

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Повна назва навчальної дисципліни	Методологія та методи наукових досліджень
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Сумський державний університет
Повна назва структурного підрозділу	Навчально-науковий інститут бізнесу, економіки та менеджменту. Кафедра маркетингу
Розробник(и)	Артюхов Артем Євгенович
Рівень вищої освіти	Третій рівень вищої освіти, НРК – 8 рівень, QF-LLL – 8 рівень, FQ-EHEA – третій цикл
Семестр вивчення навчальної дисципліни	10 тижнів протягом 1-го семестру
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг становить 4 кред. ЄКТС, 120 год. Для денної форми навчання 40 год. становить контактна робота з викладачем (20 год. лекцій, 20 год. практичних занять), 80 год. становить самостійна робота. Для заочної форми навчання 20 год. становить контактна робота з викладачем (10 год. лекцій, 10 год. практичних занять), 100 год. становить самостійна робота. Для вечірньої форми навчання 10 год. становить контактна робота з викладачем (10 год. лекцій), 110 год. становить самостійна робота.
Мова викладання	Українська

2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна для всіх освітніх програм спеціальності 076 "Підприємництво та торгівля"
Передумови для вивчення дисципліни	Передумови для вивчення відсутні
Додаткові умови	Додаткові умови відсутні
Обмеження	Обмеження відсутні

3. Мета навчальної дисципліни

Оволодіння методологією та методами наукового дослідження, формування системи знань та вмінь, необхідних для самостійного виконання наукових досліджень

4. Зміст навчальної дисципліни

Тема 1 Сутність і роль наукового пізнання

Теорія пізнання. Раціональне та чуттєве пізнання. Теорія істини. Форми пізнавальної діяльності. Сутність наукового пізнання. Критерії науковості. Наукове пізнання та творчість. Зв'язок наукового пізнання і методології.

Тема 2 Методологічні основи наукового пізнання та творчості

Поняття про методологію та методи наукового пізнання. Рівні методології і принципи її реалізації. Емпіричний та теоретичний рівень наукових досліджень. Типологія методів наукового дослідження: загально філософські, загальнонаукові, загальнологічні, спеціально-наукові, дисциплінарні та міждисциплінарні методи. Вибір методів дослідження

Тема 3 Методологія системного підходу

Системний підхід, його місце та роль у науковому пізнанні. Принципи системного підходу. Категоріальний апарат системного підходу: поняття системи та її властивості, класифікація систем, зв'язки (потоки), структура системи. Наукове пізнання та моделювання. Модель як метод описування систем. Класифікація моделей. Методи моделювання систем. Сутність системного аналізу та його предмет. Принципи системного аналізу. Характеристика етапів системного аналізу. Методи системного аналізу: метод аналізу ієрархій («дерева цілей»), методи експертних оцінок (Дельфі, мозкового штурму, сценаріїв)

Тема 4 Методологія та основи експериментальних досліджень

Методи емпіричного рівня дослідження: спостереження, порівняння, вимірювання, експеримент, абстрагування, узагальнення, аналіз і синтез. Сутність, мета, функції наукового експерименту. Класифікація, типи та завдання експерименту. Методичне забезпечення експериментальних досліджень. Основні етапи експерименту. Визначення експериментальної гіпотези. Формулювання мети і завдань експерименту. Розробка методики проведення експерименту. Створення експериментальної ситуації. Загальні вимоги до проведення експерименту. Організація робочого місця експериментатора. Вплив психологічних факторів на хід та якість експерименту. Обробка результатів експериментальних досліджень

Тема 5 Методологія та основи теоретичних досліджень

Теоретичні аспекти наукового дослідження. Сутність теорії та її роль в науковому дослідженні. Мета, завдання та етапи теоретичних досліджень. Методи теоретичних досліджень: абстрагування, узагальнення, аналіз і синтез, індукція і дедукція, аналогія, ідеалізації, формалізації, сходження від абстрактного до конкретного. Аксиоматичний підхід до побудови теоретичного знання. Гіпотетико-дедуктивний метод. Особливості логічного та хронологічного підходів при проведенні теоретичних досліджень. Використання математичних методів у дослідженнях. Ймовірісно - статистичні методи

Тема 6 Вибір напрямку наукового дослідження та етапи НДР

Поняття наукової проблеми та наукової гіпотези. Вибір напрямку наукового дослідження. Поняття теми дослідження та методика її визначення. Визначення предмета та об'єкта дослідження. Класифікація об'єктів наукового дослідження. Мета та завдання дослідження. Класифікація наукових досліджень. Алгоритм науково-дослідного процесу. Характеристика стадій та етапів НДР.

<p>Тема 7 Пошук, накопичення та обробка наукової інформації інтелектуальної власності. Методика пошуку та організація роботи з науковою інформацією. Обробка та систематизація наукової інформації. Основи наукометрії. Наукометрія як галузь наукознавства. Завдання наукометрії. Науко-метричні методи. Науко-метричні і реферативні бази даних. Основні науко-метричні показники</p>
<p>Тема 8 Організація роботи в науковому колективі</p> <p>Наукові колективи як особливі структури в науці. Наукові школи та їх роль у науці. Основні принципи управління науковим колективом. Психологічні аспекти взаємовідносин керівника та підлеглого в науковому колективі. Особливості управління конфліктами в науковому колективі</p>
<p>Тема 9 Наукова організація та гігієна розумової праці</p> <p>Особливості творчої праці у дослідницькій діяльності. Психологія наукової творчості. Принципи організації наукової праці. Наукова організація та гігієна розумової праці</p>
<p>Тема 10 Наукова етика та дослідницька чесність</p> <p>Етика і соціальна відповідальність науковця. Види порушення академічної доброчесності та боротьба з плагіатом. Процедура розгляду справ про порушення стандартів академічної доброчесності. Положення «Рекомендацій про статус наукових працівників». Етичний кодекс ученого України</p>

5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

РН1	Знати методологічні принципи наукового дослідження (об'єктивності, сутнісного аналізу, єдності логічного й історичного підґрунтя, концептуальної єдності) та використовувати сучасні інформаційні технології для пошуку, систематизації та обробки інформації, зокрема бази знань, статистичні методи аналізу великих масивів даних та ін. для проведення наукових досліджень
РН2	Використовувати експериментальні й теоретичні методи дослідження сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, формулювати та перевіряти гіпотези у процесі прийняття управлінських рішень та проявляти креативність у предметній сфері професійної діяльності
РН3	Проводити пошук, систематизацію, оброблення та вибір методу аналізу інформації з різних джерел, виявляти та аналізувати причинно-наслідкові зв'язки й закономірності поведінки економічних суб'єктів, патерни прийняття управлінських рішень
РН4	Виконувати теоретичні та експериментальні дослідження з підприємництва та торгівлі, представляти результати досліджень у вигляді звітів і публікацій державною та однією з іноземних мов

6. Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

Програмні результати навчання, досягнення яких забезпечує навчальна дисципліна. Для спеціальності 076 Підприємництво та торгівля:

ПР1	Мати передові концептуальні, методологічні знання у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності та/або на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, які є достатніми для проведення наукових, прикладних досліджень на рівні актуальних світових досягнень, отримання нових знань та/або здійснення інноваційної професійної діяльності.
ПР3	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні, економіко-математичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційно-комунікативні технології, прилади та обладнання.
ПР5	Застосовувати сучасні методи та інструменти наукових досліджень та інноваційної діяльності для отримання нових знань та/або розв'язання комплексних проблем у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, а також у дотичних міждисциплінарних напрямках.
ПР9	Планувати і виконувати теоретичні та/або емпіричні дослідження з використанням сучасних методів й інструментів, здійснювати критичний аналіз результатів власних або сторонніх досліджень у контексті усього комплексу сучасних знань щодо проблем у сфері підприємництва, торгівлі, біржової діяльності та дотичних міждисциплінарних напрямків, з дотриманням норм академічної і професійної етики.

7. Роль освітнього компонента у формуванні соціальних навичок

Загальні компетентності та соціальні навички, формування яких забезпечує навчальна дисципліна:

СН1	Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.
СН2	Здатність працювати в міжнародному контексті.
СН4	Здатність до міжособистісної взаємодії.

8. Види навчальних занять

Тема 1. Сутність і роль наукового пізнання	
Лк1 "Сутність і роль наукового пізнання" (денна)	Мета та завдання дисципліни, її структура та методичні рекомендації щодо вивчення. Теорія пізнання. Раціональне та чуттєве пізнання. Теорія істини. Форми пізнавальної діяльності. Сутність наукового пізнання. Критерії науковості. Наукове пізнання та творчість. Зв'язок наукового пізнання і методології
Лк1 "Сутність і роль наукового пізнання" (вечірня)	Мета та завдання дисципліни, її структура та методичні рекомендації щодо вивчення. Теорія пізнання. Раціональне та чуттєве пізнання. Теорія істини. Форми пізнавальної діяльності. Сутність наукового пізнання. Критерії науковості. Наукове пізнання та творчість. Зв'язок наукового пізнання і методології.

<p>Лк1 "Сутність і роль наукового пізнання" (заочна)</p> <p>Мета та завдання дисципліни, її структура та методичні рекомендації щодо вивчення. Теорія пізнання. Раціональне та чуттєве пізнання. Теорія істини. Форми пізнавальної діяльності. Сутність наукового пізнання. Критерії науковості. Наукове пізнання та творчість. Зв'язок наукового пізнання і методології.</p>
<p>Тема 2. Методологічні основи наукового пізнання та творчості</p>
<p>Лк2 "Методологічні основи наукового пізнання та творчості" (денна)</p> <p>Поняття про методологію та методи наукового пізнання. Рівні методології і принципи її реалізації. Емпіричний та теоретичний рівень наукових досліджень. Типологія методів наукового дослідження: загально філософські, загальнонаукові, загальнологічні, спеціально-наукові, дисциплінарні та міждисциплінарні методи. Вибір методів дослідження</p>
<p>Лк2 "Методологічні основи наукового пізнання та творчості" (вечірня)</p> <p>Поняття про методологію та методи наукового пізнання. Рівні методології і принципи її реалізації. Емпіричний та теоретичний рівень наукових досліджень. Типологія методів наукового дослідження: загально філософські, загальнонаукові, загальнологічні, спеціально-наукові, дисциплінарні та міждисциплінарні методи. Вибір методів дослідження.</p>
<p>Лк2 "Методологічні основи наукового пізнання та творчості" (заочна)</p> <p>Поняття про методологію та методи наукового пізнання. Рівні методології і принципи її реалізації. Емпіричний та теоретичний рівень наукових досліджень. Типологія методів наукового дослідження: загально філософські, загальнонаукові, загальнологічні, спеціально-наукові, дисциплінарні та міждисциплінарні методи. Вибір методів дослідження.</p>
<p>Пр1 "Методологія наукового дослідження" (денна)</p> <p>Методи наукового дослідження: загально філософські, загальнонаукові, загальнологічні, спеціально-наукові, дисциплінарні та міждисциплінарні методи. Вибір методів дослідження.</p>
<p>Пр1 "Методологія наукового дослідження" (вечірня)</p> <p>Методи наукового дослідження: загальнофілософські, загальнонаукові, загальнологічні, спеціально-наукові, дисциплінарні та міждисциплінарні методи. Вибір методів дослідження</p>
<p>Пр1 "Методологія наукового дослідження" (заочна)</p> <p>Методи наукового дослідження: загальнофілософські, загальнонаукові, загальнологічні, спеціально-наукові, дисциплінарні та міждисциплінарні методи. Вибір методів дослідження.</p>
<p>Тема 3. Методологія системного підходу</p>

Лк3 "Методологія системного підходу" (денна)

Системний підхід, його місце та роль у науковому пізнанні. Принципи системного підходу. Категоріальний апарат системного підходу: поняття системи та її властивості, класифікація систем, зв'язки (потоки), структура системи. Наукове пізнання та моделювання. Модель як метод описування систем. Класифікація моделей. Методи моделювання систем. Сутність системного аналізу та його предмет. Принципи системного аналізу. Характеристика етапів системного аналізу. Методи системного аналізу: метод аналізу ієрархій («дерева цілей»), методи експертних оцінок (Дельфі, мозкового штурму, сценаріїв)

Лк3 "Методологія системного підходу" (вечірня)

Системний підхід, його місце та роль у науковому пізнанні. Принципи системного підходу. Категоріальний апарат системного підходу: поняття системи та її властивості, класифікація систем, зв'язки (потоки), структура системи. Наукове пізнання та моделювання. Модель як метод описування систем. Класифікація моделей. Методи моделювання систем. Сутність системного аналізу та його предмет. Принципи системного аналізу. Характеристика етапів системного аналізу. Методи системного аналізу: метод аналізу ієрархій («дерева цілей»), методи експертних оцінок (Дельфі, мозкового штурму, сценаріїв).

Лк3 "Методологія системного підходу" (заочна)

Системний підхід, його місце та роль у науковому пізнанні. Принципи системного підходу. Категоріальний апарат системного підходу: поняття системи та її властивості, класифікація систем, зв'язки (потоки), структура системи. Наукове пізнання та моделювання. Модель як метод описування систем. Класифікація моделей. Методи моделювання систем. Сутність системного аналізу та його предмет. Принципи системного аналізу. Характеристика етапів системного аналізу. Методи системного аналізу: метод аналізу ієрархій («дерева цілей»), методи експертних оцінок (Дельфі, мозкового штурму, сценаріїв).

Пр2 "Методи системного аналізу" (денна)

SWOT – аналіз, аналіз ієрархій, експертних оцінок (Дельфі, мозкового штурму, сценаріїв)

Пр2 "Методи системного аналізу" (вечірня)

SWOT – аналіз, аналіз ієрархій, експертних оцінок (Дельфі, мозкового штурму, сценаріїв).

Пр2 "Методи системного аналізу" (заочна)

SWOT – аналіз, аналіз ієрархій, експертних оцінок (Дельфі, мозкового штурму, сценаріїв).

Пр3 "Методи моделювання систем" (денна)

Визначення наукової проблеми, гіпотези, теми, обґрунтування її актуальності, визначення цілі, завдань, предмету та об'єкту наукового дослідження. Моделювання у науковому пізнанні. Методи моделювання систем

Пр3 "Методи моделювання систем" (вечірня)

Визначення наукової проблеми, гіпотези, теми, обґрунтування її актуальності, визначення цілі, завдань, предмету та об'єкту наукового дослідження Моделювання у науковому пізнанні. Методи моделювання систем.

Пр3 "Методи моделювання систем" (заочна)

Визначення наукової проблеми, гіпотези, теми, обґрунтування її актуальності, визначення цілі, завдань, предмету та об'єкту наукового дослідження Моделювання у науковому пізнанні. Методи моделювання систем.

Тема 4. Методологія та основи експериментальних досліджень

Лк4 "Методологія та основи експериментальних досліджень" (денна)

Методи емпіричного рівня дослідження: спостереження, порівняння, вимірювання, експеримент, абстрагування, узагальнення, аналіз і синтез. Сутність, мета, функції наукового експерименту. Класифікація, типи та завдання експерименту. Методичне забезпечення експериментальних досліджень. Основні етапи експерименту. Визначення експериментальної гіпотези. Формулювання мети і завдань експерименту. Розробка методики проведення експерименту. Створення експериментальної ситуації. Загальні вимоги до проведення експерименту. Організація робочого місця експериментатора. Вплив психологічних факторів на хід та якість експерименту. Обробка результатів експериментальних досліджень

Лк4 "Методологія та основи експериментальних досліджень" (вечірня)

Методи емпіричного рівня дослідження: спостереження, порівняння, вимірювання, експеримент, абстрагування, узагальнення, аналіз і синтез. Сутність, мета, функції наукового експерименту. Класифікація, типи та завдання експерименту. Методичне забезпечення експериментальних досліджень. Основні етапи експерименту. Визначення експериментальної гіпотези. Формулювання мети і завдань експерименту. Розробка методики проведення експерименту. Створення експериментальної ситуації. Загальні вимоги до проведення експерименту. Організація робочого місця експериментатора. Вплив психологічних факторів на хід та якість експерименту. Обробка результатів експериментальних досліджень

Лк4 "Методологія та основи експериментальних досліджень" (заочна)

Методи емпіричного рівня дослідження: спостереження, порівняння, вимірювання, експеримент, абстрагування, узагальнення, аналіз і синтез. Сутність, мета, функції наукового експерименту. Класифікація, типи та завдання експерименту. Методичне забезпечення експериментальних досліджень. Основні етапи експерименту. Визначення експериментальної гіпотези. Формулювання мети і завдань експерименту. Розробка методики проведення експерименту. Створення експериментальної ситуації. Загальні вимоги до проведення експерименту. Організація робочого місця експериментатора. Вплив психологічних факторів на хід та якість експерименту. Обробка результатів експериментальних досліджень.

Пр4 "Планування експериментальних досліджень" (денна)

Особливості планування та проведення експериментальних досліджень

<p>Пр4 "Планування експериментальних досліджень" (вечірня) Особливості планування та проведення експериментальних досліджень.</p>
<p>Пр4 "Планування експериментальних досліджень" (заочна) Особливості планування та проведення експериментальних досліджень.</p>
<p>Тема 5. Методологія та основи теоретичних досліджень</p>
<p>Лк5 "Методологія та основи теоретичних досліджень" (денна) Теоретичні аспекти наукового дослідження. Сутність теорії та її роль в науковому дослідженні. Мета, завдання та етапи теоретичних досліджень. Методи теоретичних досліджень: абстрагування, узагальнення, аналіз і синтез, індукція і дедукція, аналогія, ідеалізації, формалізації, сходження від абстрактного до конкретного. Аксиоматичний підхід до побудови теоретичного знання. Гіпотетико-дедуктивний метод. Особливості логічного та хронологічного підходів при проведенні теоретичних досліджень. Використання математичних методів у дослідженнях. Ймовірісно - статистичні методи</p>
<p>Лк5 "Методологія та основи теоретичних досліджень" (вечірня) Теоретичні аспекти наукового дослідження. Сутність теорії та її роль в науковому дослідженні. Мета, завдання та етапи теоретичних досліджень. Методи теоретичних досліджень: абстрагування, узагальнення, аналіз і синтез, індукція і дедукція, аналогія, ідеалізації, формалізації, сходження від абстрактного до конкретного. Аксиоматичний підхід до побудови теоретичного знання. Гіпотетико-дедуктивний метод. Особливості логічного та хронологічного підходів при проведенні теоретичних досліджень. Використання математичних методів у дослідженнях. Ймовірісно - статистичні методи.</p>
<p>Лк5 "Методологія та основи теоретичних досліджень" (заочна) Теоретичні аспекти наукового дослідження. Сутність теорії та її роль в науковому дослідженні. Мета, завдання та етапи теоретичних досліджень. Методи теоретичних досліджень: абстрагування, узагальнення, аналіз і синтез, індукція і дедукція, аналогія, ідеалізації, формалізації, сходження від абстрактного до конкретного. Аксиоматичний підхід до побудови теоретичного знання. Гіпотетико-дедуктивний метод. Особливості логічного та хронологічного підходів при проведенні теоретичних досліджень. Використання математичних методів у дослідженнях. Ймовірісно - статистичні методи.</p>
<p>Пр5 "Планування теоретичних досліджень" (денна) Особливості планування та проведення теоретичних досліджень</p>
<p>Пр5 "Планування теоретичних досліджень" (вечірня) Особливості планування та проведення теоретичних досліджень.</p>
<p>Пр5 "Планування теоретичних досліджень" (заочна) Особливості планування та проведення теоретичних досліджень.</p>
<p>Пр6 "Обробка результатів дослідження" (денна) Методи обробки результатів наукового дослідження</p>

<p>Пр6 "Обробка результатів дослідження" (вечірня)</p> <p>Методи обробки результатів наукового дослідження.</p>
<p>Тема 6. Вибір напрямку наукового дослідження та етапи НДР</p>
<p>Лк6 "Вибір напрямку наукового дослідження та етапи НДР" (денна)</p> <p>Поняття наукової проблеми та наукової гіпотези. Вибір напрямку наукового дослідження. Поняття теми дослідження та методика її визначення. Визначення предмета та об'єкта дослідження. Класифікація об'єктів наукового дослідження. Мета та завдання дослідження. Класифікація наукових досліджень. Алгоритм науково-дослідного процесу. Характеристика стадій та етапів НДР</p>
<p>Лк6 "Вибір напрямку наукового дослідження та етапи НДР" (вечірня)</p> <p>Поняття наукової проблеми та наукової гіпотези. Вибір напрямку наукового дослідження. Поняття теми дослідження та методика її визначення. Визначення предмета та об'єкта дослідження. Класифікація об'єктів наукового дослідження. Мета та завдання дослідження. Класифікація наукових досліджень. Алгоритм науково-дослідного процесу. Характеристика стадій та етапів НДР.</p>
<p>Тема 7. Пошук, накопичення та обробка наукової інформації</p>
<p>Лк7 "Пошук, накопичення та обробка наукової інформації" (денна)</p> <p>Загальна характеристика інформації. Види джерел інформації. Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Інформаційно-пошукові системи. Об'єкти права інтелектуальної власності. Методика пошуку та організація роботи з науковою інформацією. Обробка та систематизація наукової інформації. Основи наукометрії. Наукометрія як галузь наукознавства. Завдання наукометрії. Науко-метричні методи. Науко-метричні і реферативні бази даних. Основні науко-метричні показники</p>
<p>Лк7 "Пошук, накопичення та обробка наукової інформації" (вечірня)</p> <p>Загальна характеристика інформації. Види джерел інформації. Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Інформаційно-пошукові системи. Об'єкти права інтелектуальної власності. Методика пошуку та організація роботи з науковою інформацією. Обробка та систематизація наукової інформації. Основи наукометрії. Наукометрія як галузь наукознавства. Завдання наукометрії. Науко-метричні методи. Науко-метричні і реферативні бази даних. Основні науко-метричні показники</p>
<p>Пр7 "Наукомерія" (денна)</p> <p>Сутність наукометрії. Наукометричні бази даних. Наукометричні показники вченого та наукових видань</p>
<p>Пр7 "Наукомерія" (вечірня)</p> <p>Сутність наукометрії. Наукометричні бази даних. Наукометричні показники вченого та наукових видань.</p>

<p>Пр8 "Науково-технічна інформація" (денна)</p> <p>Наукова, науково-технічна і науково-практична інформація. Пошук і опрацювання інформації для проведення наукових досліджень. Проведення огляду літератури.</p>
<p>Пр8 "Науково-технічна інформація" (вечірня)</p> <p>Наукова, науково-технічна і науково-практична інформація. Пошук і опрацювання інформації для проведення наукових досліджень. Проведення огляду літератури.</p>
<p>Тема 8. Організація роботи в науковому колективі</p>
<p>Лк8 "Організація роботи в науковому колективі" (денна)</p> <p>Наукові колективи як особливі структури в науці. Наукові школи та їх роль у науці. Основні принципи управління науковим колективом. Психологічні аспекти взаємовідносин керівника та підлеглого в науковому колективі. Особливості управління конфліктами в науковому колективі</p>
<p>Лк8 "Організація роботи в науковому колективі" (вечірня)</p> <p>Наукові колективи як особливі структури в науці. Наукові школи та їх роль у науці. Основні принципи управління науковим колективом. Психологічні аспекти взаємовідносин керівника та підлеглого в науковому колективі. Особливості управління конфліктами в науковому колективі.</p>
<p>Пр9 "Формування наукового колективу для підготовки проекту" (денна)</p> <p>Пошук, підготовка та реалізація грантових проектів, особливості пошуку партнерів</p>
<p>Пр9 "Формування наукового колективу для підготовки проекту" (вечірня)</p> <p>Пошук, підготовка та реалізація грантових проектів, особливості пошуку партнерів.</p>
<p>Тема 9. Наукова організація та гігієна розумової праці</p>
<p>Лк9 "Наукова організація та гігієна розумової праці" (денна)</p> <p>Особливості творчої праці у дослідницькій діяльності. Психологія наукової творчості. Принципи організації наукової праці. Наукова організація та гігієна розумової праці.</p>
<p>Лк9 "Наукова організація та гігієна розумової праці" (вечірня)</p> <p>Особливості творчої праці у дослідницькій діяльності. Психологія наукової творчості. Принципи організації наукової праці. Наукова організація та гігієна розумової праці.</p>
<p>Тема 10. Наукова етика та дослідницька чесність</p>
<p>Лк10 "Наукова етика та дослідницька чесність" (денна)</p> <p>Етика і соціальна відповідальність науковця. Види порушення академічної доброчесності та боротьба з плагіатом. Процедура розгляду справ про порушення стандартів академічної доброчесності. Положення «Рекомендацій про статус наукових працівників». Етичний кодекс ученого України</p>

Лк10 "Наукова етика та дослідницька чесність" (вечірня) Етика і соціальна відповідальність науковця. Види порушення академічної доброчесності та боротьба з плагіатом. Процедура розгляду справ про порушення стандартів академічної доброчесності. Положення «Рекомендацій про статус наукових працівників». Етичний кодекс ученого України.
Пр10 "Дослідницька доброчесність" (денна) Практичні кейси з розгляду порушень дослідницької доброчесності та заходів боротьби з ними.
Пр10 "Дослідницька доброчесність" (вечірня) Практичні кейси з розгляду порушень дослідницької доброчесності та заходів боротьби з ними.

9. Стратегія викладання та навчання

9.1 Методи викладання та навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Імерсивне навчання
МН2	Гейміфіковане навчання
МН3	Електронне навчання
МН4	Лекційне навчання
МН5	Проектне навчання
МН6	Кейс-орієнтоване навчання

Лекції надають аспірантам матеріали про організацію та проведення наукових досліджень, а також підготовка їх до самостійного виконання наукової роботи (а саме: теоретико-методологічні основи, питання методики, технології та організації науково-дослідницької діяльності; основні форми звітів із наукової роботи; методика підготовки повідомлень, доповідей, виступів; специфіка написання статей, монографій, підручників тощо), що є основою для самостійного навчання здобувачів вищої освіти. Лекції доповнюються практичними заняттями, що надають аспірантам можливість застосовувати теоретичні знання на практичних прикладах. Проблемно-орієнтоване навчання передбачає визначення аспірантами напряму математичної формалізації тих процесів, які безпосередньо пов'язані з темою дисертаційного дослідження та з урахуванням регіонального чи галузевого контексту.

Оцінка і аналіз інформації Критичне мислення Квантитативне, аналітичне та стратегічне мислення Допитливість та уява Креативність в широкому сенсі Емоційний інтелект Новаторство і творчі здібності Особиста відповідальність Комплексне багаторівневе рішення проблем Формування власної думки та прийняття рішень Клієнтоорієнтованість Навички ведення перемовин Гнучкість розуму Взаємодія з людьми Уміння управляти людьми

9.2 Види навчальної діяльності

НД1	Вебінари
НД2	Електронне навчання у системах (перелік конкретизується викладачем, наприклад, Google Classroom, Zoom та у форматі Youtube-каналу)
НД3	Підготовка до поточного та підсумкового контролю
НД4	Підготовка до практичних занять
НД5	Підготовка карти пам'яті
НД6	Підготовка та презентація доповіді
НД7	Індивідуальний дослідницький проєкт

10. Методи та критерії оцінювання

10.1. Критерії оцінювання

Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	$90 \leq RD \leq 100$
Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	$82 \leq RD < 89$
Загалом правильна робота з певною кількістю помилок	4 (добре)	$74 \leq RD < 81$
Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	$64 \leq RD < 73$
Виконання задовольняє мінімальні критерії	3 (задовільно)	$60 \leq RD < 63$
Можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$35 \leq RD < 59$
Необхідний повторний курс з навчальної дисципліни	2 (незадовільно)	$0 \leq RD < 34$

10.2 Методи поточного формативного оцінювання

	Характеристика	Дедлайн, тижні	Зворотний зв'язок
МФО1 Опитування та усні коментарі викладача за його результатами	Опитування та усні коментарі викладача під час проведення лекцій та практичних занять	згідно з розкладом	Гугл-клас
МФО2 Перевірка та оцінювання письмових завдань	Перевірка та оцінювання письмових завдань	згідно з розкладом	Гугл-клас

МФОЗ Розв'язування ситуаційних завдань	Розв'язування ситуаційних завдань	Згідно з розкладом	Гугл-клас
---	-----------------------------------	-----------------------	-----------

10.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

	Характеристика	Дедлайн, тижні	Зворотний зв'язок
МСО1 Виконання пошуково-дослідного завдання (підготовка, презентація, захист)	Виконання завдання за темою дисертаційної роботи	3	гугл-клас
МСО2 Виконання практичного кейсу (підготовка, презентація, захист)	Виконання кейсу за темою дисертаційної роботи	5	гугл-клас
МСО3 Розробка концептуальної карти	Створення карти розуму за темою дисертаційної роботи	7	гугл-клас
МСО4 Складання комплексного письмового модульного контролю	Складання комплексного письмового модульного контролю	10	гугл-клас

Контрольні заходи:

	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Можливість перескладання з метою підвищення оцінки
1 семестр	100 балів		
МСО1. Виконання пошуково-дослідного завдання (підготовка, презентація, захист)	20		
2x10	20	Не передбачено	Ні
МСО2. Виконання практичного кейсу (підготовка, презентація, захист)	30		
2x5	10	Не передбачено	Ні
2x10	20	Не передбачено	Ні
МСО3. Розробка концептуальної карти	10		

		10	Не передбачено	Ні
МСО4. Складання комплексного письмового модульного контролю		40		
		40	Не передбачено	Ні

Оцінювання протягом семестру проводиться у формі усних опитувань, участі у виконанні завдань відповідно до визначеного переліку практичних занять та контрольних заходів. Всі роботи повинні бути виконані самостійно. Роботи не повинні містити плагіату, фактів фабрикації та фальсифікації та інших проявів академічної недоброчесності. Всі роботи, створені із порушенням академічної доброчесності, будуть відхилені без можливості повторного виконання. В особливих ситуаціях робота протягом семестру може бути виконана дистанційно.

11. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

11.1 Засоби навчання

ЗН1	Інформаційно-комунікаційні системи
ЗН2	Бібліотечні фонди
ЗН3	Графічні засоби
ЗН4	Прикладне програмне забезпечення (перелік конкретизується викладачем)
ЗН5	Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, Інтернет-опитування тощо та ін.)
ЗН6	Комп'ютери, комп'ютерні системи та мережи

11.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Основна література	
1	А. Артюхов, Н. Артюхова. Методологія та методи наукових досліджень: перші кроки фрешменів. – Суми : Сумський державний університет, 2022. – 104 с.
2	Данильян О. Г. Методологія наукових досліджень: підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.
3	Peter K. Dunn. Scientific Research and Methodology: an introduction to quantitative research and statistics in science, engineering and health / Peter K. Dunn, 2021: CC BY-NC-SA 4.0
4	Bielik L. Methodology of Science: An Introduction. Bratislava: Comenius University in Bratislava, 2019. — 236 p.
5	Thomas C.G. Research Methodology And Scientific Writing. New York: Springer, 2021. — 620 p.
Допоміжна література	

1	Wiek, Arnim; Lang, Daniel J. Transformational sustainability research methodology. In: Sustainability science. Springer, Dordrecht, 2016. p. 31-41.
2	Basias, Nikolaos; Pollalis, Yannis. Quantitative and qualitative research in business & technology: Justifying a suitable research methodology. Review of Integrative Business and Economics Research, 2018, 7: 91-105.
3	Академічна доброчесність: проблеми дотримання та пріоритети поширення серед молодих вчених/ Н. Сорокіна, А. Артюхов, І. Дегтярьова // Дніпро : ДРІДУ НАДУ, 2017. – 170 с
4	Hua, Ang Kean. Introduction to Metodology Framework in Research Study. Malaysian Journal of Social Sciences and Humanities (MJSSH), 2016, 1.2: 17-24.
5	Бхаттачарджи А., Ситник Н.І. Методологія і організація наукових досліджень: дослідження в соціально-економічних науках. – Навчальний посібник. - 2016. - 159 с.
6	Мальська, М. П. Організація наукових досліджень [Текст] : навч. посіб. / М. П. Мальська, І. Г. Пандяк. – К. : ЦУЛ, 2017. – 136 с.
7	Kumar, Ranjit. Research methodology: A step-by-step guide for beginners. Sage Publications Limited, 2018. - 528 p.
8	Гуторов О. І. Методологія та організація наукових досліджень : навчальний посібник. Харків: ХНАУ, 2017. - 272 с.
Інформаційні ресурси в Інтернеті	
1	Luis M. Camarinha-Matos. Scientific research methodologies and techniques URL: https://www.geophysik.uni-muenchen.de/~valerian/Scientific_Working/
2	Засоби бібліометричного аналізу VOSviewer URL: https://www.vosviewer.com/documentation/Manual_VOSviewer_1.6.7.pdf