні форми: поглиблене опрацювання теоретичних основ лекційного матеріалу; пошук інформації в бібліотеках, мережі Інтернет, використання баз даних інформаційно-пошукових та довідникових систем; підготовка до виконання занять, опрацювання інструкцій і методичних рекомендацій; підготовка доповідей, аналітичних звітів, презентацій; виконання індивідуальних завдань; самооцінювання знань і умінь; творча робота здобувача (підготовка наукової публікації, тез доповідей, есе тощо) тощо. Самостійну роботу здобувач може виконувати у бібліотеці, навчальних аудиторіях, комп'ютерних класах тощо. знань здобувачів освіти здійснює викладач, який проводить практичні заняття. Здобувач має право самостійно обрати тему та зміст рефератів, тез, статей з обов'язковим узгодженням з викладачем.

Ліквідація заборгованостей щодо поточних контрольних заходів може здійснюватися впродовж усього періоду вивчення навчальної дисципліни (освітньої компоненти) у семестрі.

Система оцінювання знань здобувачів з виконання самостійної роботи здійснюється шляхом проведення кредитно-модульних контрольних заходів, які включають:

Форма контролю	Напрямки контролю	Об'єкти контролю	Результат
Оцінювання виконання самостійної роботи	Виконується кожним студентом індивідуально в письмовій та/або електронній формі.	Пізнавальна діяльність здобувачів, їх творчість, аналітичність, критичність і самостійність; формування навичок первинної обробки інформації, роботи із документами; уміння узагальнювати і інтегрувати отриману інформацію; робота із першоджерелами; рівень оволодіння навичками самостійної роботи.	Оцінюється за 100-бальною шкалою за критеріями виконання теоретичного або практичного завдання.

11. Загальні вимоги

Освітній процес регулюється академічними правилами ЛНТУ. Здобувачі освіти зобов'язані ознайомитися з вимогами, визначеними Кодексом академічної доброчесності ЛНТУ та Політикою етичного використання штучного інтелекту в ЛНТУ, і дотримуватися принципів академічної доброчесності та етичного використання штучного інтелекту в освітній діяльності.

Академічна доброчесність. Учасники освітнього процесу зобов'язані дотримуватися Закону України «Про академічну доброчесність» від 18.12.2025 № 4742-IX та внутрішніх нормативних документів ЛНТУ. Не допускаються академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, привласнення авторства, несамостійне виконання завдань, а також недоброчесне використання результатів, згенерованих штучним інтелектом.

Використання штучного інтелекту. Інструменти штучного інтелекту можуть використовуватися для пошуку ідей, пояснення методів, попереднього структурування, мовного редагування та допоміжного аналізу неконфіденційних даних, якщо конкретне завдання не передбачає повністю самостійного виконання. Здобувач освіти має зазначати використаний інструмент, мету та етап його застосування, перевіряти факти й розрахунки та самостійно обґрунтовувати висновки.

12. Література

І. Навчально-методичні матеріали та розробки

Праці інших авторів:

1. Банківська система : навч. посіб. / уклад.: П. О. Нікіфоров, О. М. Гладчук, М. Г. Марич, М. П. Федишин. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. 224 с. URL: https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/8298

2. Банківська система : підручник / М. Крупка, Є. Андрущак, Н. Пайтра та ін. ; за ред. М. Крупки. 2-ге вид., перероб. і допов. Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2023. 524 с. URL: https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/04/BS_2023-storinky-1.pdf

3. Банківський менеджмент : навч. посіб. / В. В. Зянько, І. Ю. Єпіфанова, Н. О. Коваль, Л. М. Ткачук. 3-тє вид., допов. Вінниця : ВНТУ, 2022. 170 с. URL: https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/35196

4. Банківський менеджмент : навч. посіб. / В. В. Зянько, І. Ю. Єпіфанова, Н. О. Коваль, Л. М. Ткачук. 3-тє вид., допов. Вінниця : ВНТУ, 2022. 170 с. URL: https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/35196

5. Банківські операції і технології : навч.-метод. посіб. / уклад.: О. М. Гладчук, М. Г. Марич, А. В. Марич, М. П. Федишин. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. 254 с. URL: https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/10986

6. Банківські операції: в схемах, таблицях, коментарях : навч. посіб. / уклад.: О. М. Гладчук, І. Я. Ткачук, В. М. Харабара. 2-ге вид., перероб. і допов. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. 222 с. URL: https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/9867

7. Ушакова О. А. Банківські операції : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2021. 226 с. URL: https://drp.nuwm.edu.ua/handle/123456789/124755

8. Фролов С. М., Рибіна Л. О. Банківська система : навч. посіб. Суми : СНАУ, 2024. 176 с.

9. Чайковський Я. І. Банківські технології і продукти : навч. посіб. Тернопіль : ЗУНУ, 2021. 172 с. URL: https://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/45634

II. Наукові праці

Праці інших авторів:

10. Acheampong A., Ibeji N., Danso A. COVID-19 and credit risk variation across banks: International insights. Managerial and Decision Economics. 2024. Vol. 45, No. 7. P. 4415–4431. DOI: https://doi.org/10.1002/mde.4271

11. Ally O. J., Kulindwa Y. J., Mataba L. Financial technology and credit risk management: The case of non-performing loans in Tanzanian banks. Cogent Economics & Finance. 2025. Vol. 13, No. 1. Article 2459188. DOI: https://doi.org/10.1080/23322039.2025.2459188

12. Yang F., Masron T. A. Role of financial inclusion and digital transformation on bank credit risk. Journal of International Financial Markets, Institutions and Money. 2024. Vol. 91. Article 101934. DOI: https://doi.org/10.1016/j.intfin.2023.101934

13. Оніщенко С., Березовик В., Бабенко-Левада В. Оцінка стратегій управління кредитними ризиками в банках України. Економіка та суспільство. 2025. № 71. DOI: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2025-71-107

14. Хома І. Б., Ляшенко А. О., Лук’янський О. Б. Формування системи управління кредитним ризиком у банку в умовах воєнного стану. Таврійський науковий вісник. Серія: Економіка. 2024. № 22. DOI: https://doi.org/10.32782/2708-0366/2024.22.18

15. Щербіюк А., Ткачук Н. Сучасні підходи до управління кредитним ризиком банку: теоретичні засади та практичні інструменти. Економіка та суспільство. 2024. № 63. DOI: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-63-27

III. Інформаційні ресурси

16. Національний банк України : офіційний вебсайт. URL: https://bank.gov.ua/

17. Банківський нагляд. Національний банк України. URL: https://bank.gov.ua/ua/supervision

18. Статистика фінансового сектору. Національний банк України. URL: https://bank.gov.ua/ua/statistic/sector-financial

19. Законодавство України. Верховна Рада України : офіційний вебпортал. URL: https://zakon.rada.gov.ua/

20. Міністерство фінансів України : офіційний вебсайт. URL: https://mof.gov.ua/

21. Фонд гарантування вкладів фізичних осіб : офіційний вебсайт. URL: https://www.fg.gov.ua/

22. Державна служба статистики України : офіційний вебсайт. URL: https://ukrstat.gov.ua/

23. Асоціація українських банків : офіційний вебсайт. URL: https://aub.org.ua/

24. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : офіційний вебсайт. URL: https://www.nbuv.gov.ua/

25. Державна науково-технічна бібліотека України : офіційний вебсайт. URL: https://dntb.gov.ua/